Ajuntament de Moià

Plaça Sant Sebastià, 1
08180 Moià
Telèfon: 93 830 00 00
Pàgina web: http://moia.cat

Maria dels Àngels Aspa Pérez (1 de 1)
Secretària accidental
Data Signatura: 24/11/2025
HASH: abc76e6a9c5017765a0cdc7217ccd8da

DILIGÈNCIA DE SECRETARIA.- S'estén la present diligència per fer constar que per Decret d'Alcaldia número 2025-1623 de data 20 de novembre de 2025 es va aprovar inicialment el "Projecte constructiu de millora urbana de l'espai públic vinculat al Pla de centre de Moià"

I perquè així consti i, en prova de conformitat signo la present a Moià el dia 21 d'octubre de 2025.

Codi Validació: 7K26JND4GR23XXA29M7NYZ77F
Verificació: https://moia.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 1 de 1

PROJECTE CONSTRUCTIU
de millora urbana de l'espai públic vinculat al Pla de centre de Moià

Girona, juliol del 2025

Ajuntament de Moià

SANZ TORRES LUCAS - [redacted]

Firmado digitalmente por SANZ TORRES LUCAS - [redacted]
Fecha: 2025.10.09 14:39:03 +02'00'

Lluc Sanz Torres
Arquitecte

C/ Santiago 11, baixos
17003 Girona

www.terarquitectes.com

TAULA DE CONTINGUTS

1. Memòria descriptiva

2. Memòria constructiva

3. Documentació gràfica

4. Estat de mesuraments

5. Justificació de preus

6. Pressuspot

7. Plec de condicions

8. Estudi bàsic de seguretat i salut

9. Estudi de residus

10. Annex / Documentació gràfica avantprojecte

2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.1 Objecte

L'objecte de la present projecte constructiu és definir els principis d'execucució que es determinen en el pla per a la reforma i millora urbana de l'àmbit afectat pel Pla de centre del municipi de Moià (Moianès), tasca corresponent a la fase 2 de l'esmentat Pla.

El projecte es basa en criteris i mètodes d'acupuntura urbana, mitjançat l'eliminació i instal·lació de diferents elements en l'espai públic que en millorin la qualitat, la imatge i el valor social.

1.2 Promotor

L'Ajuntament de Moià, en exercici de les competències que ostenta, és la institució promotora del projecte recollit en aquesta memòria valorada.

1.3 Autoria

L'elaboració del present projecte constructiu, redactat per l'arquitecte Lluc Torres Sanz, col·legiat 70221-1, parteix del treball previ elaborat per Narcís Sastre Fulcarà (NSF geografia i paisatge).

Equip:

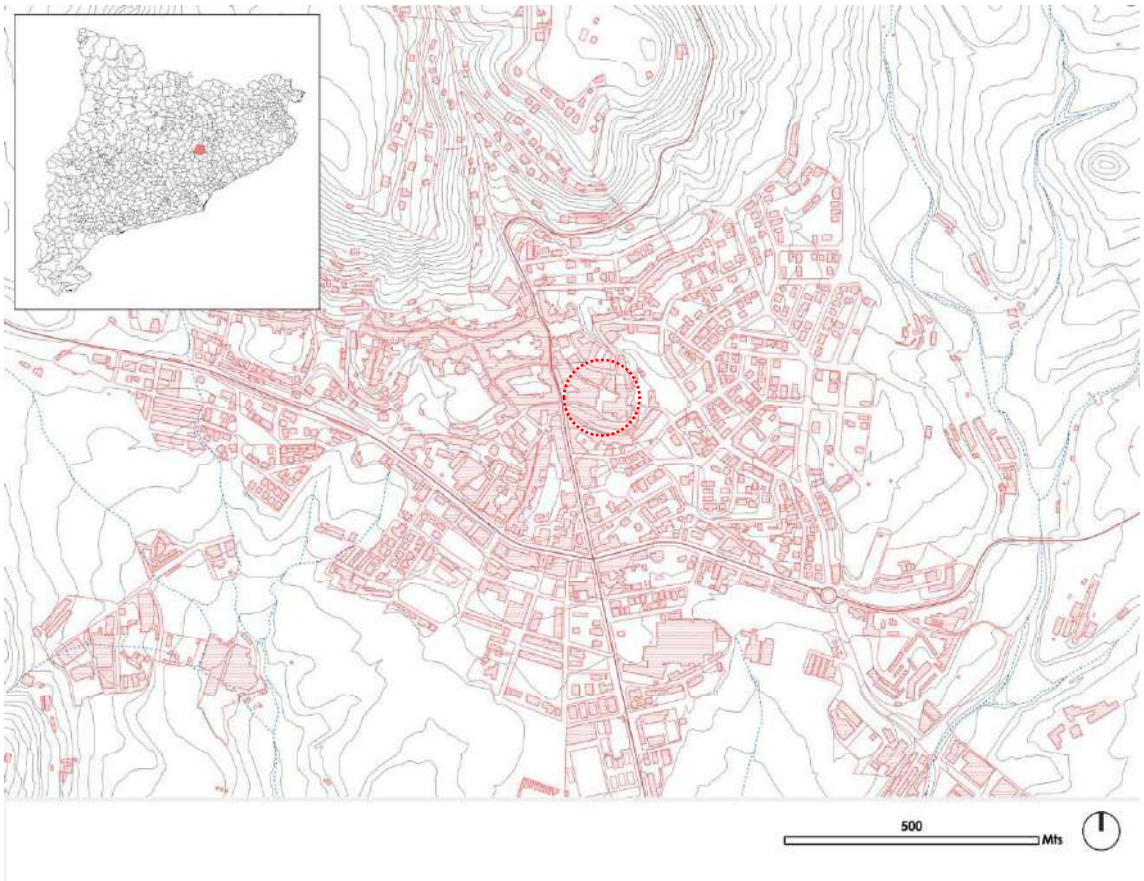
- Roser Juny Canals. Arquitecta. Col·legiada 78741-8 al Col·legi Oficial d'Arquitectes de Catalunya (COAC).
- Lluc Sanz Torres. Arquitecte. Col·legiat 70221-1 al COAC.
- Narcís Sastre Fulcarà (direcció). Geògraf i paisatgista. Col·legiat 1848 al Col·legi de Geògrafs.
- Elisabet Fàbrega Rodríguez-Roda. Arquitecta.

1.4 Situació

L'àmbit d'actuació de la fase 2, objecte de la present memòria valorada, se centra en els espais públics i carrers inclosos en el Pla de centre situats al voltant de l'església de Santa Maria de Moià.
El centroide de l'àmbit d'actuació se situa a les coordenades 41.811877, 2.098450.

La superfície aproximada és de 2350m^2 i inclou els següents carrers i espais:

- Plaça Major
- Carrer de Francesc Moragas
- Carrer de Sant Antoni
- Carrer de Rafel Casanova



Àmbit d'actuació de la fase 2 del Pla de centre respecte el nucli urbà de Moià.

1.5 Antecedents

El Ple de l'Ajuntament de Moià de data 20 de març de 2019, va aprovar definitivament i per unanimitat el Pla de mobilitat, en el qual estava previst un canvi de l'accés rodat i estacionament en el nucli antic. Aquests canvis es van denominar Pla de centre, l'aplicació del qual passa per diferents fases.

La fase 0 s'inicia per l'acord de Junta de Govern Local, en sessió de data 24 de maig de 2023, en aprovar l'accés restringit al pas de vehicles rodats als carrers Sant Antoni, de les Joies, de Rafael de Casanova i Plaça Major els caps de setmana d'estiu des de dissabte 3 de juny fins el diumenge 1 d'octubre, amb els següents horaris: de les 7:00h del dissabte a les 20:00h del diumenge.

Posteriorment, en Junta de Govern Local, en sessió de data 26 de juliol de 2023, es va aprovar l'accés restringit al pas de vehicles rodats al carrer Sant Antoni, Plaça Major i als carrers Joies i Rafael de Casanova, els dies feiners entre el dilluns 31 de juliol fins l'1 de setembre, en horari de 15.00 a 21.00 hores, així com la prohibició d'aparcament en les zones blaves del carrer de Rafael Casanova i la Plaça Major en aquest horari.

Els veïns i serveis d'emergència poden entrar, movent la tanca, i tornant-la a col·locar. La distribució urbana de mercaderies es fa prioritàriament al matí, i se li permet aparcar a les zones habilitades.

En Junta de Govern Local, en sessió de data 13 de setembre de 2023, es prorroga l'accés restringit al pas de vehicles rodats fins a l'aprovació definitiva del Pla de Centre.

En Junta de Govern Local, en sessió de data 11 d'octubre de 2023, es va aprovar la fase 1 del Pla de centre, ja de caràcter estructural.

Les modificacions més significatives són:

- Canvi del sentit de circulació al carrer de Rafael Casanova en el tram des del túnel fins a la Plaça Major.

- Prohibició de circulació al carrer de Francesc Moragas les 24 hores del dia, amb la col·locació de pilones mòbils.

- Modificacions el els aparcaments del carrer de Rafael Casanova i la Plaça Major, de forma que s'eliminen la totalitat dels aparcaments de zona blava i només es deixa una zona de càrrega i descàrrega i un aparcament PMR a la Plaça Major.

- Manteniment de prohibició de circulació pel carrer de Sant Antoni en els següents horaris:

    - De dilluns a divendres de 15:00 a 21:00
    - Dissabte de 7:00 a 23:59
    - Diumenge i festius de 0:00 a 21:00

La fase 2 consisteix en la transformació i millora de l'espai públic, objecte del present projecte presentat en memòria valorada.

1.6 Descripció del lloc

El nucli històric de Moià s'estructura al voltant de l'església de Santa Maria (s. XVII-XVIII), de creu llatina sense capelles laterals i d'estil barroc neoclàssic modern. S'erigeix sobre una primera església consagrada l'any 939, entorn la qual s'origina la trama urbana d'arrel històrica, posteriorment emmurallada (s. XIV).

L'església i els espais adjacents no se situen al punt culminant del nucli urbà, que s'enfila en direcció nord, situant-se en una cota inferior, entre els 718m i els 720m. Tot i que el conjunt de l'àmbit no presenta uns pendents excessivament pronunciats, si que hi ha diferències entre el peu del carrer de Sant Antoni (715m) i l'extrem del carrer Francesc Moragas (721,4m), separats per un trajecte de 125m de longitud. En base a una idea original del projecte de reforma executat a la dècada de 1990, el propi paviment dels carrers indica la cota a que el vianant es troba.

El traçat dels carrers és irregular, definit a partir de les edificacions que estructuren la trama urbana, l'arquitectura de les quals, en general, correspon a la pròpia de nucli històric, amb edificis de 1+2 i 1+3.

A banda de l'església de Santa Maria, existeixen en l'àmbit elements arquitectònics singulars amb valor patrimonial, com la casa natal de Rafael Casanova (s. XVI-XVII), catalogada com a Bé Cultural d'Interès Nacional (BCIN), el pòrtic de la Plaça Major (s. XIV), compost per quatre arcs apuntats situats a la part oest i sobre els qual s'aixeca l'edifici de Cal Plàcid, entre d'altres.

També s'han de destacar els esgrafiats de la façana de l'edifici cantoner entre la Plaça Major i el carrer Sant Antoni, que mostra escenes de l'agricultura.

La Plaça Major és d'origen medieval i al llarg dels anys s'hi ha efectuat diferents reformes. Es té coneixement d'una primera intervenció realitzada l'any, quan es creà una vorera i es plantaren acàcies, però la plaça tal com la coneixem actualment és fruit d'un projecte signat pels arquitectes David Baena, Toni Casamor i Josep Maria Quera (BCQ Arquitectura) executat el 1998.

El projecte de l'equip de BCQ partia de considerar l'església de Santa Maria com "una escultura enorme", concepte a partir del qual es van desenvolupar les diferents intervencions sobre una àrea de 3.000m^2. Destaca l'escala d'accés

a l'església i la sèrie de plataformes, que estenen el terra de l'edifici cap a l'exterior.
L'ús del travertí, pedra calcària comú al Moianès i similar a emprada per la construcció de Santa Maria, aporta una solució de continuïtat pel que fa a la materialitat i enllaça amb la resta del paviment, format per llambordes basàltiques que recorren tot l'espai exterior i serveix pera omplir els intersticis i les discontinuïtats geomètriques entre els espais públics i l'església.

Originalment, el projecte de BCQ definí una il·luminació indirecta de l'espai, mitjançant uns focus sota els bancs construïts amb peces massisses de travertí, els quals aportaven llum juntament amb els fanals de façana clàssics. Posteriorment s'ha afegit un fanal vertical amb diferents focus a l'extrem de Can Bussanya, on hi ha el Carreró, passatge que enllaça la Plaça Major amb el carrer del Forn i la Baixada de la Vall. També hi ha pilones amb llums incorporats al llarg dels laterals dels carrers, inclosa la Plaça Major.

Els carrers disposen de plataforma única, amb una secció transversal que oscil·la entre els 4 i els 5m, depenent del carrer i del tram de carrer.

Actualment, l'arbrat de l'àmbit es limita, pel nord, a dos exemplars de plàtan (*Platanus x hispanica*), que són els únics que es mantenen dels cinc que s'hi ubicaven fa pocs anys. Encara són visibles dels escocells tapats dels dos que formaven una filera amb els dos supervivents, mentre que un cinquè se situava sobre la plataforma de travertí. Pel sud, als laterals de Santa Maria, hi ha dos peus d'arbre més, un exemplar de xiprer (*Cupressus sempervirens*) i un noguer comú (*Juglans regia*).

Al llarg de l'àmbit hi ha jardineres de diferent model, de pedra calcària i de ferro, que contenen diverses espècies, mobiliari urbà com papereres i bancs de diferents estils i altres elements que s'hi ha anat afegint, com senyalètica de diferent funció, contenidors soterrats o una cartellera. En conjunt, aquesta acumulació d'elements genera confusió i trenca amb l'harmonia de la Plaça Major, restant-li valor estètic i funcional.

No hi ha jocs infantils ni elements de gaudi per la mainada, com tampoc per la pràctica de l'esport. Es prohibeix expressament jugar a pilota a la plataforma principal de la plaça.













Diferents imatges, generals i de detall, de l'àmbit de la Plaça Major i dels carrers adjacents (captades a novembre de 2023 i a març de 2024).

La darrera imatge correspon al plànol del projecte de reforma de BCQ Arquitectura (1998).

1.7 Planejament vigent

Urbanísticament, Moià es regeix per la Revisió del pla general d'ordenació (RPGOU), aprovat definitivament en data de 21 de novembre de 1984, document que ha estat objecte de diferents modificacions puntuals.

L'àmbit del projecte compta amb dues qualificacions urbanístiques diferents:

- Zones verdes: segons les ordenances de la RPGOU (art. 5.3.2.1. dins dels sistemes locals), comprenen aquestes zones els espais verds públics dedicats a l'esbarjo, repòs i esplai del barri, zona o sector on estiguin situades. Només s'admeten els usos públics. Es podran autoritzar, sempre en règim de promoció municipal directa, construccions no tancades o instal·lacions destinades a l'ús públic, tals com gronxadors, tobogans, jocs infantils, fonts, arbrat, etc.

  Es qualifica com a zona verda la totalitat de la Plaça Major, incloent les escales frontals de l'església fins el primer lateral pel carrer Rafel Casanova, incloent la plataforma de travertí.

- Viari en sòl urbà: les ordenances del PGOU regulen el sistema viari a l'article 4.1.3.2. el qual conté disposicions sobre seccions i pendents.

  Inclou el carrer Sant Antoni, Francesc Moragas, Rafel Casanova i l'espai destinat a la circulació de la Plaça Major.

Així mateix, les ordenances de la MPGOU també incorporen disposicions referides a la composició estètica en diferents apartats, referint-se bàsicament a l'edificació i que, en el cas del nucli històric, s'han d'adaptar a l'estètica tradicional.

1.8 Accessos i estacionaments

La Plaça Major, centre de l'àmbit d'actuació, està connectada amb la resta del nucli urbà a través de cinc carrers:

- Carrer Sant Antoni: enllaça la Plaça Major amb la Baixada del Mestre, travessia urbana de la carretera C-59. Carrer vianalitzat, en plataforma única, que compta amb una secció transversal d'entre 4m i 5m depenent del tram.

És el principal accés a la Plaça Major i té un sentit de circulació únic, amb limitació horària i de tipologia de vehicle (restringit a veïns, càrrega i descàrrega, PMR i vehicles de serveis i emergències)[1].

Una tanca mòbil d'obra impedeix l'accés al punt d'inici, on hi ha bol·lards neumàtics fora de servei.

- Carrer de Les Joies: connecta la Plaça Major amb la plaça de Sant Sebastià, on s'ubica l'Ajuntament de Moià, des de la cota 720 a la 730 al llarg de 140m de longitud. Carrer unidireccional de plataforma única, actualment amb prioritat al vianant. Compta amb una secció transversal d'uns 5m, variable segons el tram. Sentit de circulació únic en direcció sortida des de la Plaça Major. S'hi ha instal·lat pilones fixes en un lateral amb la funció d'impedir els estacionaments.

- Carrer Francesc Moragas: pas vianalitzat que enllaça la Plaça Major amb el carrer del Forn. Presenta una longitud de 25m i una secció d'entre 5 i 5,5m. Plataforma única amb bol·lards en un lateral.

- Carrer de Rafel Casanova: vial el traçat i geometria del qual ve marcat per l'església de Santa Maria i edificis adjacents, els quals envolta des de la Plaça Major fins la plaça del Carreró, fent un gir de 90º. La secció transversal és variable, amb mínims aproximats de 2,5m en el túnel situat darrera l'absis de l'església. Compta amb plataforma única i el sentit de circulació és d'entrada cap a la Plaça Major.

- El Carreró: petit passatge d'ús exclusiu per a vianants que connecta la Plaça Major amb la plaça del Carreró i el carrer del Forn.

L'accés de vehicles rodats queda limitat en base a les restriccions pròpies del Pla de centre (apartat 1.5), igual que els estacionaments de vehicles. La posada en pràctica del Pla ha suposat l'extinció de la totalitat de les places d'aparcament lliure i regulat (zona blava) que se situaven al voltant de l'església de Santa Maria, restant únicament 3 o 4 places de càrrega i descàrrega i una plaça de PMR enfront del pòrtic de la Plaça Major.

1.9 Usos i activitats vigents

L'àmbit d'actuació presenta una àmplia varietat d'usos i activitats, fixes i temporals, de naturalesa econòmica i social que són pròpies d'un nucli urbà compacte, complex i cohesionat.

[1] Veure apartat 1.5. sobre antecedents, on s'expliquen els horaris de prohibició de circulació derivades del Pla de centre.

La coexistència de diferents activitats de naturalesa plural, si bé té efectes socials i econòmics positius en l'espai públic, també pot generar disfuncions i problemàtiques que requereixen gestió, centrades aquestes en aspectes com la càrrega i descàrrega dels establiments, els residus, la dificultat de compaginar usos, etc. Temes, tots aquests, que cal considerar al definir les alternatives de disseny urbà.

Pel que fa als usos i activitats de caràcter fix, es refereix bàsicament a aquelles que es desenvolupen als voltants de la plaça, en forma d'establiments comercials, serveis, equipaments, restauració, etc. Inclou també les terrasses que ocupen la via pública de forma estable al llarg del temps. Aquestes activitats, principalment de naturalesa d'activitat econòmica de titularitat privada, contribueixen a dinamitzar el centre històric de Moià i afavoreixen els usos socials de l'espai públic.

La tipologia d'establiments és variada i visible especialment en els baixos dels diferents carrers adjacents a la Plaça Major. Entre els equipaments destaca la pròpia església de Santa Maria, que ofereix serveis religiosos periòdics, així com la Casa Museu Rafel Casanova i el Museu Arqueològic i Paleontològic de Moià.

En l'àmbit de la Plaça Major s'hi ubica una terrassa exterior en via pública, a instàncies del bar "La Vicaria", que se situa a l'extrem nord-est de la plaça, entre la plataforma de travertí principal i el Carreró.

Respecte les activitats de caràcter temporal, destaca per sobre de tot el mercat setmanal. Aquest té referents d'origen medieval i a l'actualitat se celebra cada diumenge. Compta amb 11 parades[2] que venen productes com roba, fruites i verdures, calçat, complements, antiguitats i artesania, etc. En conjunt, les parades ocupen uns 50 metres lineals, repartint-se per tota la plaça.

A banda del mercat existeixen altres activitats que se celebren habitualment, la majoria dels quals relacionats amb la cultura popular. Entre aquestes sobresurten la festa de la cabra d'or (segona setmana d'agost), els Tres Tombs, que entre d'altres actes compta amb la benedicció dels animals (segona quinzena de gener) o el carnestoltes (mitjans de febrer).

També hi ha comerços que organitzen activitats puntuals al carrer, contribuint a dinamitzar-lo.

[2] Segons llistat proporcionat a març de 2024. En base a un llistat anterior el nombre de parades s'ha reduït en cinc, a la vegada que, conseqüentment, els metres lineals ocupats també ha experimentat una reducció notable, passant d'uns 70 metres lineals als prop de 50 actuals.

1.10 Criteris d'intervenció

El conjunt de les intervencions que es preveuen en l'àmbit del Pla de centre de Moià s'adapten a les característiques físiques, econòmiques i socials del mateix, amb la idea de reforçar la condició d'espai públic i valoritzar el paisatge urbà.

Conceptualment, es planteja com una continuació del projecte redactat per David Baena, Toni Casamor i Josep Maria Quera i executat el 1998. Les actuacions que desenvolupen el present projecte, així com els materials i els colors dels elements, respecten el projecte de BCQ i s'adapten al context de la Plaça Major i dels carrers adjacents, en base a una lògica de recuperació, restauració i revitalització.

Es parteix d'una necessitat mínima d'obra sobre els espais, basant el projecte en l'acupuntura urbana, mitjançant un ús gairebé exclusiu de mobiliari urbà i de vegetació, així com amb propostes de gestió.

Els criteris principals d'intervenció són els següents, els quals desenvolupen els aspectes a estudiar inclosos en el plec tècnic del projecte:

- Ordenar els espais i els accessos, incloent una proposta d'ubicació de terrasses d'establiments de restauració, d'acord amb la lògica del Pla de centre de Moià.

- Reforçar la qualitat estètica i funcional de l'espai públic amb respecte al patrimoni històric de Moià.

- Contribuir a dinamitzar socialment li econòmicament a plaça, millorant-ne les prestacions de lloc d'estada i apte pel joc.

- Contemplar l'arbrat com a element estructural de la Plaça Major.

- Aportar sensació de seguretat als usuaris de la plaça, incorporant també la perspectiva de gènere i la idea d'espai inclusiu.

1.11 Descripció de les actuacions

Es preveu que les actuacions es puguin realitzar per parts, en base a una divisió en sectors, executant-se d'acord amb les possibilitats i els terminis que disposi l'Ajuntament de Moià.

A nivell general, es plantegen cinc fases diferenciades, a desenvolupar sector a sector o com a actuacions singulars independents.

FASE 0. TREBALLS PREVIS I RETIRADA D'ELEMENTS.

- Retirada dels bancs de fusta existents.
- Retirada de papereres.
- Retirada de jardineres.
- Retirada de la cartellera informativa de la Plaça Major.
- Retirada dels senyals de trànsit / senyalètica informativa
- Retirada de les pilones de la Plaça Major i de Francesc Moragas (inclou les que incorporen llum).
- Retirada dels contenidors soterrats i recol·locació de llambordes basàltiques.
- Retirada del fanal vertical de la Plaça Major.
- Retirada de les reixes metàl·liques dels escocells dels arbres.
- Repicat dels escocells existents, inclosos els tapats, per canviar geometria i augmentar el diàmetre i encaixar posteriorment la nova corona d'escocell.
- Excavació de nous escocells de 1,2m de diàmetre davant de la façana principal de l'església.

FASE I. SUBTITUCIÓ D'ELEMENTS I MOBILIARI URBÀ.

- Col·locació dels nous bancs i cadires de fusta i acer (model unificat).
- Col·locació de papereres d'acer corten (model unificat).
- Col·locació de jardineres (model unificat).
- Instal·lació de senyalètica.

FASE II. COL·LOCACIÓ DE NOUS ELEMENTS I MOBILIARI URBÀ.

- Col·locació dels nous bancs i cadires de fusta i acer (model unificat).
- Instal·lació de suports de fusta sobre les bancades de travertí.
- Col·locació de papereres d'acer corten (model unificat).
- Instal·lació de senyalètica.
- Col·locació de jardineres (model unificat).
- Instal·lació d'aparcaments per a bicicletes.
- Instal·lació d'elements de joc infantil pel foment de la creativitat.
- Instal·lació d'una barrera mòbil manual d'acer corten al Carrer Sant Antoni.

FASE III. PLANTACIÓ D'ARBRAT I DE VEGETACIÓ.

- Plantació de nous peus d'arbre als escocells anteriorment tapats i als de nova creació.
- Plantació de vegetació de manteniment als escocells (criteris de gestió biològica de l'arbrat).
- Plantació de vegetació a les jardineres.

FASE IV. INTERVENCIÓ LUMÍNICA

- Instal·lació d'un nou fanal singular a la Plaça Major.

1.12 Sectors d'actuació

SECTOR 0: EL LLINDAR

La idea de llindar ens refereix a una porta; a una entrada que mena a un corredor, que en aquest cas seria l'accés al nucli històric de Moià pel carrer Sant Antoni. Porta i corredor formen una unitat física que es distingeix per la presència de nombrosos establiments que aporten vitalitat i moviment al paisatge urbà.

La marcada entitat del carrer Sant Antoni fa que les actuacions que planteja el present projecte siguin mínimes, limitant-se en exclusiva a les de tipologia funcional relacionades amb la gestió de l'accés rodat.

Es planteja la instal·lació d'una nova senyalètica informativa, el canvi de model de paperera i, si s'escau, la col·locació d'una pilona o tanca mòbil integrada a l'entorn que restringeixi l'accés de vehicles sense obstaculitzar el pas dels vianants.

SECTOR 1: EL REBEDOR

El rebedor, per definició, és l'espai de benvinguda. És on confort i imatge van de bracet, oferint una primera impressió del lloc. Si el paisatge és percepció, el rebedor n'és l'expressió física i sensorial.

Sant Antoni desemboca a la Plaça Major, on la portalada barroca de Santa Maria destaca per sobre del conjunt. És un espai que ofereix vistes generals de la plaça, dels carrers adjacents i dels edificis que l'envolten, alguns d'elevat valor patrimonial. Al aixecar la mirada es pot gaudir dels esgrafiats de l'edifici cantoner amb Sant Antoni, fet que realça la necessitat d'establir punts que permetin l'estada, el descans i la contemplació.

A partir del concepte de rebedor es formulen les intervencions, que es concreten amb la instal·lació de mobiliari urbà adaptat a l'entorn, especialment bancades que facilitin l'estada, i la col·locació d'arbrat a partir d'una selecció d'espècies que lliguin amb el lloc i realcin el valor estètic i també funcional, com ara ombra a l'estiu.

SECTOR 2: EL PÒRTIC

Els arcs de Cal Plàcid no només tenen valor patrimonial i estètic, sinó que aporten continuïtat formal, a mode de ròtula, entre el rebedor i l'espai central de la plaça, el que es concep com a pati.

El pòrtic, tanmateix, per projecte es planteja els seus usos prioritzin la funcionalitat de la plaça d'acord amb la condició d'aquesta com a espai públic viu i vibrant. Així, l'espai cobert pot arribar a acollir algunes taules d'establiments de restauració, sempre que no comprometin el pas de les persones, mentre que la calçada exterior, llindant amb la façana, ha de continuar oferint places d'aparcament regulat, exclusiu per a càrrega i descàrrega i per a PMR.

Igualment, aquest mateix espai els diumenges és un dels emplaçaments de les parades del mercat.

En aquest sector la intervenció seria mínima i molt supeditada a la lògica funcional pròpia de la mobilitat i dels usos actuals. Es planteja la substitució de l'actual jardinera i de les papereres del carrer de Les Joies per unificar els elements de mobiliari urbà.

SECTOR 3: EL PATI

El pati és el nucli de la Plaça Major. El seu centre indiscutible, on es concentra el gruix de l'activitat. És l'espai públic en la seva màxima expressió. Un lloc ple de vida, de moviment, d'interacció, de gaudi i de joc.

En termes espacials, es considera com a pati la totalitat de l'àmbit situat al costat nord de l'església de Santa Maria fins a la línia de façana paral·lela, que s'estén longitudinalment entre el carreró i Francesc Moragas.

Els usos del pati són amplis i variats, encabint activitats culturals i lúdiques de tota mena, siguin de caràcter fix, periòdic o puntual, des de terrasses d'establiments de restauració fins a parades del mercat dominical.

És el sector més ampli i amb més complexitat d'usos i activitats, de manera que acaba sent on el present projecte hi planteja més intervencions de recuperació, restauració i de revitalització.

D'entrada, es planteja recuperar l'arbrat eliminat, concretament tres peus, que no han de ser necessàriament plàtans. Els escocells sobre paviment de llamborda s'amplien a 1m de diàmetre per motius de supervivència de l'arbrat i per plantar-hi espècies herbàcies útils.

S'eliminen les jardineres existents, els contenidors soterrats i les pilones, tasca que es justifica per la necessitat de guanyar espai i alliberar-lo d'obstacles.

També s'elimina la cartellera existent i es treu la senyalètica, a banda que se substitueix el model de paperera per un altre de nou, homogeni per tota la plaça i entorn.

Es planteja instal·lar bancades de fusta afegides sobre els bancs de travertí per guanyar comoditat i confort.

També es proposa substituir el fanal vertical existent per un altre model amb un disseny més singular i adaptat a les característiques del lloc.

Com a element més destacat i característic, es proposa instal·lar un nou element de joc que incentivi la creativitat i la imaginació de la mainada, el qual ha de lligar amb la imatge del lloc i dotar-lo de valor simbòlic.

SECTOR 4: EL RECÉS

Just a l'altra banda de Santa Maria, s'hi emplacen aquells espais que es contraposen amb el pati. El recés es refereix a l'espai del carrer Rafel Casanova que enllaça amb la Plaça Major, adjacent a l'edifici de l'església des de les escales frontals fins al lateral central, on s'aixeca el campanar, englobant la plataforma de travertí on se situa la Creu del Remei.

La contraposició no s'entén només per la pròpia situació, sinó també per l'ambient i l'atmosfera. Si el pati és moviment, el recés és calma i tranquil·litat, apte per acollir persones amb TEA. És, doncs, un lloc de retraïment, d'acord amb el caràcter tancat, gairebé un darrera, del propi carrer.

Les actuacions que es plantegen en aquest sector, d'entrada, tenen continuïtat formal amb les pròpies del rebedor, però intensificant els requeriments propis d'un espai que prioritza l'estada. Noves jardineres riques en vegetació, aparcaments per a bicicletes, cadires, etc. el distingeixen, també per poder contemplar els elements patrimonials i arquitectònics del voltant.

SECTOR 5: EL RACÓ

El racó no deixa de ser una continuïtat del recés i la màxima expressió d'aquest. Es refereix a l'espai que resta darrera l'església, just abans del gir cap a l'arcada. Formalment, una petita cantonada on prospera un xiprer, situat sota una plataforma de llambordes deprimida i ben delimitada, part del projecte de BCQ.

En aquest punt l'actuació vindrà a seguir la lògica del recés, però considerant-la un apart. Així, esdevindrà un punt per seure, sol o en companyia, on impera el silenci, talment com una continuació exterior de l'edifici de Santa Maria. La instal·lació de peces de mobiliari urbà, tamborets o cadires, serien les úniques i modestes intervencions.

1.13 Període de treball i de manteniment

El període d'execució recomanat va d'octubre a maig, preferentment des de finals d'hivern a principis de la primavera, per millorar les probabilitats de supervivència de l'arbrat i poder dur a terme les actuacions en condicions de temperatura adequades.

El termini d'execució estimat és de 40 dies, depenent de les possibilitats operatives de l'Ajuntament de Moià.

El manteniment posterior a l'actuació serà similar a l'actual, existint una major necessitat de manteniment del verd. Caldrà contemplar un manteniment extraordinari de la vegetació, especialment de l'arbrat, durant els primers mesos de la plantació, principalment durant l'època estival, sent necessari rec setmanal dels arbres i de les plantes, així com altres treballs de jardineria.

Es recomana l'ús d'aigua regenerada si existeix la possibilitat. En cas d'estar vigent algun escenari de sequera, cal seguir el que estipula la normativa en cada moment.

1.14 Normativa Legal

L'execució de les tasques del projecte descrit en la present memòria valorada s'adeqüen a la normativa legal vigent. Es considera especialment la normativa d'accessibilitat en espais públics.

ACCESSIBILITAT

- Document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i la utilització dels espais públics urbanitzats: Ordre VIV/561/2010 de 1 de Febrer
- Codi d'accessibilitat de Catalunya de desplegament de la llei 20/91: D 135/95 DBSGC/DOGC 28.04.95 i 10.01.96c
- Llei de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques: Llei 20/91 PGC/DOGC 4.12.91 i 9.12.91c
- Reial Decret 1627/1997. De 24 d'octubre, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció

- Decret Legislatiu 1/2010 Text refós de la Llei d'Urbanisme (DOGC 3/8/2010)

Restarà pendent definir, si s'escau, l'Estudi de Seguretat i Salut, el Pla de Seguretat al que s'adscriguin els industrials i qui assumeix les obres en el cas que fos necessari, també pel que fa al tècnic competent.

2. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

2. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

2.1 Descripcions Generals

Les actuacions projectades obeeixen als criteris i a les descripcions exposades a l'apartat 1, corresponent a la part descriptiva de la memòria, consensuades amb l'Ajuntament de Moià.

2.2 Serveis afectats

La naturalesa del projecte implica una baixa afectació del serveis i xarxes. En tot cas, la única afectació remarcable té a veure amb la xarxa elèctrica i té caràcter puntual, derivada de la substitució del fanal de la Plaça Major, per un de tipus Branca gran corten d'Escofet, o equivalent en proposta escultòrica de l'enllumenat.
També es preveu la retirada de les pilones amb lluminària incorporada de la mateixa plaça i del carrer Francesc Moragas.
La canalització i cablejat fins als quadres elèctrics d'enllumenat es revisarà i es substituirà si és el cas, per cable de 6mm², de secció mínima. S'haurà de verificar que la instal·lació disposi de connexió a terra amb la resistència màxima necessària segons REBT, per deixar el conjunt d'il·luminació completament en funcionament i de conformitat amb el reglament elèctric.

2.3 Gestió de residus

S'ha de tenir present que l'obertura i eixamplament dels escocells mitjançant repicat, la plantació d'arbrat i la retirada del mobiliari urbà i altres elements existent generarà residus com ara enderrocs, terres i materials de rebuig. El mobiliari urbà es pot arribar a reutilitzar, pel que es preveu el seu transport a magatzem municipal per a possible posterior ús.

Els residus resultants de la extracció de terres i els referents al desmuntatge dels contenidor soterrats sí que s'han d'aportar a un gestor autoritzat.

2.3 Treballs previs i enderrocs

Els treballs previs consistiran en la retirada dels elements existents a eliminar o bé a substituir definits en la documentació gràfica.

La retirada d'aquests elements comporta la restitució del paviment o encaix o estaven ubicats, deixant la superfície totalment acabada, amb un paviment acabat i ferm de seccions equivalents a les originàries, i s'haurà de realitzar els encaixos entre peces amb peça sencera en el cas d'adoquins o lloses, no adetent-se configuracions retallades en formes recangulars o quadrades.

2.4 Adequació de paviments i moviment de terres

Es limitarà a la retirada dels contenidors soterrats i posterior reposició de paviment i al voltant del arbres, concretament en els escocells. En el segon cas, es procedirà de la següent manera:

- SECTOR 1: EL REBEDOR

Obertura de dos nous clots quadriculats alineats, paral·lels a la façana de l'edifici de la Plaça Major 11. Col·locació de la corona d'escocell model BRICO (Benito), de fundació dúctil sense pintar (oxidat), de 1.200cm de costat i 20cm de profunditat.
Els punts de plantació se situaran, com a mínim, a 3m de la línia de vol d'edificació. La localització exacta pot variar depenent de la localització exacta de les xarxes de serveis.

- SECTOR 3: EL PATI

Obertura dels tres escocells eliminats per permetre la plantació dels nous peus d'arbre.

Retirada de les reixes metàl·liques de protecció dels dos escocells operatius que acullen els plàtans.

Ampliació i canvi de geometria dels quatre escocells existents sobre planta basàltica fins a 1,2m de costat per encaixar la corona rectangular model BRICO (component de 1.200cm).

Es mantenen les dimensions originals de l'escocell de la plataforma de travertí.

Retirada dels bol·lards amb lluminària de la Plaça Major i del carrer Francesc Moragas (x11) i reposició del paviment. A Francesc Moragas retirada també de les dues pilones de formigó.

2.5 Descripció de les actuacions en l'àmbit anomenat l'accés (Llindar, sector 0)

Actualment, l'accés pel sector 0, l'anomenat Llindar, es restringeix mitjançant una tanca d'obra mòbil que limita l'accés rodat en l'horari establert.

Tanmateix, hi ha instal·lades pilones hidràuliques actualment fora de servei.

Es desaconsella instal·lar una barrera, ja sigui d'obertura vertical o bé horitzontal, degut a que pot afectar el pas de vianants al esdevenir un obstacle més, degut a la secció transversal o al pendent del carrer Sant Antoni.

En paral·lel, s'instal·la una nova senyalètica informativa basada en les senyals R-102 (prohibició d'entrada de vehicles motoritzats, aquí en l'horari establert), S-28 (zona residencial) i R-301 (limitació de velocitat a 10km/h).

2.6 Plantació d'arbrat i vegetació

- ARBRAT

Es preveu plantar vegetació arbòria en punts concrets de la plaça per tal de proporcionar ombra, qualitat estètica i sensació de benestar als usuaris de la plaça i carrers adjacents.

En total, el projecte preveu plantar 5 arbres, 3 omplint l'espai de peus antigament existents i 2 de nova plantació. Són arbres de circ de Ø25/30cm i incorporen pa de terra.

La selecció d'espècies[3] es fa en base a diferents paràmetres: port, forma, funció, adaptació al clima, canvi cromàtic estacional, manteniment, etc.

No es considera determinant si es tracta d'espècies autòctones o al·lòctones, però en el segon cas s'eviten aquelles amb potencial invasor.

Una possible selecció d'espècies d'arbrat es presenta a continuació:

- Auró de Freeman (*Acer x freemanii* "Jeffersred" Autumn Blaze): arbre caducifoli resistent i d'especial bellesa a la tardor degut als colors de les fulles.

[3] Veure la "Guia per a la selecció d'espècies de verd urbà: arbrat viari", editada per la Diputació de Barcelona. Disponible en format PDF al següent enllaç: https://llibreria.diba.cat/cat/llibre/guia-per-a-la-seleccio-d-especies-de-verd-urba-arbrat-viari_59509



Auró de Freeman a la tardor.

- Freixe de fulla petita "Raywood" (*Fraxinus angustifolia* "Raywood"): arbre de fulla caduca, amb característiques generals similars a les de l'auró.



Freixe de fulla petita a la tardor.

- Perera de Callery (*Pyrus calleryana*): arbre caducifoli de reconeguda polivalència, resistència i bellesa al llarg del cicle estacional. Com a inconvenient es reporta la mala olor de les flors i un cert potencial invasor,

per bé que limitat degut a la tipologia de l'espai i al reduït nombre d'exemplars.



Pyrus calleryana florit, a la primavera.

Com a regla general, per a la plantació d'arbres subministrats en contenidor o pa de terra, el diàmetre del clot ha de ser com a mínim dos vegades més ample que el del pa de terra. La profunditat del clot ha de ser aproximadament igual a l'altura del pa de terra, quedant sempre el coll a nivell amb el substrat.

Es recomana que el diàmetre dels escocells sigui, com a mínim, de 1,2m per encaixar les corones BRICO.

Si bé es disposa de plànol de serveis, abans d'iniciar els treballs d'obertura dels clots pels arbres es recomana passar la màquina detectora de serveis, per tal d'evitar possibles accidents laborals o desperfectes a les xarxes soterrades (aigua, gas, electricitat...).

- VEGETACIÓ EN ESCOCELL

Es recomana plantar vegetació herbàcia en els escocells dels arbres per motius estètics, socials i afavorir la vitalitat del propi arbre degut als beneficis biològics i sobre el sòl que comporten. Aquesta acció promou la biodiversitat al atreure pol·linitzadors i també la fauna auxiliar que reverteix sobre la salut de l'arbrat.

Es proposa plantar-hi les següents espècies:

- *Calendula arvensis*

- *Calendula officinalis*
- *Lobularia maritima*
- *Helichrysum stoechas*
- *Centaurea cyanus*
- *Salvia officinalis*

En el cas que s'opti per no plantar vegetació a l'escocell, es recomana utilitzar una capa protectora o *mulch* d'escorça de pi per no perdre humitat.

- VEGETACIÓ EN JARDINERA

La vegetació a plantar a les jardineres ha de respondre a diferents criteris de bellesa, resistència, estalvi d'aigua, baix manteniment o foment de la biodiversitat, entre d'altres.

Es recomana la plantació d'un mix d'espècies perennes, algunes de les quals es destaquen a la següent llista:

- *Gaura lindheimeri*
- *Salvia officinalis*
- *Salvia microphylla*
- *Stipa tenuissima Pony Tails*
- *Pennisetum alopecuroides*
- *Nepeta faassenii Walker's Low*
- *Salvia yangii Little Spire*
- *Achillea millefolium*
- *Kniphofia uvaria*
- *Allium millennium*

S'haurà de realitzar el clot d'excavació, es revisarà que a causa del tall del terreny les parets quedin poc compactades i permeables, i si és el cas esperar unes setmanes a la plantació o repicar lateralment. S'haurà d'aportar terra adequada per a la seva plantació, tipus orgànica, i es realitzaran els primers regs. S'haurà de justificar i aportar la documentació corresponent en relació a la identificació de l'espècia i procedència.

2.7 Mobiliari Urbà

Cada sector comptarà amb mobiliari urbà que substituirà l'anterior o s'hi col·locarà de nou.

S'opta per mobiliari urbà d'alta qualitat i amb majors garanties de durabilitat, prioritzant aspectes com la durabilitat, la comoditat, l'encaix estètic i la

funcionalitat. S'incorpora també una pissarra com a element urbà per promoure el joc i la creativitat de la mainada a partir del dibuix i l'expressió artística.

- RELACIÓ DE MOBILIARI URBÀ

- Banca sèrie LEMAN (Benito):

  Banca sense respatller de fusta tropical certificada FSC®. Fabricat amb peus de fundació dúctil amb tractament Ferrus (procés que garanteix una òptima resistència a la corrosió).

  Dimensions estàndard 230x54,5x45

  Per projecte es requereix també una unitat feta a mida de 160x54,5x54

- Banqueta sèrie LEMAN (Benito):

  Banqueta individual sense respatller de fusta tropical certificada FSC®. Fabricat amb peus de fundació dúctil amb tractament Ferrus (procés que garanteix una òptima resistència a la corrosió).

  Dimensions 65x54,5x45.

- Cadira sèrie LEMAN (Benito):

  Cadira individual sense recolzador de braços, feta de fusta tropical certificada FSC®. Fabricat amb peus de fundació dúctil amb tractament Ferrus (procés que garanteix una òptima resistència a la corrosió).

  Dimensions 65x60x83.

- Paperera sèrie OLEA (Benito)[4]:

  Es presenta com un cilindre fabricat amb una única xapa d'acer corten. Inclou cèrcol interior per a subjectar bossa. Fixació mitjançant quatre perns Ø10.

  Té 85l de capacitat i unes dimensions de Ø415x80,5

[4] Com a alternativa es planteja la paperera de la sèrie MORELLA BIN de la firma Escofet, amb acabat efecte corten.

- Aparcament per a bicicletes, model Tube de Magourban o equivalent, de formigó Petra amb acabat decapat, de dimensions 76x78x8-12 cms, amb fixació mitjançant vareta metàl·lica i resina.

- Jardinera sèrie OLEA quadrada (Benito):

  Jardinera quadrada de xapa d'acer corten. Capacitat aproximada de 420l i unes dimensions de 75x75x75.

- Jardinera sèrie OLEA rectangular (Benito):

  Jardinera rectangular, feta a mida, de xapa d'acer corten. Capacitat aproximada de 605l i unes dimensions de 230x55x48.

- Pissarra exterior sèrie SERP (BDU):

  Element lúdic i escultòric, obra de Lola Domènech, dissenyat com una pissarra-mural, el qual convida a la mainada a explotar la seva creativitat a través del dibuix.

  Aquest 2024 ha estat objecte d'una revisió pel que fa als materials, amb l'objectiu de fer-la més durable i resistent.

  Superfície laminada amb acabat pissarra negra a les dues cares, d'un gruix de 3mm. Està formada per capes de fibra a base de paper impregnades per resines termoendurides. Inclou platines per instal·lar sobre llambordes basàltiques.

  Longitud de 5m[5].

- Fanal sèrie BRANCA (Escofet):

  (veure apartat 2.8, relatiu a la intervenció lumínica)

[5] Optativament es pot instal·lar la pissarra de 3m, més econòmica.



Banca LEMAN



Aparcabicis TUBE



Paperera OLEA



Cadira LEMAN



Banc LEMAN



Pissarra SERP



Fanal BRANCA



Escocell BRICO



Jardinera OLEA



Paperera MORELLA BIN *(model alternatiu)*

- UBICACIÓ PER SECTORS

  - SECTOR 0:

    - Paperera (x2) OLEA

  - SECTOR 1: EL REBEDOR

    - Banqueta (x4) LEMAN

  - SECTOR 2: EL PÒRTIC

    - Paperera (x2) OLEA
    - Jardinera (x1) OLEA quadrada

  - SECTOR 3: EL PATI

    - Pissarra SERP (BDU), de 5m
    - Fanal (x1) BRANCA gran d'acer corten (Escofet) 10m
    - Lluminàruia encastable (8 ut) (Iguzzini)
    - Paperera (x3) OLEA

  - SECTOR 4: EL RECÉS

    - Aparcaments per a bicicletes (x4) TUBE
    - Paperera (x1) OLEA
    - Banca (x3) LEMAN estàndard (230)
    - Banca (x1) LEMAN a mida (160)
    - Jardinera (x2) OLEA rectangular

  - SECTOR 5: EL RACÓ

    - Banca (x2) LEMAN estàndard (230)
    - Jardinera (x4) OLEA rectangular

2.8 Intervenció lumínica

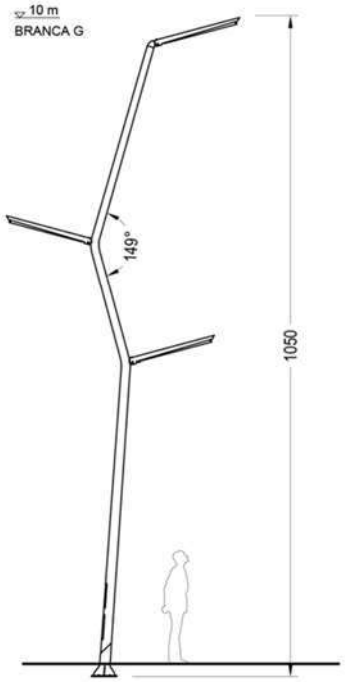
La intervenció lumínica es limita a la substitució del fanal situat al sector 3, el pati, de la Plaça Major.

D'acord amb el que s'indica a l'apartat 2.7, per projecte es proposa la instal·lació d'un fanal model BRANCA de la firma Escofet, dissenyada per Toni

Casamor, un dels arquitectes de la reforma de la Plaça Major, fet que aporta coherència i continuïtat a l'actuació.

El model BRANCA gran (10m) té les següents característiques tècniques:

Material	Acer corten
Pes	223kg
Columnes	H=10m
Ø SUP	100mm
Ø INF	160mm
Portes de registre	2
P	400mm
M	100mm
Cimentació *(dim. aprox.)*	
X	100cm
⍁	80cm
Placa base	
Perns (4)	M-22x700
Cartel·les	150mm (4)
⍁ Placa B	400mm
⍁ Centres	300mm
Lluminàries	3
Lineals estanques 1,2m	3.000K o 4.000K
Eficiència	138lm/W
Potència	29 a 40W



Tot i que no es considera una intervenció lumínica en sentit estricte, per projecte es retiren 11 pilones amb lluminària incorporada.

2.9 Senyalètica

Ens els carrers i espais afectats pel projecte s'instal·laran o es recol·locaran diferents senyals de trànsit o informatives verticals, a la vegada que es pintarà, si s'escau, senyalització horitzontal.

Com a norma general es mantindran les actuals senyals de trànsit, vigents des de l'entrada en vigor de la fase I del Pla de centre, mentre no s'indiqui expressament la seva retirada i/o recol·locació a la present memòria.

- SENYALITZACIÓ VERTICAL

    - Carrer Sant Antoni amb Baixada del Mestre (sector 0, Llindar):

      Plafó informatiu que incorpori les senyals R-102, S-28 i R-301.

- Plaça Major, davant les voltes (sector 2, El Pòrtic):

  Senyal S-17b (aparcament per a PMR).
  Senyal de zona de càrrega i descàrrega, incloent horari permès.

- SENYALITZACIÓ HORIZONTAL

  - Plaça Major, davant les voltes (sector 2, El Pòrtic)

    Pintar plaça per a PMR.
    Pintar franges indicatives càrrega i descàrrega.

2.10 Criteris sobre les terrasses

La present memòria incorpora criteris orientatius sobre la ubicació i les característiques de les terrasses exteriors en via pública d'establiments de restauració, els quals poden servir eventualment de base per a la modificació puntual de l'ordenança municipal de Moià (ordenança reguladora núm. 49).

- UBICACIÓ

Les terrasses d'establiments situats a la Plaça Major on en carrers propers s'ubicaran preferentment a l'extrem superior de la Plaça Major, a l'espai comprès entre l'embocadura dels carrers Francesc Moragas i de Les Joies i el costat oposat, vers El Carreró.

No s'ocupa la plataforma de travertí, restant tot l'espai al mateix nivell. Igualment, s'evita també ocupar el tram de trànsit rodat frontal al pòrtic per garantir la circulació de vehicles i la seguretat de les persones.

En total, l'espai apte per acollir terrasses exteriors proposada compta amb una superfície aproximada de 171,5m^2.

Eventualment es pot permetre una ocupació mínima de la vorera situada sota del pòrtic, sempre que es garanteixi el pas de les persones. Aquesta incorporació pot sumar un màxim de 35m^2 de 71m^2 possibles.

En total, la Plaça Major podria arribar a encabir una superfície d'uns 200m^2 apte per a terrasses, sempre que es garanteixin un seguit de condicions.

- CONDICIONS I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS DE LES TERRASSES

a) El disseny, els materials i els colors del mobiliari i els elements auxiliars d'una terrassa són un component essencial en la configuració del paisatge urbà, especialment perquè comparteixen l'espai més proper als vianants. Tots els elements que pertanyin a una mateixa autorització i/o establiment han d'estar fets amb materials del mateix color, disseny i textura, i s'hauran d'harmonitzar entre si i amb l'entorn.

   En cap cas les terrasses poden tenir unes característiques de disseny, de materials o cromàtiques que no s'adeqüin amb la resta de les terrasses del seu entorn i amb el conjunt arquitectònic.

   En termes generals, les taules, les cadires, els para-sols, les estufes de terrassa i d'altres elements que s'hi col·loquin han de ser del material menys sorollós possible, i s'han d'adaptar, si cal, per provocar les mínimes molèsties possibles

   El titular de la terrassa és el responsable directe del manteniment del material dels elements que composen la terrassa (taules, cadires, para-sols, etc.). Pel que fa als para-sols, aquest manteniment inclou la neteja de la part superior de la lona.

a) Les taules, cadires i els elements auxiliars de les terrasses hauran d'oferir suficients garanties estètiques i de solidesa. No es podran recolzar, lligar o ancorar a l'arbrat o a als altres elements urbans.

   Els elements de mobiliari instal·lats en una terrassa han de poder ser retirats fàcilment de l'espai lliure i no obstaculitzar el pas de les persones, especialment les que tenen alguna discapacitat.

   Els elements de subjecció del mobiliari que s'utilitzin per la seva recollida, caldrà que siguin de materials que no generin soroll en el moment de manipular-los i en cas de cadenes es protegiran amb gomes.

b) L'element bàsic de la terrassa és el mobiliari (taules i cadires). Han de complir determinats requisits:

   Els elements estructurals han de ser del mateix model i tipologia i preferiblement de materials naturals (fusta, ferro, vímet o imitació). No s'admet l'alumini brillant. S'acceptaran altres materials que imitin amb autenticitat els materials descrits i sempre amb la conformitat dels tècnics de l'àrea corresponent. Els colors seran homogenis, integrats al centre històric de Moià i en cap cas poden ser estridents. No s'admeten els elements que incorporin publicitat.
   Els seients i respatllers de les cadires també podran ser de medul·la natural, sintètica teixida o de lona amb colors ocres o pastel.

La roba dels coixins o folres de les cadires han de ser sense estampat i dels colors de propis del centre històric de Moià.

c) Tots els elements (bàsics i auxiliars) s'hauran de col·locar dins de l'espai concedit per a la terrassa i estar en bon estat de conservació.

d) En les terrasses no es poden tancar els laterals ni la part superior de l'ocupació mitjançant pèrgoles, coberts i altres construccions permanents o semi permanents, únicament poden cobrir aquest àmbit amb para-sols.

e) Els para-sols han de ser quadrats o rectangulars, de 4 metres de longitud màxima dels costats, plegables i tenir un únic suport central. El cobriment ha de ser de material de lona o similar, sense bambolines ni serrells, llisos i d'una tonalitat beix (Ral 1013 o Ral 1015). El suport ha de ser lleuger i desmuntable, de ferro, metàl·lic no lluent o de fusta.

Han d'estar situats dins de l'espai destinat a l'ocupació per taules i cadires, tenint en compte que quan estiguin oberts no podran sobrepassar en vol l'espai concedit d'ocupació. En cap cas poden afectar l'arbrat i altres elements propis de l'espai públic.

Només es permetrà la fixació d'aquests elements directament al paviment mitjançant autorització expressa. Per tal de sol·licitar-ho, s'haurà d'aportar certificat tècnic emès pel tècnic competent mitjançant el qual es justifica i es certifica la correcta estabilitat del para-sol, suport i ancoratge.

Els dispositius de subjecció han de garantir que quan es retirin els para-sols, no quedi cap element que constitueixi un obstacle o anomalia que pugui provocar danys a les persones o coses. El titular de la llicència està obligat a restaurar el paviment quan deixi de disposar de permís per ocupar amb terrassa.

En cas que hi hagi estufes o elements d'il·luminació, el material tèxtil ha de ser no propagador de la flama. Aquesta característica es farà constar abans de la col·locació en una declaració responsable del titular acompanyada d'un certificat emès pel fabricant o laboratori homologat referit expressament a aquest material.

El número de para-sols a instal·lar s'indicarà a la sol·licitud de llicència de terrassa, sent possible que no s'autoritzi la seva col·locació per

incompatibilitats degut a les reduïdes dimensions i característiques de l'espai.

f) En atenció a l'existència d'elements de mobiliari o altres circumstàncies relatives a la seguretat i sostenibilitat que concorrin en el cas i que puguin afectar directament o indirectament la seguretat de persones i béns es podrà denegar la instal·lació d'estufes o qualsevol altre element auxiliar de la terrassa.

g) Sobre les estufes, poden ser de gas propà o butà o bé elèctriques. A raó de motius de reducció d'emissions contaminants i de GEH, així com d'estalvi energètic, aquestes només es podran encendre en condicions de temperatura inferiors a 12ºC.

Sobre les estufes de gas propà o butà:

- Les estufes han d'estar homologades de conformitat amb la normativa vigent de la Unió Europea i han de complir la reglamentació tècnica corresponent.
- L'estructura de l'estufa ha d'anar protegida amb una carcassa o similar que impedeixi la manipulació d'aquells elements que emmagatzemin el gas propà o butà.
- El color de l'estufa haurà d'harmonitzar amb el disseny dels elements que configuren la terrassa.
- El permís de les estufes es limita a la temporada compresa entre els mesos d'octubre i abril.
- Les estufes s'han de retirar diàriament de la via pública, d'acord amb l'horari de la terrassa autoritzat establert per normativa.
- No s'autoritza instal·lar estufes a menys de 2m de qualsevol de les façanes dels immobles, ni d'altres elements, com pot ser arbres, fanals i elements de naturalesa anàloga.
- No s'autoritzen estufes de gas propà o butà sota porxos.
- En el cas que a l'establiment també tingui autoritzada la col·locació de para-sols, el teixit d'aquests haurà de ser no propagador de la flama.

Sobre les estufes elèctriques:

- Aquestes hauran de respectar la sostenibilitat del medi ambient.
- Amb caràcter general, no es permetrà la instal·lació d'estufes sota porxos.

- No es permet la instal·lació provisional de cap conductor elèctric a nivell del sòl que pugui suposar un perill o entorpir el pas de

vianants o usuaris de les terrasses ni cap d'aeri que pugui generar un impacte visual negatiu.

- La instal·lació elèctrica de subministrament de les estufes ha de ser soterrada i ha de complir el Reglament electrotècnic de baixa tensió i instruccions tècniques complementàries que li són d'aplicació. La realització d'aquesta instal·lació elèctrica haurà d'anar a càrrec del titular de la llicència de terrassa. Caldrà autorització expressa per realitzar la instal·lació.
- El titular de la llicència està obligat a retirar la instal·lació i a restaurar el paviment de la vorera quan deixi de disposar de permís per ocupar amb terrassa durant un període superior un any.
- Finalitzat l'horari d'atenció al públic de l'establiment, s'haurà de deixar sense subministrament elèctric la instal·lació.
- El número d'estufes a instal·lar s'indicarà en la sol·licitud de llicència de terrassa.

h) Els elements d'il·luminació han d'atendre a les següents condicions:

- Només s'admeten elements d'il·luminació ancorats sota els para-sols degudament autoritzats.
- Els elements d'il·luminació no han d'impedir que els para-sols es pleguin.
- El teixit dels para-sols haurà de ser no propagador de la flama.
- Tots els elements que formin part de la instal·lació d'il·luminació aniran soterrats en l'espai entre la terrassa i l'establiment.
- Hauran de ser de baix consum i respectar la sostenibilitat del medi ambient.
- Finalitzat l'horari d'atenció al públic de l'establiment, s'haurà de deixar sense subministrament elèctric la instal·lació i s'hauran de retirar a partir de l'hora de tancament de la terrassa.
- No es permet la instal·lació provisional de cap conductor elèctric a nivell del sòl que pugui suposar un perill o entorpir el pas de vianants o usuaris de les terrasses ni cap d'aeri que pugui generar un impacte visual negatiu.
- La instal·lació elèctrica de subministrament d'aquests aparells ha de ser soterrada i ha de complir el Reglament electrotècnic de baixa tensió i instruccions tècniques complementàries que li són d'aplicació. La realització d'aquesta instal·lació elèctrica haurà d'anar a càrrec del titular de la llicència de terrassa. Caldrà autorització expressa per realitzar la instal·lació.
- El titular de la llicència està obligat a retirar la instal·lació i a restaurar el paviment de la vorera quan deixi de disposar de permís per ocupar la terrassa.

i) Les terrasses podran posar una pissarra d'acord amb les següent condicions:

- S'hauran de col·locar dins de l'ocupació autoritzada i deixant l'itinerari del vianants lliure d'obstacles.
- Hauran de ser de fusta, dobles amb forma de V invertida. Les mides màximes exteriors amb potes incloses són d'1,50 metres d'alçada x 0,70 metres d'amplada. No poden disposar d'il·luminació pròpia ni contenir elements publicitaris, essent únicament autoritzats el nom de l'establiment i els productes i serveis que ofereixin.
- Les pissarres a instal·lar s'indicaran en la sol·licitud de la llicència de terrassa.

j) Mobiliari auxiliar:

- En els establiments tipus restaurant es podrà autoritzar una taula o carret auxiliar sempre que no esdevingui un obstacle a la via pública. S'haurà de col·locar dins de l'espai autoritzat i pot constituir límit entre terrasses.
- El mobiliari auxiliar a instal·lar s'indicarà en la sol·licitud de llicència de terrassa.

k) No es permet:

- Instal·lar sistemes de reproducció sonor a les terrasses si no és amb caràcter puntual i prèvia autorització municipal.
- Instal·lar jardineres i altres elements separadors de terrasses fixes en l'àmbit de la Plaça Major de Moià degut a les limitacions de l'espai i per evitar obstacles a l'espai públic.

2.11 Possibilitats d'acció col·lectiva

Per acció col·lectiva s'entén aquí la possibilitat que la ciutadania o entitats participin i s'involucrin activament en la gestió dels béns comuns, particularment de l'espai públic. Pot incloure també l'organització d'actes o activitats al marge de l'administració pública, transcendint el monopoli d'aquesta sobre l'espai públic.

En el present cas, el projecte estableix un règim de gestió i manteniment del verd urbà en el qual es poden focalitzar les iniciatives de gestió col·lectiva.

Sense excloure altres possibilitats, es poden posar en pràctica les següents iniciatives, les quals poden arribar a transcendir l'àmbit del Pla de centre per englobar tot el nucli urbà de Moià:

- Programa d'apadrinament d'arbres, escocells i jardineres.

- Realització de cursos i xerrades de formació especialitzades en la gestió del verd urbà.
- Activitats dirigides a escolars.

2.12 Manteniment

El manteniment de la plaça un cop reformada es preveu que sigui major que l'actual, requerint més recursos en aspectes com la neteja degut al previsible augment de la freqüentació, especialment per l'aparició de més terrasses exteriors i de la col·locació d'elements de joc. En aquest sentit, es recomana revisar la intensitat de la neteja urbana per adaptar-se a la nova demanda.

Pel que fa a les tasques de jardineria, durant els primers mesos s'haurà d'estar més atent al desenvolupament de la vegetació. Caldrà contemplar un manteniment extraordinari, especialment de l'arbrat, durant els primers mesos de la plantació, principalment durant l'època estival, sent necessari rec setmanal dels arbres i de les plantes, així com altres treballs de jardineria. El manteniment i la freqüència de rec s'adaptarà en funció de la meteorologia i condicions ambientals.

Es recomana l'ús d'aigua regenerada si existeix la possibilitat. En cas d'estar vigent algun escenari de sequera, cal seguir el que estipula la normativa en cada moment.

2.13 Programa d'actuacions

S'estima que l'execució de la totalitat de les actuacions serà d'uns 40 dies.

El calendari que es presenta continuació, a la taula del programa d'actuacions, és una aproximació temporal i pot variar depenent de les prioritats i possibilitats tècniques i municipals, així com si cal concórrer a algun procés de contractació d'obra i a l'execució d'aquesta, com en pot ser en el cas de la retirada dels contenidors soterrats i la posterior reposició d'espais.

Es presenta també com a ordre d'intervenció aconsellat, per bé que flexible i adaptable a les necessitats o prioritats de l'Ajuntament de Moià.

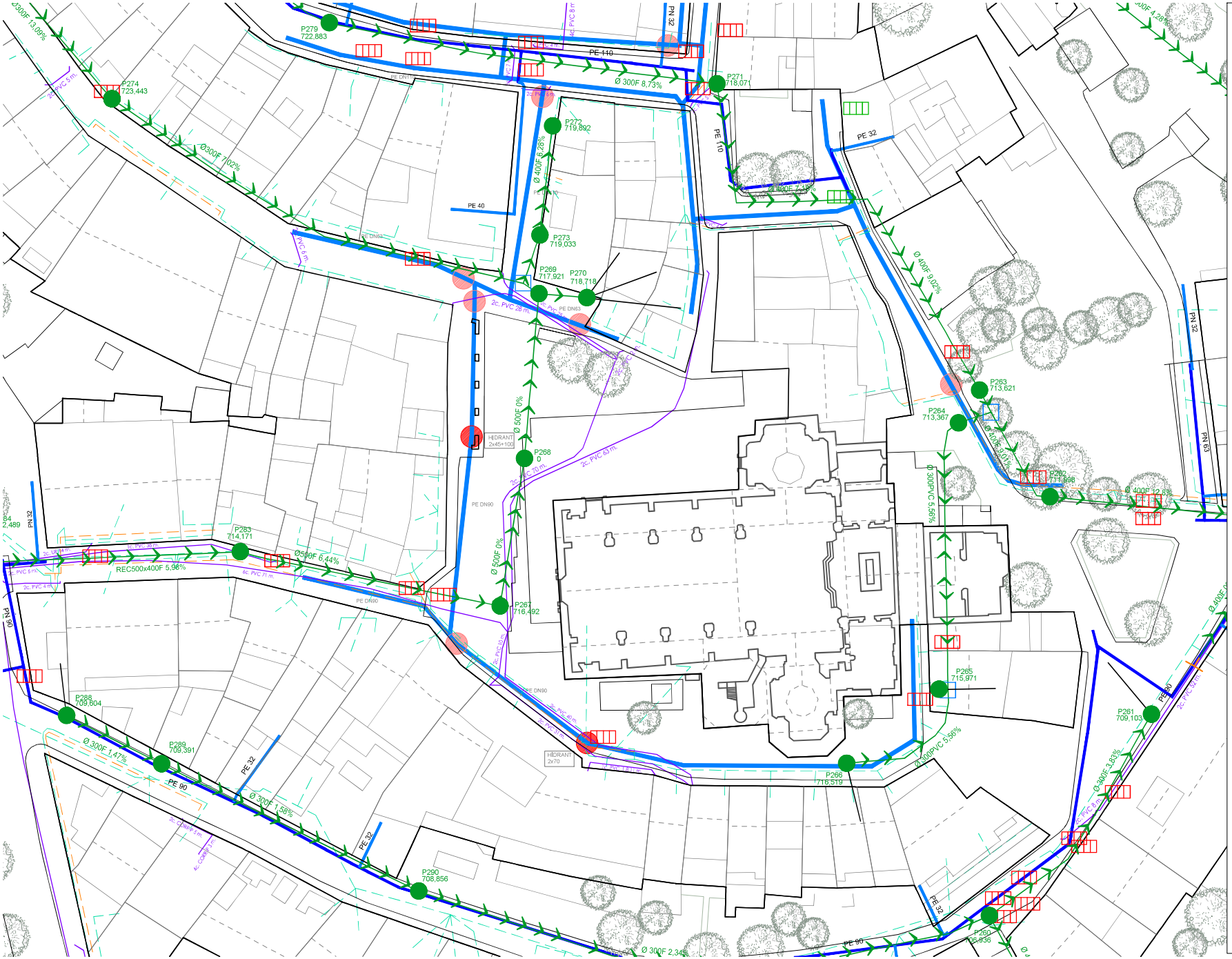
Cal considerar també aspectes imprevisibles com la meteorologia, que poden dilatar l'execució.

| TASCA | DIES | | |

Caldrà acordar amb els subministradors la data i lloc d'entrega i, si s'escau, de muntatge. L'encàrrec i terminis d'entrega dels elements del mobiliari urbà s'ha d'efectuar amb setmanes d'antelació per poder garantir el subministrament dins del període d'execució. Es calcula que aquest període de temps és d'entre 4 i 6 setmanes depenent del proveïdor.

Dies abans de les intervencions caldrà informar als veïns i veïnes de les obres i actuacions programades i de les possibles afectacions que se'n deriven (mobilitat, accés guals, etc.).

3. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



LLEGENDA
XARXES MUNICIPALS

ELECTRICITAT
- Canalització
- Canalització

AIGUA
- Canalització
- Canalització 2
- Hidrant

GAS
- MPA
- Escomesa

TELEFONIA
- Canalització

CLAVEGUERAM
- Xarxa Municipal Unitària
- Xarxa Municipal Pluvial
- Xarxa Municipal Residual
- Xarxa Impulsió
- Xarxa no Localitzat
- Pou Xarxa Municipal
- Pou Xarxa Municipal
- Pou Xarxa Municipal
- Escomesa

50 Mts

PROJECTE CONSTRUCTIU DEL PLA DE CENTRE DE MOIÀ
TRANSFORMACIÓ I MILLORA URBANA DE L'ESPAI PÚBLIC

Plaça Major
Carrer de Francesc Moragas
Carrer de Sant Antoni
Carrer de Rafel Casanova

05
Sistemes / Xarxes
Planta
Estat Actual

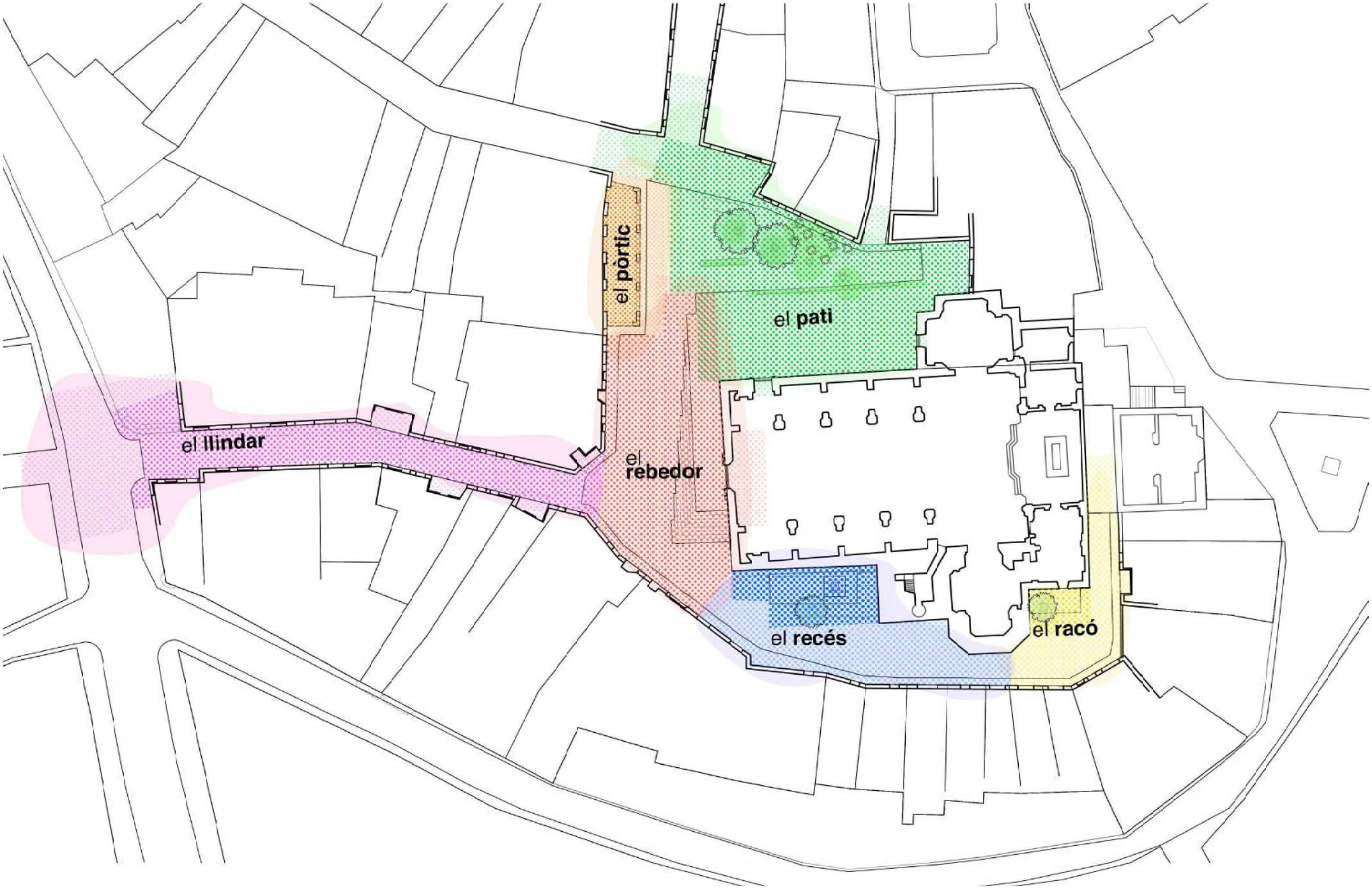
E: 1/500

Promotor: Ajuntament de Moià
Autor: Lluc Sanz Torres, arquitecte

Ajuntament de Moià
Plaça Sant Sebastià, 1, 08180 Moià, Barcelona
https://www.moia.cat/web/

TER arquitectura i interiorisme
LLUC SANZ TORRES
C/ Santiago 11, baixos
17003 Girona
www.terarquitectes.com

DG.01



PROJECTE CONSTRUCTIU DEL PLA DE CENTRE DE MOIÀ
TRANSFORMACIÓ I MILLORA URBANA DE L'ESPAI PÚBLIC

Plaça Major
Carrer de Francesc Moragas
Carrer de Sant Antoni
Carrer de Rafel Casanova

06
Planta Intervenció
SECTORS

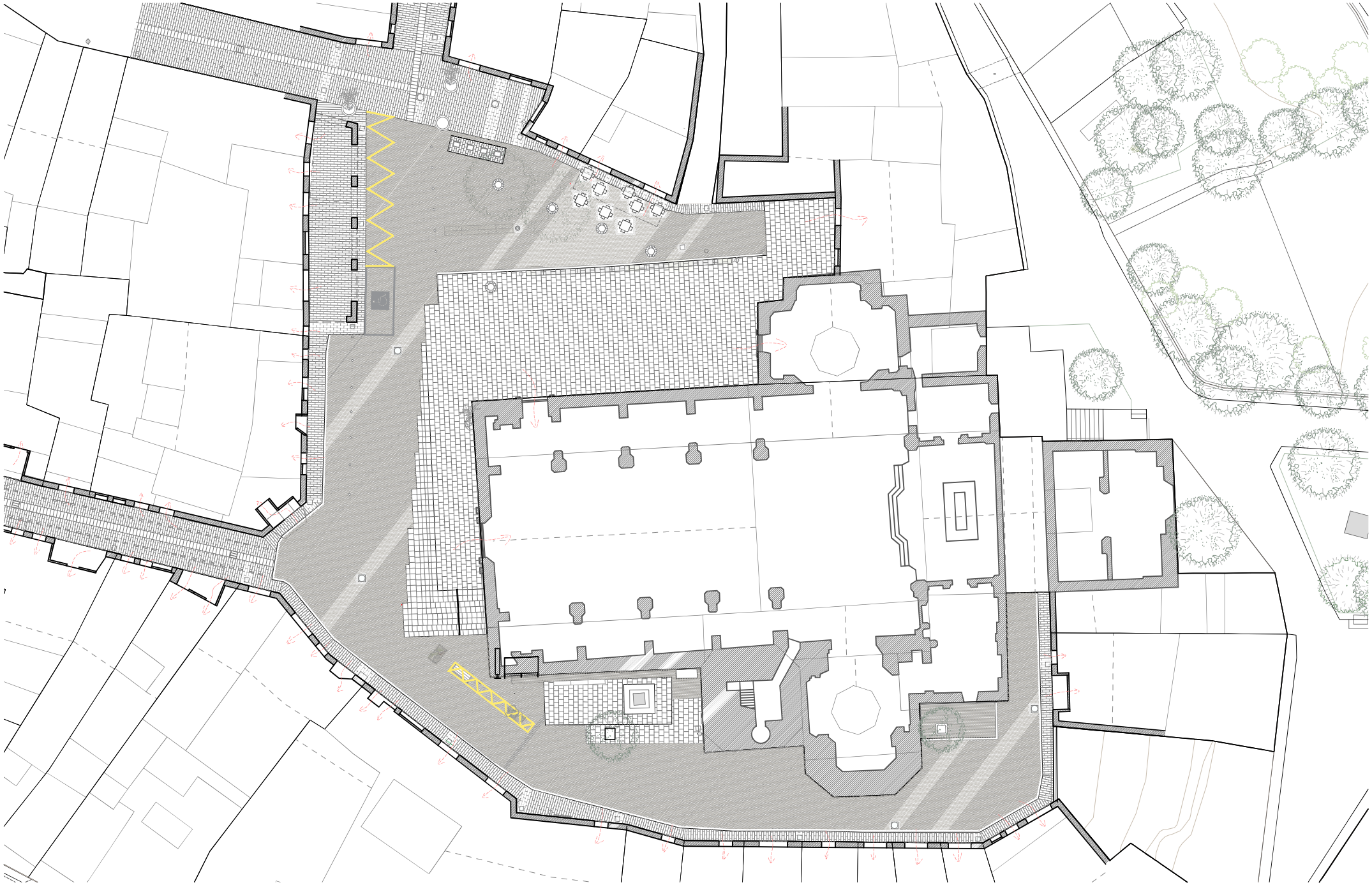
E: SE

Promotor: Ajuntament de Moià
Autor: Lluc Sanz Torres, arquitecte

Ajuntament de Moià
Plaça Sant Sebastià, 1, 08180 Moià, Barcelona
https://www.moia.cat/web/

TER arquitectura i interiorisme
LLUC SANZ TORRES
C/ Santiago 11, baixos
17003 Girona
www.terarquitectes.com

DG.02



10 Mts

PROJECTE CONSTRUCTIU DEL PLA DE CENTRE DE MOIÀ
TRANSFORMACIÓ I MILLORA URBANA DE L'ESPAI PÚBLIC

Plaça Major
Carrer de Francesc Moragas
Carrer de Sant Antoni
Carrer de Rafel Casanova

03
Planta
Estat Actual

E: 1/300

Promotor: Ajuntament de Moià
Autor: Lluc Sanz Torres, arquitecte

Ajuntament de Moià
Plaça Sant Sebastià, 1, 08180 Moià, Barcelona
https://www.moia.cat/web/

TER arquitectura i interiorisme
LLUC SANZ TORRES
C/ Santiago 11, baixos
17003 Girona
www.terarquitectes.com

DG.03



10 Mts

Elements **a conservar**
Elements **a retirar**

PROJECTE CONSTRUCTIU DEL PLA DE CENTRE DE MOIÀ
TRANSFORMACIÓ I MILLORA URBANA DE L'ESPAI PÚBLIC

Plaça Major
Carrer de Francesc Moragas
Carrer de Sant Antoni
Carrer de Rafel Casanova

04
Intervenció: Axo
Elements
a **retirar / conservar**

E: 1/300

Promotor: Ajuntament de Moià
Autor: Lluc Sanz Torres, arquitecte

Ajuntament de Moià
Plaça Sant Sebastià, 1, 08180 Moià, Barcelona
https://www.moia.cat/web/

TER arquitectura i interiorisme
LLUC SANZ TORRES
C/ Santiago 11, baixos
17003 Girona
www.terarquitectes.com

DG.04



10 Mts

PROJECTE CONSTRUCTIU DEL PLA DE CENTRE DE MOIÀ
TRANSFORMACIÓ I MILLORA URBANA DE L'ESPAI PÚBLIC

Plaça Major
Carrer de Francesc Moragas
Carrer de Sant Antoni
Carrer de Rafel Casanova

05
Intervenció: Planta Elements
Intervenció

E: 1/300

Promotor: Ajuntament de Moià
Autor: Lluc Sanz Torres, arquitecte

Ajuntament de Moià
Plaça Sant Sebastià, 1, 08180 Moià, Barcelona
https://www.moia.cat/web/

TER arquitectura i interiorisme
LLUC SANZ TORRES
C/ Santiago 11, baixos
17003 Girona
www.terarquitectes.com

DG.05



MOBILIRARI URBÀ I ELEMENTS

E.0-2	Papelera Benito Urban - Olea - PA661
E.1-1	Escocells Benito Urban - Escocell Bilbo A55N
E.1-2	Banco 230cm Benito Urban - Banco Leman UM097E
E.2-2	Noves Jardineres Benito Urban - Test Olea - UM1220 - acoplades
E.3-1	Papelera Benito Urban - Olea - PA661
E.3-2	Noves Jardineres Benito Urban - Test Olea - UM1220
E.3-3	Papelera Joca Nova Bcn - Serp - Pissarra Large (L)
E.3-4	Escocells Benito Urban - Escocell Bilbo A55N
E.3-5	Fanal Escofet - Branca
E.4+1	Banco 160cm - Banco Lemán UM097B
E.4+2	Papelera Benito Urban - Olea - PA661
E.4+3	Noves Jardineres Benito Urban 230cm- Test Olea - UM1220
E.4+4	Aparcabicicletes Tube

10 Mts

PROJECTE CONSTRUCTIU DEL PLA DE CENTRE DE MOIÀ
TRANSFORMACIÓ I MILLORA URBANA DE L'ESPAI PÚBLIC

Plaça Major
Carrer de Francesc Moragas
Carrer de Sant Antoni
Carrer de Rafel Casanova

06
Planol de replanteig i mobiliari urbà

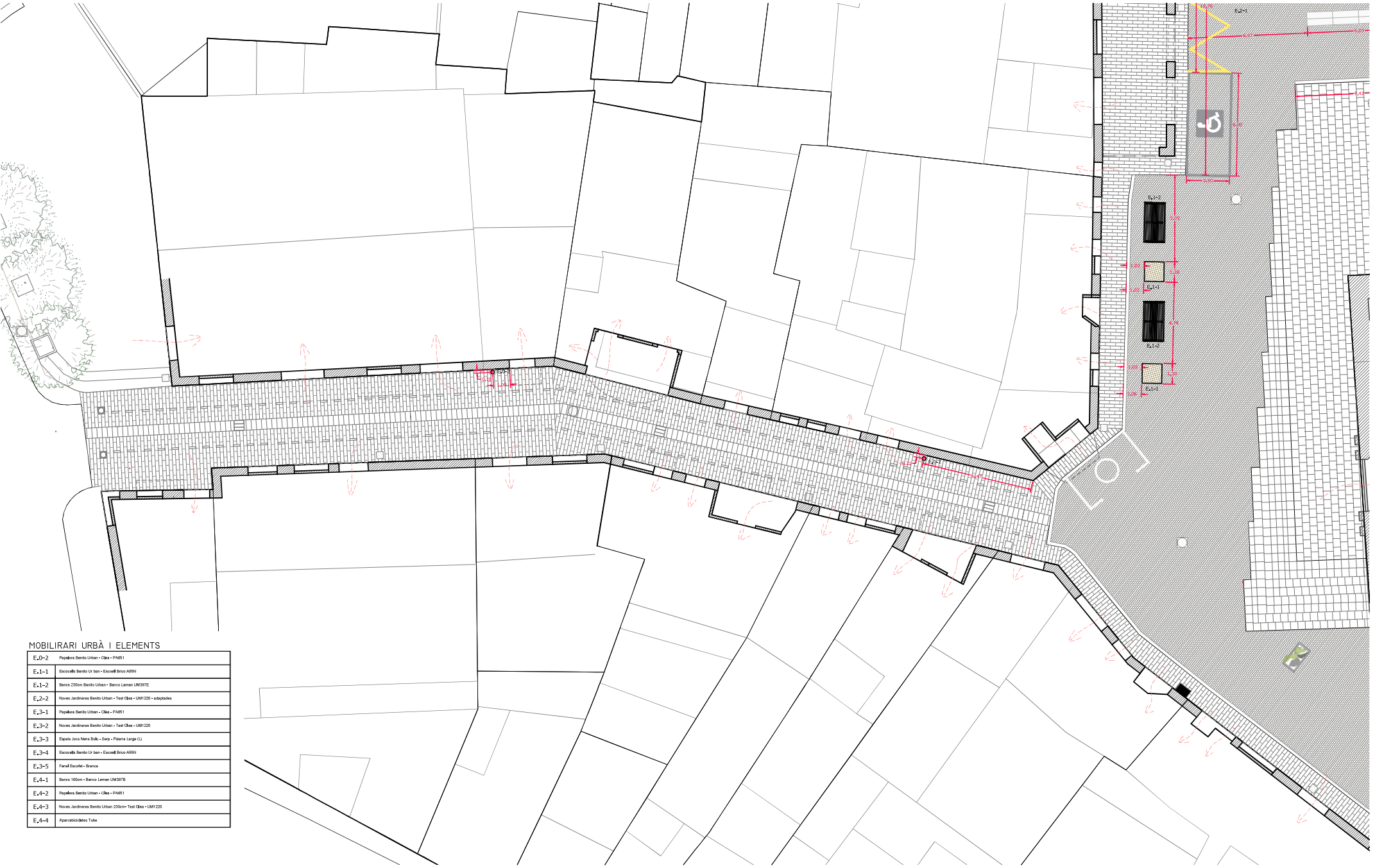
1/200

Promotor: Ajuntament de Moià
Autor: Lluc Sanz Torres, arquitecte

Ajuntament de Moià
Plaça Sant Sebastià, 1. 08180 Moià, Barcelona
https://www.moia.cat/web/

TER arquitectura i interiorisme
LLUC SANZ TORRES
C/ Santiago 11, baixos
17003 Girona
www.terarquitectes.com

DG.06



MOBILIRARI URBÀ I ELEMENTS

E.0-2	Papelera Benito Urban - Olea - PA61
E.1-1	Escocella Benito Ur ban - Escoell Brico A66N
E.1-2	Bancs 250cm Benito Urban - Banco Leman UM397E
E.2-2	Noves Jardineres Benito Urban - Test Olea - UM1220 - adaptades
E.3-1	Papelera Benito Urban - Olea - PA61
E.3-2	Noves Jardineres Benito Urban - Test Olea - UM1220
E.3-3	Espais Jocs Nens Boki - Serp - Pizarra Large (L)
E.3-4	Escocella Benito Ur ban - Escoell Brico A66N
E.3-5	Fanal Escofet - Branca
E.4-1	Bancs 160cm - Banco Leman UM397B
E.4-2	Papelera Benito Urban - Olea - PA61
E.4-3	Noves Jardineres Benito Urban 230cm- Test Olea - UM1220
E.4-4	Aparcabicicletes Tube

10 Mts

PROJECTE CONSTRUCTIU DEL PLA DE CENTRE DE MOIÀ
TRANSFORMACIÓ I MILLORA URBANA DE L'ESPAI PÚBLIC

Plaça Major
Carrer de Francesc Moragas
Carrer de Sant Antoni
Carrer de Rafel Casanova

07
Planol de replanteig i mobiliari urbà

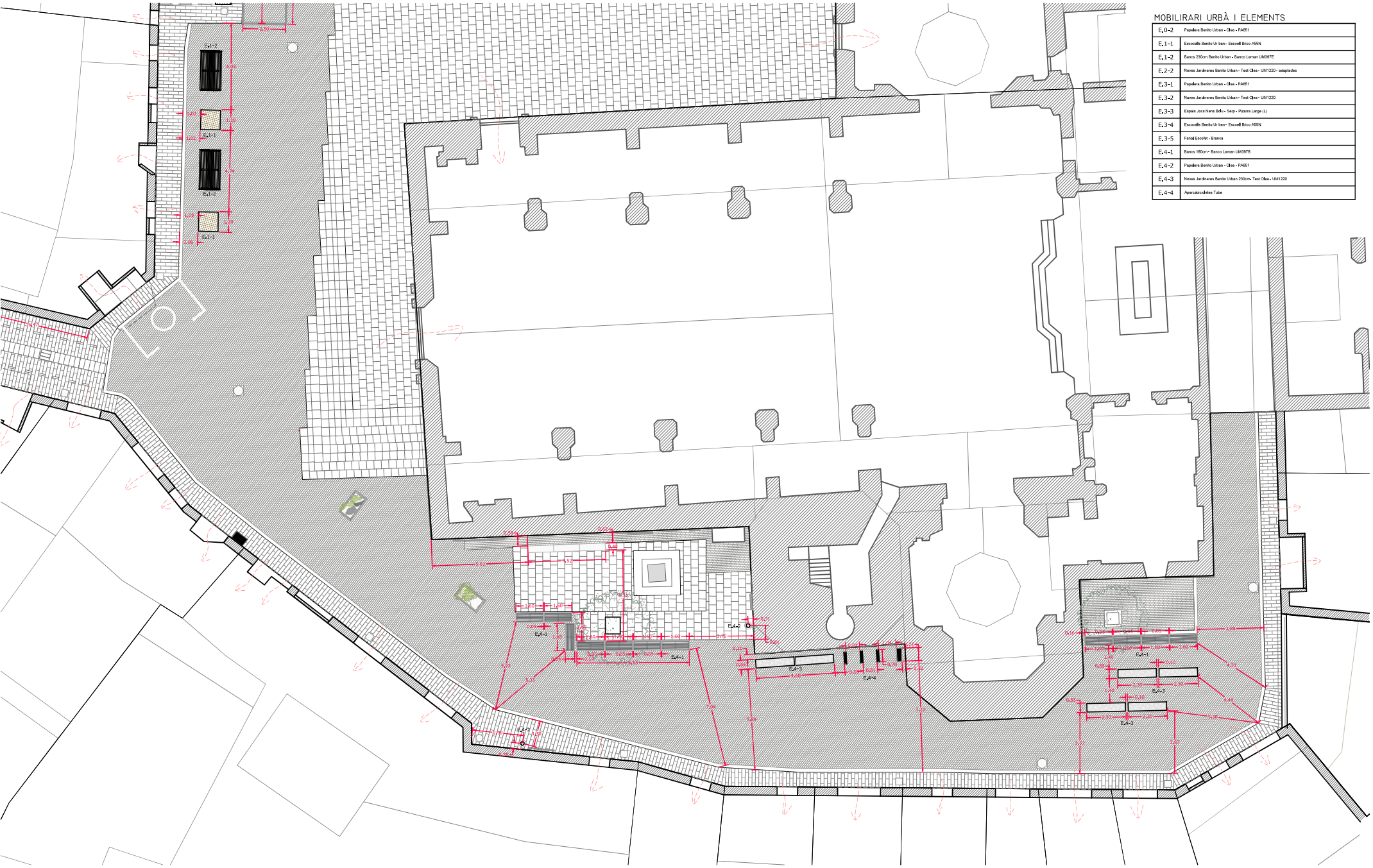
1/200

Promotor: Ajuntament de Moià
Autor: Lluc Sanz Torres, arquitecte

Ajuntament de Moià
Plaça Sant Sebastià, 1, 08180 Moià, Barcelona
https://www.moia.cat/web/

TER arquitectura i interiorisme
LLUC SANZ TORRES
C/ Santiago 11, baixos
17003 Girona
www.terarquitectes.com

DG.07



MOBILIRARI URBÀ I ELEMENTS

E.0-2	Papelera Benito Urban - Ofea - PA851
E.1-1	Escocella Benito Ur ban - Escoell Brico A55N
E.1-2	Bancs 230cm Benito Urban - Banco Leman UM397E
E.2-2	Noves Jardineres Benito Urban - Test Ofea - UM1220 - adaptades
E.3-1	Papelera Benito Urban - Ofea - PA851
E.3-2	Noves Jardineres Benito Urban - Test Ofea - UM1220
E.3-3	Espais Jocs Nens Bolu - Serp - Pizarra Large (L)
E.3-4	Escocella Benito Ur ban - Escoell Brico A55N
E.3-5	Fanal Escofet - Branca
E.4-1	Bancs 180cm - Banco Leman UM397B
E.4-2	Papelera Benito Urban - Ofea - PA851
E.4-3	Noves Jardineres Benito Urban 230cm- Test Ofea - UM1220
E.4-4	Aparcabicicletes Tube

10 Mts

PROJECTE CONSTRUCTIU DEL PLA DE CENTRE DE MOIÀ
TRANSFORMACIÓ I MILLORA URBANA DE L'ESPAI PÚBLIC

Plaça Major
Carrer de Francesc Moragas
Carrer de Sant Antoni
Carrer de Rafel Casanova

08
Planol de replanteig i mobiliari urbà

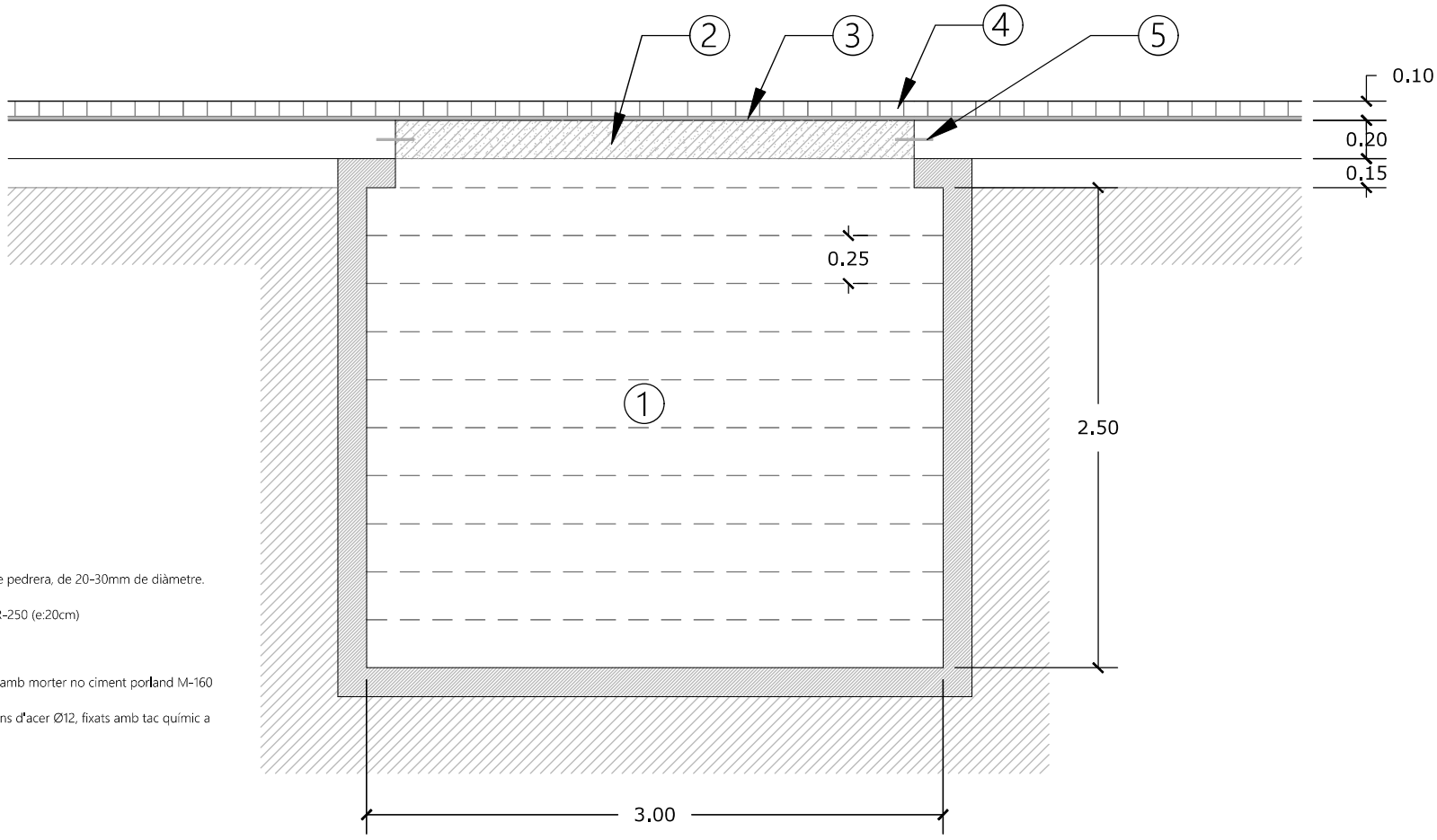
1/200

Promotor: Ajuntament de Moià
Autor: Lluc Sanz Torres, arquitecte

Ajuntament de Moià
Plaça Sant Sebastià, 1, 08180 Moià, Barcelona
https://www.moia.cat/web/

TER arquitectura i interiorisme
LLUC SANZ TORRES
C/ Santiago 11, baixos
17003 Girona
www.terarquitectes.com

DG.08



1. Reblert de graves de pedrera, de 20-30mm de diàmetre.
2. Base de formigó MR-250 (e:20cm)
3. Morter M-160
4. Adoquins de granit amb morter no ciment porland M-160
5. Connectors de radons d'acer Ø12, fixats amb tac químic a solera existent.

10 Mts

PROJECTE CONSTRUCTIU DEL PLA DE CENTRE DE MOIÀ
TRANSFORMACIÓ I MILLORA URBANA DE L'ESPAI PÚBLIC

Plaça Major
Carrer de Francesc Moragas
Carrer de Sant Antoni
Carrer de Rafel Casanova

09
Anul·lació containers

1/200

Promotor: Ajuntament de Moià
Autor: Lluc Sanz Torres, arquitecte

Ajuntament de Moià
Plaça Sant Sebastià, 1, 08180 Moià, Barcelona
https://www.moia.cat/web/

TER arquitectura i interiorisme
LLUC SANZ TORRES
C/ Santiago 11, baixos
17003 Girona
www.terarquitectes.com

DG.09

4. ESTAT DE MESURAMENTS

Pressupost parcial nº 1 EL LLINDAR

Nº	U	Descripció	Amidament

1.1.- Treballs previs i retirada d'elements

1.1.1 **U** **Desmuntatge de paperera de planxa, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Total U .....: 2,00

1.1.2 **U** **Desmuntatge de senyalització, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport i el desmuntatge dels elements de subjecció.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Total U .....: 2,00

1.2.- Subministrament d'elements i mobiliari urbà

1.2.1 **U** **Subministrament i instal·lació de Paperera de disseny OLEA de BENITO o equivalent, mides totals (Ø x alt) 415x805 mm, 85 litres, fabricada en xapa d'acer corten (sense manteniment). Cèrcol interior per a subjecció de la bossa. Inclou ancoratge sobre superfície preparada amb 4 perns d'expansió Ø10 segons superfície i projecte.**

Total u .....: 2,00

1.3.- Col·locació de nous elements i mobiliari urbà

1.3.1 **U** **Plafó informatiu que incorpori les senyals R-102, S-28 i R-301**

Inclou: Col·locació.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions

Total U .....: 1,00

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.- Treballs previs i retirada d'elements

2.1.1 **U** **Desmuntatge de senyal vertical rectangular, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport i el desmuntatge dels elements de subjecció.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Total U .....: 4,00

2.1.2 **U** **Desmuntatge de fita o bol·lard de ferro colat, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Total U .....: 6,00

2.1.3 **U** **Desmuntatge de jardinera de ferro colat, amb càrrega mecànica sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.
Inclou: Buidat de l'element. Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Total U .....: 1,00

2.1.4 **U** **Desmuntatge de banc de fusta, de 40 kg de pes màxim, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Total U .....: 1,00

2.1.5 **U** **Repicat d'escocell per adaptar-lo a la nova geometria., amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport i el desmuntatge dels elements de subjecció.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Total U .....: 2,00

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.6 **U** **Desmuntatge de reixa metàl·lica dels escocells dels arbres., amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport i el desmuntatge dels elements de subjecció.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Total U .....: 2,00

2.1.7 **M³** **Excavació de pous en terra tova, d'1.2 m de diàmetre, amb mitjans manuals, i carga manual a camió.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.
Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega manual a camió dels materials excavats.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escocells	2	1,20	1,20	0,40	1,15	
					1,15	*1,15*

Total m³ .....: 1,15

2.2.- Subministrament d'elements i mobiliari urbà

2.2.1 **U** **Subministrament i instal·lació d'Escocell de disseny BRICO de BENITO o equivalent, mides totals (llarg x ample x alt) 1200x1200x200 mm, fabricat en fosa dúctil sense pintar (tractat amb el procés Ferrus el protector de triple capa per al ferro, que garanteix una òptima resistència a la corda). Ancorat sobre superfície preparada, amb autoancoratge amb cargols a les 4 parts, enrasat al nivell del sòl i omplint els buits exteriors amb formigó.**

Total u .....: 2,00

2.3.- Col·locació de nous elements i mobiliari urbà

2.3.1 **U** **Suministrament i instal·lació de Banc de disseny LEMAN de BENITO o equivalent, amb respatller, dimensions totals (llarg x alt x profunditat) 2300x830x600 mm, fabricat amb peus de fundició dúctil (tractats amb el procés Ferrus el protector de triple capa per al ferro, que garantitza una òptima ressistència a la corrosió) i taulons de fusta tropical caoba (tractats amb recobriment de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug). Cargolería d'acero inoxidable. Anclat sobre superficie preparada amb perns d'expansió M10 segons superficie i projecte.**

Total u .....: 4,00

2.4.- Plantació d'arbrat i vegetació

2.4.1 **U** **Subministrament i plantació d'arbre de fulla caduca, tipus Auró de Freeman (Acer x freemanii "Jeffesred" Autum Blaze) de 14 a 16 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard de 110 l.**
Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació. Inclou excavació de clot, plantació i terra vegetal. Inclou primer reg.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.

Total U .....: 2,00

2.4.2 **U** **Plantació de vegetació herbàcia. Plantació de vegetació herbàcia als escocells dels arbres: Calendula arvensis, Calendula officinalis, Lobularia maritima, Helichrysum stoechas, Centaurea cyanus, Salvia officinalis.**
Inclou: Replanteig i clavat del tutor. Alineació i subjecció de l'arbre al perxell amb abraçadores de plàstic.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	plantes	Amplada	Parcial	Subtotal

Pressupost parcial nº 2 EL REBEDOR

Nº	U	Descripció				Amidament
Plantes als escocells			2	4,00	8,00	
					8,00	*8,00*
					Total U .....:	**8,00**

Nº	U	Descripció	Amidament

3.1.- Treballs previs i retirada d'elements

3.1.1 **U** **Desmuntatge de senyal vertical rectangular, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport i el desmuntatge dels elements de subjecció.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Total U .....: 6,00

3.1.2 **U** **Desmuntatge de jardinera de ferro colat, amb càrrega mecànica sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.
Inclou: Buidat de l'element. Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Total U .....: 3,00

3.1.3 **U** **Desmuntatge de fita o bol·lard de ferro colat, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Total U .....: 6,00

3.2.- Col·locació de nous elements i mobiliari urbà

3.2.1 **M²** **Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura acrílica doble component, per a marcat de línies en vials. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec.**
Inclou: Escombratge mitjançant escombradora mecànica. Premarcatge. Aplicació mecànica de la mescla mitjançant polvorització.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment fresada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	13	2,00	0,10		2,60	
Càrrega i descàrrega	10	2,00	0,10		2,00	
					4,60	*4,60*

Total m² .....: 4,60

3.2.2 **U** **Subministrament i instal·lació de Jardinera de disseny OLEA quadrada de BENITO o equivalent, mides totals (ample x profund x alt) 750x750x750 mm, fabricada en xapa d'acer corten (sense manteniment) Recolzat sobre superfície preparada, pel seu propi pes.**

Total u .....: 1,00

3.2.3 **U** **Subministrament i instal·lació de Paperera de disseny OLEA de BENITO o equivalent, mides totals (Ø x alt) 415x805 mm, 85 litres, fabricada en xapa d'acer corten (sense manteniment). Cèrcol interior per a subjecció de la bossa. Inclou ancoratge sobre superfície preparada amb 4 perns d'expansió Ø10 segons superfície i projecte.**

Total u .....: 2,00

3.2.4 **U** **Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'alumini, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge.**
Inclou: Muntatge.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total U .....:	**2,00**
3.2.5	**U**	**Pal de 3 m d'altura, d'acer galvanitzat, de secció rectangular, de 100x50x3 mm, per a suport de senyalització vertical de tràfic, clavat amb mitjans manuals al terreny. Inclús replanteig.** **Inclou: Replanteig i marcat dels eixos. Clavat del pal.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.**	
		Total U .....:	**2,00**

3.3.- Plantació d'arbrat i vegetació

3.3.1	**U**	**Plantació de vegetació en jardineres, mix d'espècies perennes: Gaura lindheimeri, Salvia officinalis, Salvia microphylla, Stipa tenuissima Pony Tails, Pennisetum alopecuroides, Nepeta faassenii Walker's Low, Salvia yangii Little Spire, Achillea millefolium, Kniphofia uvaria, Allium millennium.** **Inclou: Replanteig i clavat del tutor. Alineació i subjecció de l'arbre al perxell amb abraçadores de plàstic. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**					
		Uts.	plantes	Amplada	Parcial	Subtotal
		1	4,00		4,00	
					4,00	*4,00*
		Total U .....:				**4,00**

Nº	U	Descripció	Amidament

4.1.- Treballs previs i retirada d'elements

4.1.1 **U** **Desmuntatge de jardinera de ferro colat, amb càrrega mecànica sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.
Inclou: Buidat de l'element. Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Total U .....: 2,00

4.1.2 **U** **Desmuntatge de fita o bol·lard de ferro colat, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Total U .....: 6,00

4.1.3 **U** **Desmuntatge de paperera de polietilè, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Total U .....: 3,00

4.1.4 **U** **Desmuntatge de contenidors existents soterrats, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou part mecànica.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Total U .....: 4,00

4.1.5 **U** **Desmuntatge de fanal,, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport i el desmuntatge dels elements de subjecció.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Total U .....: 1,00

4.1.6 **U** **Desmuntatge de senyal vertical quadrada, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport i el desmuntatge dels elements de subjecció.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total U .....:	**3,00**
4.1.7	**U**	**Repicat d'escocell per adaptar-lo a la nova geometria., amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport i el desmuntatge dels elements de subjecció.** **Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.**	
		Total U .....:	**4,00**
4.1.8	**U**	**Desmuntatge de reixa metàl·lica dels escocells dels arbres., amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport i el desmuntatge dels elements de subjecció.** **Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.**	
		Total U .....:	**4,00**
4.1.9	**M³**	**Excavació de pous en terra tova, d'1.2 m de diàmetre, amb mitjans manuals, i carga manual a camió.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.** **Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega manual a camió dels materials excavats.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.**	
		Total m³ .....:	**4,00**

4.2.- Subministrament d'elements i mobiliari urbà

4.2.1	**M³**	**Reblert de fossar amb grava de pedrera, de 20/30 mm d ediàmetre, compactat al 98% PM, en tongades de 25 cms com a màxim.** **Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1	5,00	3,00	3,00	45,00	
							45,00	*45,00*
							Total m³ .....:	**45,00**
4.2.2	**M²**	**Compactació de fons de rasa o pou, al 98% del Proctor Modificat, amb picó vibrant de guiat manual.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.** **Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1	5,00	3,00	3,00	45,00	
							45,00	*45,00*
							Total m² .....:	**45,00**

Nº	U	Descripció	Amidament

4.2.3 M² Base de formigó MR-250, en massa de 20 cm d'espessor, amb junts i abocament des de camió, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base.
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Reposició de paviment en retirada de bolards i pilones	13	0,50	0,50		3,25	
Paviment sobre contenidors soterrats	1	5,00	3,00		15,00	
					18,25	*18,25*
					Total m² .....:	**18,25**

4.2.4 Kg Connectors de rodons d'acer diàmetre 12, fixats amb tac químic a solera existent.
Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge in situ. Inclús filferro de lligar i separadors.
Inclou: Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura. Subjecció de l'armadura.
Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
c/20 cms	25				25,00	
	25				25,00	
					50,00	*50,00*
					Total kg .....:	**50,00**

4.2.5 M² Paviment de llambordes de pedra natural basàltica similar a l'existent, en exteriors, sobre una capa de morter de 5 cms de gruix, deixant entre ells un junt de separació d'entre 2 i 3 mm, per al seu posterior rejuntat amb morter.

Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Tall de les peces. Preparació de l'explanada. Estès i compactació de la base. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa i anivellació de la capa de sorra. Col·locació de les llambordes. Reblert de juntes amb sorra i vibrat del paviment. Neteja.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sobre contenidors soterrats	1	5,00	3,00		15,00	
					15,00	*15,00*
					Total m² .....:	**15,00**

4.2.6 M² Reposició de paviment de llambordes basàltiques, similar a l'existent, en exteriors, sobre una capa de morter de 5 cms de gruix, deixant entre ells un junt de separació d'entre 2 i 3 mm, per al seu posterior rejuntat amb morter.

Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Tall de les peces. Preparació de l'explanada. Estès i compactació de la base. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa i anivellació de la capa de sorra. Col·locació de les llambordes. Reblert de juntes amb sorra i vibrat del paviment. Neteja.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Reposició de paviment en retirada de bolards i pilones	13	0,50	0,50		3,25	
					3,25	*3,25*
					Total m² .....:	**3,25**

Nº	U	Descripció	Amidament
4.2.7	**U**	**Subministrament i instal·lació d'Escocell de disseny BRICO de BENITO o equivalent, mides totals (llarg x ample x alt) 1200x1200x200 mm, fabricat en fosa dúctil sense pintar (tractat amb el procés Ferrus el protector de triple capa per al ferro, que garanteix una òptima resistència a la corda). Ancorat sobre superfície preparada, amb autoancoratge amb cargols a les 4 parts, enrasat al nivell del sòl i omplint els buits exteriors amb formigó.**	
		Total u .....:	**4,00**
4.3.- Col·locació de nous elements i mobiliari urbà			
4.3.1	**U**	**Subministrament i instal·lació de Paperera de disseny OLEA de BENITO o equivalent, mides totals (Ø x alt) 415x805 mm, 85 litres, fabricada en xapa d'acer corten (sense manteniment). Cèrcol interior per a subjecció de la bossa. Inclou ancoratge sobre superfície preparada amb 4 perns d'expansió Ø10 segons superfície i projecte.**	
		Total u .....:	**3,00**
4.3.2	**Ut**	**Subministrament i instal·lació de pissarra mural, per a l'aire lliure, model Serp de BDU o equivalent, de 5 m de longitud, de tauler contraxapat modificat de gran durabilitat per a exteriors, pintada amb pintura especial de pissarra color negra. Totalment muntat.** **Inclou: Replanteig. Neteja i preparació de la superfície suport. Muntatge, col·locació i aplomat del conjunt de jocs infantils.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**	
		Total Ut .....:	**1,00**
4.4.- Intervenció lumínica			
4.4.1	**U**	**Columna Branca gran corten d'Escofet o equivalent, de 1050 mm d'altura, compost per columna cilíndrica d'acer corten de gruix 5 mm, amb lluminàries linials estanques de 1.2 m de 3000 o 4000 K, amb eficiència de 138lm/W i potència de entre 29 i 40 W. Inclús dau de fonamentació realitzat amb formigó en massa HM-20/P/20/X0, presa a terra i accessoris i elements d'ancoratge. Totalment muntada, connexionada i comprovada.** **Inclou modificació i ajust de la instal·lació elèctrica.** **Inclou: Formació de fonamentació de formigó en massa. Preparació de la superfície de recolzament. Fixació de la columna. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**	
		Total U .....:	**1,00**
4.5.- Plantació d'arbrat i vegetació			
4.5.1	**U**	**Subministrament i plantació d'arbre de fulla caduca, tipus Freixe de fulla petita (Fraxinus angustifolia 'Raywood') de 12 a 14 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.** **Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació. Inclou excavació de clot, plantació i terra vegetal. Inclou primer reg.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.**	
		Total U .....:	**1,00**
4.5.2	**U**	**Subministrament i plantació d'arbre de fulla caduca, tipus Perera de Callery (Pyrus calleryana) de 12 a 14 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.** **Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació. Inclou excavació de clot, plantació i terra vegetal. Inclou primer reg.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.**	
		Total U .....:	**2,00**

Nº	U	Descripció	Amidament

5.1.- Treballs previs i retirada d'elements

5.1.1 **U** **Desmuntatge de senyalització, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport i el desmuntatge dels elements de subjecció.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Total U .....: 1,00

5.1.2 **U** **Desmuntatge de paperera de planxa, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Total U .....: 1,00

5.1.3 **U** **Desmuntatge de banc de fusta, de 40 kg de pes màxim, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Total U .....: 2,00

5.2.- Col·locació de nous elements i mobiliari urbà

5.2.1 **U** **Suministrament i instal·lació de Banc de disseny LEMAN de BENITO o equivalent, sense respatller, dimensions totals (llarg x alt x profunditat) 1600x830x600 mm, fabricat amb peus de fundició dúctil (tractats amb el procés Ferrus el protector de triple capa per al ferro, que garantitza una òptima ressistència a la corrosió) i taulons de fusta tropical caoba (tractats amb recobriment de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug). Cargolería d'acero inoxidable. Anclat sobre superficie preparada amb perns d'expansió M10 segons superficie i projecte.**

Total u .....: 7,00

5.2.2 **U** **Suministrament i instal·lació de Banc de disseny LEMAN de BENITO o equivalent, amb respatller, de dimensions totals (llarg x alt x profunditat) 2300x830x600 mm, fabricat amb peus de fundició dúctil (tractats amb el procés Ferrus el protector de triple capa per al ferro, que garantitza una òptima ressistència a la corrosió) i taulons de fusta tropical caoba (tractats amb recobriment de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug). Cargolería d'acero inoxidable. Anclat sobre superficie preparada amb perns d'expansió M10 segons superficie i projecte.**

Total u .....: 3,00

5.2.3 **U** **Subministrament i instal·lació de Paperera de disseny OLEA de BENITO o equivalent, mides totals (Ø x alt) 415x805 mm, 85 litres, fabricada en xapa d'acer corten (sense manteniment). Cèrcol interior per a subjecció de la bossa. Inclou ancoratge sobre superfície preparada amb 4 perns d'expansió Ø10 segons superfície i projecte.**

Total u .....: 1,00

5.2.4 **U** **Subministrament i instal·lació de Jardinera de disseny OLEA quadrada de BENITO o equivalent, mides totals (ample x profund x alt) 2300x750x750 mm, fabricada en xapa d'acer corten (sense manteniment) Recolzat sobre superfície preparada, pel seu propi pes.**

Total u .....: 2,00

5.2.5 **U** **Aparcament per a bicicletes, model Tube de Magourban o equivalent, de formigó Petra amb acabat decapat, de dimensions 76x78x8-12 cms, amb fixació mitjançant vareta metàl·lica i resina.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la superfície suport. Inclou: Replanteig. Muntatge. Eliminació i neteja del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total U .....:	**4,00**

Nº	U	Descripció	Amidament

6.1.- Col·locació de nous elements i mobiliari urbà

6.1.1 **U** **Suministrament i instal·lació de Banc de disseny LEMAN de BENITO o equivalent, amb respatller, de dimensions totals (llarg x alt x profunditat) 2300x830x600 mm, fabricat amb peus de fundició dúctil (tractats amb el procés Ferrus el protector de triple capa per al ferro, que garantitza una òptima ressistència a la corrosió) i taulons de fusta tropical caoba (tractats amb recobriment de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug). Cargolería d'acero inoxidable. Anclat sobre superficie preparada amb perns d'expansió M10 segons superficie i projecte.**

Total u .....: 4,00

6.1.2 **U** **Subministrament i instal·lació de Jardinera de disseny OLEA quadrada de BENITO o equivalent, mides totals (ample x profund x alt) 2300x750x750 mm, fabricada en xapa d'acer corten (sense manteniment) Recolzat sobre superfície preparada, pel seu propi pes.**

Total u .....: 4,00

6.2.- Plantació d'arbrat i vegetació

6.2.1 **U** **Plantació de vegetació en jardineres, mix d'espècies perennes: Gaura lindheimeri, Salvia officinalis, Salvia microphylla, Stipa tenuissima Pony Tails, Pennisetum alopecuroides, Nepeta faassenii Walker's Low, Salvia yangii Little Spire, Achillea millefolium, Kniphofia uvaria, Allium millennium.**
Inclou: Replanteig i clavat del tutor. Alineació i subjecció de l'arbre al perxell amb abraçadores de plàstic. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	plantes	Amplada	Parcial	Subtotal
	4	4,00		16,00	
				16,00	*16,00*

Total U .....: 16,00

Nº	U	Descripció	Amidament
7.1	U	**Transport de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.** **Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.**	
		Total U .....:	**2,00**
7.2	U	**Transport de terres amb contenidor de 5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.** **Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.**	
		Total U .....:	**1,00**
7.3	U	**Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Sense incloure servei d'entrega, lloguer, recollida en obra del contenidor i transport.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.**	
		Total U .....:	**1,00**
7.4	U	**Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 5 m³ amb residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.**	
		Total U .....:	**2,00**
7.5	Ud	**Aplicació de les mesures previstes a l'Estudi de Seguretat i Salut, durant l'execució de les obres, conforme al Reial Decret 1627/1997, i normativa vigent en matèria de prevenció de riscos laborals.** **Inclou: Redacció de l'estudi de seguretat i salut, senyalització provisional d'obra (cartells informatius, senyalètica de riscos, adreces, etc.), tancament perimetral provisional i delimitació de zones perilloses, instal·lació de mitjans auxiliars per a protecció col·lectiva: xarxes anticaigudes, baranes, plataformes, etc., dotació d'equips de protecció individual (EPIs) bàsics per als treballadors (armilles, cascos, guants...), caseta de primers auxilis i farmaciola, extintors i mesures contra incendis temporals, control d'accessos i trànsit de maquinària i de personal, coordinació de seguretat i salut durant l'obra per tècnic competent (seguiment i informes) i qualsevol altra mesura preventiva exigida per la normativa.** **Observacions:** **Partida alçada. Es considera adequada per a una obra durbanització de dimensió mitjana, amb execució en condicions normals de seguretat.**	
		Total Ud .....:	**1,00**

TERarquitectes

Lluc Sanz Torres

5. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Annex de justificació de preus

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
1	ACE031	m³	Excavació de pous en terra tova, d'1.2 m de diàmetre, amb mitjans manuals, i carga manual a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega manual a camió dels materials excavats. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.			
	mq01exn010i		0,25 h	Miniretroexcavadora sobre pneumàtics, de 37,5 kW.	52,19	13,05
	mq04dua020b		0,10 h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,27	1,03
	mo041		0,80 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	21,13	16,90
	mo087		0,80 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,80	15,84
	%		2,00 %	Costos directes complementaris	46,82	0,94
			20,00 %	Costos indirectes	47,76	9,55
				Total per m³ .....:		57,31
			Són CINQUANTA-SET EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS per m³.			
2	ACE031c	m³	Excavació de pous en terra tova, d'1.2 m de diàmetre, amb mitjans manuals, i carga manual a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega manual a camió dels materials excavats. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.			
	mq01exn010i		0,25 h	Miniretroexcavadora sobre pneumàtics, de 37,5 kW.	52,19	13,05
	mq04dua020b		0,10 h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,27	1,03
	mo041		0,80 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	21,13	16,90
	mo087		0,80 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,80	15,84
	%		2,00 %	Costos directes complementaris	46,82	0,94
			20,00 %	Costos indirectes	47,76	9,55
				Total per m³ .....:		57,31
			Són CINQUANTA-SET EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS per m³.			

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
3	ACR020b	m³	Reblert de fossar amb grava de pedrera, de 20/30 mm d ediàmetre, compactat al 98% PM, en tongades de 25 cms com a màxim. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.			
	mt01are010b	2,10 m³	Grava de pedrera de pedra granítica, de 40 a 70 mm de diàmetre.	19,51	40,97
	mq01pan010a	0,05 h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	44,47	2,22
	mq02cia020j	0,01 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	117,85	1,18
	mo041	0,50 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	21,13	10,57
	mo087	0,40 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,80	7,92
	%	2,00 %	Costos directes complementaris	62,86	1,26
		20,00 %	Costos indirectes	64,12	12,82
				Total per m³ .....:	76,94
			Són SETANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS per m³.		
4	ACR060b	m²	Compactació de fons de rasa o pou, al 98% del Proctor Modificat, amb picó vibrant de guiat manual. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.			
	mq02rop020	0,20 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,89	0,78
	mq02cia020j	0,05 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	117,85	5,89
	mo041	0,80 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	21,13	16,90
	mo087	0,80 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,80	15,84
	%	2,00 %	Costos directes complementaris	39,41	0,79
		20,00 %	Costos indirectes	40,20	8,04
				Total per m² .....:	48,24
			Són QUARANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS per m².		

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
5	DTM010	U	Desmuntatge de fita o bol·lard de ferro colat, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.			
	mq04cag010b		0,06 h	Camió amb grua de fins a 10 t.	53,20	3,19
	mq05mai030		0,10 h	Martell pneumàtic.	4,51	0,45
	mq05pdm110		0,10 h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	7,65	0,77
	mo041		0,45 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	21,13	9,51
	mo087		0,45 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,80	8,91
	%		2,00 %	Costos directes complementaris	22,83	0,46
			20,00 %	Costos indirectes	23,29	4,66
				Total per U .....:		27,95
			Són VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS per U.			
6	DTM010b	U	Desmuntatge de fita o bol·lard de ferro colat, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.			
	mq04cag010b		0,06 h	Camió amb grua de fins a 10 t.	53,20	3,19
	mq05mai030		0,10 h	Martell pneumàtic.	4,51	0,45
	mq05pdm110		0,10 h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	7,65	0,77
	mo041		0,45 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	21,13	9,51
	mo087		0,45 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,80	8,91
	%		2,00 %	Costos directes complementaris	22,83	0,46
			20,00 %	Costos indirectes	23,29	4,66
				Total per U .....:		27,95
			Són VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS per U.			

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
7	DTM010c	U	Desmuntatge de fita o bol·lard de ferro colat, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.			
	mq04cag010b		0,06 h	Camió amb grua de fins a 10 t.	53,20	3,19
	mq05mai030		0,10 h	Martell pneumàtic.	4,51	0,45
	mq05pdm110		0,10 h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	7,65	0,77
	mo041		0,45 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	21,13	9,51
	mo087		0,45 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,80	8,91
	%		2,00 %	Costos directes complementaris	22,83	0,46
			20,00 %	Costos indirectes	23,29	4,66
				Total per U .....:		27,95
			Són VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS per U.			
8	DTM020b	U	Desmuntatge de paperera de planxa, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.			
	mq04cag010b		0,10 h	Camió amb grua de fins a 10 t.	53,20	5,32
	mo041		0,45 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	21,13	9,51
	mo087		0,50 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,80	9,90
	%		2,00 %	Costos directes complementaris	24,73	0,49
			20,00 %	Costos indirectes	25,22	5,04
				Total per U .....:		30,26
			Són TRENTA EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS per U.			

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
9	DTM020c	U	Desmuntatge de paperera de polietilè, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.			
	mq04cag010b		0,10 h	Camió amb grua de fins a 10 t.	53,20	5,32
	mo041		0,45 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	21,13	9,51
	mo087		0,50 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,80	9,90
	%		2,00 %	Costos directes complementaris	24,73	0,49
			20,00 %	Costos indirectes	25,22	5,04
				Total per U .....:		30,26
			Són TRENTA EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS per U.			
10	DTM020d	U	Desmuntatge de paperera de planxa, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.			
	mq04cag010b		0,10 h	Camió amb grua de fins a 10 t.	53,20	5,32
	mo041		0,45 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	21,13	9,51
	mo087		0,50 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,80	9,90
	%		2,00 %	Costos directes complementaris	24,73	0,49
			20,00 %	Costos indirectes	25,22	5,04
				Total per U .....:		30,26
			Són TRENTA EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS per U.			

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
11	DTM030e	U	Desmuntatge de senyalització, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport i el desmuntatge dels elements de subjecció. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.			
	mq04cag010b		0,15 h	Camió amb grua de fins a 10 t.	53,20	7,98
	mo041		0,35 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	21,13	7,40
	mo087		0,40 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,80	7,92
	%		2,00 %	Costos directes complementaris	23,30	0,47
			20,00 %	Costos indirectes	23,77	4,75
				Total per U .....:		28,52
			Són VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS per U.			
12	DTM030f	U	Desmuntatge de senyal vertical rectangular, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport i el desmuntatge dels elements de subjecció. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.			
	mq04cag010b		0,20 h	Camió amb grua de fins a 10 t.	53,20	10,64
	mo041		0,35 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	21,13	7,40
	mo087		0,40 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,80	7,92
	%		2,00 %	Costos directes complementaris	25,96	0,52
			20,00 %	Costos indirectes	26,48	5,30
				Total per U .....:		31,78
			Són TRENTA-U EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS per U.			

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
13	DTM030g	U	Desmuntatge de senyal vertical rectangular, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport i el desmuntatge dels elements de subjecció. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.			
	mq04cag010b		0,20 h	Camió amb grua de fins a 10 t.	53,20	10,64
	mo041		0,35 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	21,13	7,40
	mo087		0,40 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,80	7,92
	%		2,00 %	Costos directes complementaris	25,96	0,52
			20,00 %	Costos indirectes	26,48	5,30
				Total per U .....:		31,78
			Són TRENTA-U EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS per U.			
14	DTM030h	U	Desmuntatge de senyalització, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport i el desmuntatge dels elements de subjecció. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.			
	mq04cag010b		0,20 h	Camió amb grua de fins a 10 t.	53,20	10,64
	mo041		0,35 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	21,13	7,40
	mo087		0,40 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,80	7,92
	%		2,00 %	Costos directes complementaris	25,96	0,52
			20,00 %	Costos indirectes	26,48	5,30
				Total per U .....:		31,78
			Són TRENTA-U EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS per U.			

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
15	DTM030j	U	Desmuntatge de senyal vertical quadrada, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport i el desmuntatge dels elements de subjecció. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.			
	mq04cag010b		0,20 h	Camió amb grua de fins a 10 t.	53,20	10,64
	mo041		0,35 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	21,13	7,40
	mo087		0,40 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,80	7,92
	%		2,00 %	Costos directes complementaris	25,96	0,52
			20,00 %	Costos indirectes	26,48	5,30
				Total per U .....:		31,78
			Són TRENTA-U EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS per U.			
16	DTM040b	U	Desmuntatge de banc de fusta, de 40 kg de pes màxim, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.			
	mq04cag010b		0,30 h	Camió amb grua de fins a 10 t.	53,20	15,96
	mo041		1,00 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	21,13	21,13
	mo087		1,00 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,80	19,80
	%		2,00 %	Costos directes complementaris	56,89	1,14
			20,00 %	Costos indirectes	58,03	11,61
				Total per U .....:		69,64
			Són SEIXANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS per U.			

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
17	DTM040c	U	Desmuntatge de banc de fusta, de 40 kg de pes màxim, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.			
	mq04cag010b		0,30 h	Camió amb grua de fins a 10 t.	53,20	15,96
	mo041		1,00 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	21,13	21,13
	mo087		1,00 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,80	19,80
	%		2,00 %	Costos directes complementaris	56,89	1,14
			20,00 %	Costos indirectes	58,03	11,61
				Total per U .....:		69,64
			Són SEIXANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS per U.			
18	ENA010	kg	Connectors de rodons d'acer diàmetre 12, fixats amb tac químic a solera existent. Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge in situ. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclou: Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura. Subjecció de l'armadura. Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.			
	mt07aco010c		1,00 kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	1,63	1,63
	mt26aaq010a		1,00 U	Ancoratge químic compost per resina i vareta roscada d'acer galvanitzat qualitat 5.8, segons UNE-EN ISO 898-1; amb femella i volandera, de 8 mm de diàmetre.	2,90	2,90
	mt08var050		0,01 kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,53	0,02
	mo043		0,01 h	Oficial 1ª ferrallista.	29,64	0,30
	mo090		0,01 h	Ajudant ferrallista.	26,36	0,26
	%		2,00 %	Costos directes complementaris	5,11	0,10
			20,00 %	Costos indirectes	5,21	1,04
				Total per kg .....:		6,25
			Són SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS per kg.			

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
19	GRA010	U	Transport de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.			
	mq04res010dla		1,05 U	Càrrega i canvi de contenidor de 5 m³, per la recollida de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament i lloguer.	137,21	144,07
	%		2,00 %	Costos directes complementaris	144,07	2,88
			20,00 %	Costos indirectes	146,95	29,39
				Total per U .....:		176,34
			Són CENT SETANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS per U.			
20	GRB010	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 5 m³ amb residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.			
	mq04res020by		1,05 U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 5 m³ amb residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	46,85	49,19
	%		2,00 %	Costos directes complementaris	49,19	0,98
			20,00 %	Costos indirectes	50,17	10,03
				Total per U .....:		60,20
			Són SEIXANTA EUROS AMB VINT CÈNTIMS per U.			

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
21	GTA010	U	Transport de terres amb contenidor de 5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.			
	mq04res010ala		1,05 U	Càrrega i canvi de contenidor de 5 m³, per la recollida de terres, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament i lloguer.	80,46	84,48
	%		2,00 %	Costos directes complementaris	84,48	1,69
			20,00 %	Costos indirectes	86,17	17,23
				Total per U .....:		103,40
			Són CENT TRES EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS per U.			
22	GTB010	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Sense incloure servei d'entrega, lloguer, recollida en obra del contenidor i transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.			
	mq04res030K		1,05 U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	35,50	37,28
	%		2,00 %	Costos directes complementaris	37,28	0,75
			20,00 %	Costos indirectes	38,03	7,61
				Total per U .....:		45,64
			Són QUARANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS per U.			

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
23	JSS020b	U	Subministrament i plantació d'arbre de fulla caduca, tipus Freixe de fulla petita (Fraxinus angustifolia 'Raywood') de 12 a 14 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard. Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació. Inclou excavació de clot, plantació i terra vegetal. Inclou primer reg. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.			
	mt48eac105cc	1,00 U	Freixe de fulla petita (Fraxinus angustifolia 'Raywood') de 12 a 14 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard de 50 l.	320,00		320,00
	mt48tie035b	1,00 m³	Terra vegetal garbellada i fertilitzada, subministrada en sacs.	37,82		37,82
	mo040	0,50 h	Oficial 1ª jardiner.	22,13		11,07
	mo086	0,70 h	Ajudant jardiner.	21,02		14,71
	mq04cag010b	0,30 h	Camió amb grua de fins a 10 t.	53,20		15,96
	mt08aaa010a	0,23 m³	Aigua.	1,48		0,34
	mq01exn010i	0,46 h	Miniretroexcavadora sobre pneumàtics, de 37,5 kW.	52,19		24,01
	%	2,00 %	Costos directes complementaris	423,91		8,48
		20,00 %	Costos indirectes	432,39		86,48
			Total per U .....:			518,87
			Són CINC-CENTS DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS per U.			
24	MBH010	m²	Base de formigó MR-250, en massa de 20 cm d'espessor, amb junts i abocament des de camió, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
	mt10hmf010tLb	0,22 m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat in situ.	84,89		18,68
	mq06vib020	0,20 h	Regla vibrant de 3 m.	5,18		1,04
	mo041	0,20 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	21,13		4,23
	mo087	0,25 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,80		4,95
	%	2,00 %	Costos directes complementaris	28,90		0,58
		20,00 %	Costos indirectes	29,48		5,90
			Total per m² .....:			35,38
			Són TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS per m².			

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
25	MOI004	U	Desmuntatge de reixa metàl·lica dels escocells dels arbres., amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport i el desmuntatge dels elements de subjecció. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.			
	mq04cag010b		0,12 h	Camió amb grua de fins a 10 t.	53,20	6,38
	mo087		0,25 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,80	4,95
	mo041		0,25 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	21,13	5,28
	%		2,00 %	Costos directes complementaris	16,61	0,33
			20,00 %	Costos indirectes	16,94	3,39
				Total per U .....:		20,33
			Són VINT EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS per U.			
26	MOI005	U	Repicat d'escocell per adaptar-lo a la nova geometria., amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport i el desmuntatge dels elements de subjecció. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.			
	mq11eqc010		0,25 h	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	42,15	10,54
	mq05mai030		0,25 h	Martell pneumàtic.	4,51	1,13
	mo041		0,45 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	21,13	9,51
	mo087		0,75 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,80	14,85
	%		5,00 %	Costos directes complementaris	36,03	1,80
			20,00 %	Costos indirectes	37,83	7,57
				Total per U .....:		45,40
			Són QUARANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS per U.			

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
27	MOI007	m²	Paviment de llambordes de pedra natural basàltica similar a l'existent, en exteriors, sobre una capa de morter de 5 cms de gruix, deixant entre ells un junt de separació d'entre 2 i 3 mm, per al seu posterior rejuntat amb morter. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Tall de les peces. Preparació de l'explanada. Estès i compactació de la base. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa i anivellació de la capa de sorra. Col·locació de les llambordes. Reblert de juntes amb sorra i vibrat del paviment. Neteja. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
	mt18apn010cc	1,05	m²	Llamborda basàltica	65,50	68,78
	mt09mor010e	0,10	m³	Morter de ciment M-160	133,30	13,33
	mt08aaa010a	0,01	m³	Aigua.	1,48	0,01
	mq04dua020b	0,80	h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,27	8,22
	mq06vib020	0,50	h	Regla vibrant de 3 m.	5,18	2,59
	mo041	1,00	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	21,13	21,13
	mo087	1,50	h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,80	29,70
	%	2,00	%	Costos directes complementaris	143,76	2,88
		20,00	%	Costos indirectes	146,64	29,33
				Total per m² .....:		175,97
		Són CENT SETANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS per m².				
28	MOI009	U	Subministrament i plantació d'arbre de fulla caduca, tipus Auró de Freeman (Acer x freemanii "Jeffesred" Autum Blaze) de 14 a 16 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard de 110 l. Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació. Inclou excavació de clot, plantació i terra vegetal. Inclou primer reg. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.			
	mt48eac025a	1,00	U	Auró de Freeman	280,00	280,00
	mq01exn010i	0,46	h	Miniretroexcavadora sobre pneumàtics, de 37,5 kW.	52,19	24,01
	mt48tie035b	1,00	m³	Terra vegetal garbellada i fertilitzada, subministrada en sacs.	37,82	37,82
	mt08aaa010a	0,23	m³	Aigua.	1,48	0,34
	mq04cag010b	0,30	h	Camió amb grua de fins a 10 t.	53,20	15,96
	mo040	0,50	h	Oficial 1ª jardiner.	22,13	11,07
	mo086	0,70	h	Ajudant jardiner.	21,02	14,71
	%	2,00	%	Costos directes complementaris	383,91	7,68
		20,00	%	Costos indirectes	391,59	78,32
				Total per U .....:		469,91
		Són QUATRE-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS per U.				

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
29	MOI010	U	Subministrament i plantació d'arbre de fulla caduca, tipus Perera de Callery (Pyrus calleryana) de 12 a 14 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard. Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació. Inclou excavació de clot, plantació i terra vegetal. Inclou primer reg. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.			
	mt48eac105001	1,00 U	Perera de Callery (Pyrus calleryana) de 12 a 14 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard de 50 l.	320,00	320,00
	mt48tie035b	1,00 m³	Terra vegetal garbellada i fertilitzada, subministrada en sacs.	37,82	37,82
	mo040	0,50 h	Oficial 1ª jardiner.	22,13	11,07
	mo086	0,70 h	Ajudant jardiner.	21,02	14,71
	mq01exn010i	0,46 h	Miniretroexcavadora sobre pneumàtics, de 37,5 kW.	52,19	24,01
	mt08aaa010a	0,23 m³	Aigua.	1,48	0,34
	mq04cag010b	0,30 h	Camió amb grua de fins a 10 t.	53,20	15,96
	%	2,00 %	Costos directes complementaris	423,91	8,48
		20,00 %	Costos indirectes	432,39	86,48
			Total per U .....:		518,87
			Són CINC-CENTS DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS per U.		
30	MOI013	U	Columna Branca gran corten d'Escofet o equivalent, de 1050 mm d'altura, compost per columna cilíndrica d'acer corten de gruix 5 mm, amb lluminàries linials estanques de 1.2 m de 3000 o 4000 K, amb eficiència de 138lm/W i potència de entre 29 i 40 W. Inclús dau de fonamentació realitzat amb formigó en massa HM-20/P/20/X0, presa a terra i accessoris i elements d'ancoratge. Totalment muntada, connexionada i comprovada. Inclou modificació i ajust de la instal·lació elèctrica. Inclou: Formació de fonamentació de formigó en massa. Preparació de la superfície de recolzament. Fixació de la columna. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	mt34syc015mc	1,00 U	Fanal Branca d'escofet o equivalent	5.490,00	5.490,00
	mq07gte010a	1,50 h	Grua autopropulsada de braç telescòpic amb una capacitat d'elevació de 12 t i 20 m d'altura màxima de treball.	54,16	81,24
	mt10hmf010tLc	0,35 m³	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	80,94	28,33
	mq01exn010i	0,40 h	Miniretroexcavadora sobre pneumàtics, de 37,5 kW.	52,19	20,88
	mo113	1,80 h	Peó ordinari construcció.	20,78	37,40
	mo020	2,00 h	Oficial 1ª construcció.	22,13	44,26
	mo102	1,80 h	Ajudant electricista.	20,98	37,76
	%	2,00 %	Costos directes complementaris	5.739,87	114,80
		20,00 %	Costos indirectes	5.854,67	1.170,93
			Total per U .....:		7.025,60
			Són SET MIL VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS per U.		

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
31	MOI014	U	Desmuntatge de fanal,, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport i el desmuntatge dels elements de subjecció. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.			
	mq04cag010b		1,50 h	Camió amb grua de fins a 10 t.	53,20	79,80
	mo041		3,50 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	21,13	73,96
	mo087		4,80 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,80	95,04
	%		2,00 %	Costos directes complementaris	248,80	4,98
			20,00 %	Costos indirectes	253,78	50,76
				Total per U .....:		304,54
			Són TRES-CENTS QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per U.			
32	MOI016	U	Desmuntatge de jardinera de ferro colat, amb càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport. Inclou: Buidat de l'element. Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.			
	mq04cag010b		2,00 h	Camió amb grua de fins a 10 t.	53,20	106,40
	mo087		1,00 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,80	19,80
	mo041		1,00 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	21,13	21,13
	%		2,00 %	Costos directes complementaris	147,33	2,95
			20,00 %	Costos indirectes	150,28	30,06
				Total per U .....:		180,34
			Són CENT VUITANTA EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS per U.			

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
33	MOI018	U	Desmuntatge de contenidors existents soterrats, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou part mecànica. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.			
	mq04cag010b		6,50 h	Camió amb grua de fins a 10 t.	53,20	345,80
	mq05mai030		1,50 h	Martell pneumàtic.	4,51	6,77
	mq05pdm110		1,00 h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	7,65	7,65
	mo041		6,50 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	21,13	137,35
	mo087		8,25 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,80	163,35
	%		10,00 %	Costos directes complementaris	660,92	66,09
			20,00 %	Costos indirectes	727,01	145,40
				Total per U .....:		872,41
			Són VUIT-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per U.			
34	MOI019	U	Aparcament per a bicicletes, model Tube de Magourban o equivalent, de formigó Petra amb acabat decapat, de dimensions 76x78x8-12 cms, amb fixació mitjançant vareta metàl·lica i resina. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la superfície suport. Inclou: Replanteig. Muntatge. Eliminació i neteja del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	mt52asc050a		1,00 U	Aparcament per a bicicletes, model Tube de Magourban o equivalent.	242,00	242,00
	mt09reh330		0,20 kg	Morter de resina epoxi amb sorra de sílice, d'enduriment ràpid, per a reblert d'ancoratges.	4,91	0,98
	mo041		0,80 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	21,13	16,90
	mo087		0,90 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,80	17,82
	%		2,00 %	Costos directes complementaris	277,70	5,55
			20,00 %	Costos indirectes	283,25	56,65
				Total per U .....:		339,90
			Són TRES-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS per U.			

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
35	MOI020	U	Plantació de vegetació en jardineres, mix d'espècies perennes: Gaura lindheimeri, Salvia officinalis, Salvia microphylla, Stipa tenuissima Pony Tails, Pennisetum alopecuroides, Nepeta faassenii Walker's Low, Salvia yangii Little Spire, Achillea millefolium, Kniphofia uvaria, Allium millennium. Inclou: Replanteig i clavat del tutor. Alineació i subjecció de l'arbre al perxell amb abraçadores de plàstic. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	mt48tutx	1,00	U	Planta herbàcea	10,50	10,50
	mt48tie035b	0,15	m³	Terra vegetal garbellada i fertilitzada, subministrada en sacs.	37,82	5,67
	mt08aaa010a	0,05	m³	Aigua.	1,48	0,07
	mo040	0,20	h	Oficial 1ª jardiner.	22,13	4,43
	mo086	0,15	h	Ajudant jardiner.	21,02	3,15
	%	2,00	%	Costos directes complementaris	23,82	0,48
		20,00	%	Costos indirectes	24,30	4,86
				Total per U .....:		29,16
				Són VINT-I-NOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per U.		
36	MOI021	U	Plantació de vegetació herbàcia. Plantació de vegetació herbàcia als escocells dels arbres: Calendula arvensis, Calendula officinalis, Lobularia maritima, Helichrysum stoechas, Centaurea cyanus, Salvia officinalis. Inclou: Replanteig i clavat del tutor. Alineació i subjecció de l'arbre al perxell amb abraçadores de plàstic. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	mt48tutx	1,00	U	Planta herbàcea	10,50	10,50
	mt48tie035b	0,15	m³	Terra vegetal garbellada i fertilitzada, subministrada en sacs.	37,82	5,67
	mt08aaa010a	0,05	m³	Aigua.	1,48	0,07
	mo040	0,20	h	Oficial 1ª jardiner.	22,13	4,43
	mo086	0,15	h	Ajudant jardiner.	21,02	3,15
	%	2,00	%	Costos directes complementaris	23,82	0,48
		20,00	%	Costos indirectes	24,30	4,86
				Total per U .....:		29,16
				Són VINT-I-NOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per U.		

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
37	MOI024	m²	Reposició de paviment de llambordes basàltiques, similar a l'existent, en exteriors, sobre una capa de morter de 5 cms de gruix, deixant entre ells un junt de separació d'entre 2 i 3 mm, per al seu posterior rejuntat amb morter. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Tall de les peces. Preparació de l'explanada. Estès i compactació de la base. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa i anivellació de la capa de sorra. Col·locació de les llambordes. Reblert de juntes amb sorra i vibrat del paviment. Neteja. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
	mt18apn010hf	1,10 m²	Llamborda basàltica.	48,96		53,86
	mt09mor010e	0,10 m³	Morter de ciment M-160	133,30		13,33
	mt08aaa010a	0,01 m³	Aigua.	1,48		0,01
	mq04dua020b	0,80 h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,27		8,22
	mo041	1,80 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	21,13		38,03
	mo087	2,75 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,80		54,45
	%	2,00 %	Costos directes complementaris	167,90		3,36
		20,00 %	Costos indirectes	171,26		34,25
				Total per m² .....:		205,51
			Són DOS-CENTS CINC EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS per m².			
38	MOI025	U	Plafó informatiu que incorpori les senyals R-102, S-28 i R-301 Inclou: Col·locació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions			
	mt50les020a	1,00 U	Cartell general informació. Inclou dissney gràfic i maquetació.	450,00		450,00
	mt26aaa033a	4,00 U	Cargol d'acer galvanitzat, de cap aixamfranat.	0,29		1,16
	mq07cce010a	0,40 h	Camió amb cistell elevador de braç articulat de 16 m d'altura màxima de treball i 260 kg de càrrega màxima.	54,77		21,91
	OGEN003	0,80 h	Oficial 1ª	20,91		16,73
	OGEN005	1,00 h	Ayudante	19,48		19,48
	%	2,00 %	Costos directes complementaris	509,28		10,19
		20,00 %	Costos indirectes	519,47		103,89
				Total per U .....:		623,36
			Són SIS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS per U.			

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
39	MOIS10	m²	Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura acrílica doble component, per a marcat de línies en vials. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec. Inclou: Escombratge mitjançant escombradora mecànica. Premarcatge. Aplicació mecànica de la mescla mitjançant polvorització. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment fresada segons especificacions de Projecte.			
	mt27mvh030a	0,46	kg	Pintura acrílica, doble component.	26,85	12,35
	mt27mvh100a	0,35	kg	Microesferes de vidre.	8,12	2,84
	mq08war010b	0,10	h	Màquina autopropulsada, per pintar marques vials sobre la calçada.	44,33	4,43
	mo041	0,60	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	21,13	12,68
	mo087	0,80	h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,80	15,84
	%	2,00	%	Costos directes complementaris	48,14	0,96
		20,00	%	Costos indirectes	49,10	9,82
				Total per m² .....:		58,92
				Són CINQUANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per m².		
40	TJC010	Ut	Subministrament i instal·lació de pissarra mural, per a l'aire lliure, model Serp de BDU o equivalent, de 5 m de longitud, de tauler contraxapat modificat de gran durabilitat per a exteriors, pintada amb pintura especial de pissarra color negra. Totalment muntat. Inclou: Replanteig. Neteja i preparació de la superfície suport. Muntatge, col·locació i aplomat del conjunt de jocs infantils. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	mt52jik010a	1,00	Ut	Pissarra mural, per a l'aire lliure, model Serp de BDU o equivalent, de 5 m de longitud, de tauler contraxapat modificat de gran durabilitat per a exteriors, pintada amb pintura especial de pissarra color negra.	4.400,00	4.400,00
	mq04cag010a	1,00	h	Camió amb grua de fins a 6 t.	50,01	50,01
	mo041	7,50	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	21,13	158,48
	mo087	6,85	h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,80	135,63
	%	2,00	%	Costos directes complementaris	4.744,12	94,88
		20,00	%	Costos indirectes	4.839,00	967,80
				Total per Ut .....:		5.806,80
				Són CINC MIL VUIT-CENTS SIS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS per Ut.		

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
41	TSV030	U	Pal de 3 m d'altura, d'acer galvanitzat, de secció rectangular, de 100x50x3 mm, per a suport de senyalització vertical de tràfic, clavat amb mitjans manuals al terreny. Inclús replanteig. Inclou: Replanteig i marcat dels eixos. Clavat del pal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.			
	mt53bps030c	3,00 m	Pal de tub d'alumini, de secció rectangular, de 100x50x3 mm, per a suport de senyalització vertical de tràfic.	18,50	55,50
	mq04cag010b	0,10 h	Camió amb grua de fins a 10 t.	53,20	5,32
	mt10hmf010tOb	0,15 m³	Formigó HM-25/B/20/X0, fabricat en central.	89,91	13,49
	mo041	0,35 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	21,13	7,40
	mo087	0,40 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,80	7,92
	%	2,00 %	Costos directes complementaris	89,63	1,79
		20,00 %	Costos indirectes	91,42	18,28
			Total per U .....:		109,70
			Són CENT NOU EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS per U.		
42	TSV050	U	Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'alumini, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.			
	mt53spc010a	1,00 U	Senyal vertical de trànsit d'alumini, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), segons UNE-EN 12899-1, inclús accessoris, cargolam i elements d'ancoratge.	213,10	213,10
	mq04cag010b	0,10 h	Camió amb grua de fins a 10 t.	53,20	5,32
	mo041	0,35 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	21,13	7,40
	mo087	0,40 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,80	7,92
	%	2,00 %	Costos directes complementaris	233,74	4,67
		20,00 %	Costos indirectes	238,41	47,68
			Total per U .....:		286,09
			Són DOS-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS per U.		
43	UBENA56Nb…	u	Subministrament i instal·lació d'Escocell de disseny BRICO de BENITO o equivalent, mides totals (llarg x ample x alt) 1200x1200x200 mm, fabricat en fosa dúctil sense pintar (tractat amb el procés Ferrus el protector de triple capa per al ferro, que garanteix una òptima resistència a la corda). Ancorat sobre superfície preparada, amb autoancoratge amb cargols a les 4 parts, enrasat al nivell del sòl i omplint els buits exteriors amb formigó.			
	PBENA56N	1,00 u	Escocell fundició BRICO 1200x1200x200 mm de Benito Urban o equivalent	402,25	402,25
	mq04cag010b	0,05 h	Camió amb grua de fins a 10 t.	53,20	2,66
	PGEN066	0,30 m³	Hormigón HM-20/P/40/I	77,68	23,30
	mo041	0,60 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	21,13	12,68
	mo087	0,70 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,80	13,86
	%AUX2	2,00 %	Medios auxiliares	454,75	9,10

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
			20,00 %	Costos indirectes	463,85	92,77
					Total per u .....:	556,62

Són CINC-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS per u.

44 UBENPA651… u Subministrament i instal·lació de Paperera de disseny OLEA de BENITO o equivalent, mides totals (Ø x alt) 415x805 mm, 85 litres, fabricada en xapa d'acer corten (sense manteniment). Cèrcol interior per a subjecció de la bossa. Inclou ancoratge sobre superfície preparada amb 4 perns d'expansió Ø10 segons superfície i projecte.

PBENPA651	1,00 u	Papelera OLEA Ø400 acero corten	582,82	582,82
mq04cag010b	0,10 h	Camió amb grua de fins a 10 t.	53,20	5,32
OGEN005	0,45 h	Ayudante	19,48	8,77
OGEN003	0,50 h	Oficial 1ª	20,91	10,46
%ACCES1.5	2,00 %	% PP accesorios	607,37	12,15
	20,00 %	Costos indirectes	619,52	123,90
			Total per u .....:	743,42

Són SET-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS per u.

45 UBENUM122… u Subministrament i instal·lació de Jardinera de disseny OLEA quadrada de BENITO o equivalent, mides totals (ample x profund x alt) 2300x750x750 mm, fabricada en xapa d'acer corten (sense manteniment) Recolzat sobre superfície preparada, pel seu propi pes.

PBENUM1220x	2,00 u	Jardinera OLEA rectangular acero corten	1.100,00	2.200,00
mq04cag010b	0,25 h	Camió amb grua de fins a 10 t.	53,20	13,30
OGEN003	0,50 h	Oficial 1ª	20,91	10,46
OGEN005	0,70 h	Ayudante	19,48	13,64
%CO1.5	2,00 %	% Costes complementarios	2.237,40	44,75
	20,00 %	Costos indirectes	2.282,15	456,43
			Total per u .....:	2.738,58

Són DOS MIL SET-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS per u.

46 UBENUM122… u Subministrament i instal·lació de Jardinera de disseny OLEA quadrada de BENITO o equivalent, mides totals (ample x profund x alt) 750x750x750 mm, fabricada en xapa d'acer corten (sense manteniment) Recolzat sobre superfície preparada, pel seu propi pes.

PBENUM1220	1,00 u	Jardinera OLEA cuadrada 750 acero corten	806,00	806,00
mq04cag010b	0,20 h	Camió amb grua de fins a 10 t.	53,20	10,64
mo041	0,30 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	21,13	6,34
mo087	0,40 h	Ajudant construcció d'obra civil.	19,80	7,92
%CO1.5	2,00 %	% Costes complementarios	830,90	16,62
	20,00 %	Costos indirectes	847,52	169,50
			Total per u .....:	1.017,02

Són MIL DISSET EUROS AMB DOS CÈNTIMS per u.

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
47	UBENUM397…	u	Suministrament i instal·lació de Banc de disseny LEMAN de BENITO o equivalent, sense respatller, dimensions totals (llarg x alt x profunditat) 1600x830x600 mm, fabricat amb peus de fundició dúctil (tractats amb el procés Ferrus el protector de triple capa per al ferro, que garantitza una òptima ressistència a la corrosió) i taulons de fusta tropical caoba (tractats amb recobriment de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug). Cargolería d'acero inoxidable. Anclat sobre superficie preparada amb perns d'expansió M10 segons superficie i projecte.			
	PBENUM391600	1,00 u	Banco LEMAN 1600 caoba	999,48	999,48
	mq04cag010b	0,20 h	Camió amb grua de fins a 10 t.	53,20	10,64
	OGEN003	0,40 h	Oficial 1ª	20,91	8,36
	OGEN005	0,50 h	Ayudante	19,48	9,74
	%ACCES1.5	2,00 %	% PP accesorios	1.028,22	20,56
		20,00 %	Costos indirectes	1.048,78	209,76
				Total per u .....:	1.258,54
			Són MIL DOS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per u.		
48	UBENUM397…	u	Suministrament i instal·lació de Banc de disseny LEMAN de BENITO o equivalent, amb respatller, de dimensions totals (llarg x alt x profunditat) 2300x830x600 mm, fabricat amb peus de fundició dúctil (tractats amb el procés Ferrus el protector de triple capa per al ferro, que garantitza una òptima ressistència a la corrosió) i taulons de fusta tropical caoba (tractats amb recobriment de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug). Cargolería d'acero inoxidable. Anclat sobre superficie preparada amb perns d'expansió M10 segons superficie i projecte.			
	PBENUM2300	1,00 u	Banco LEMAN 2300 caoba	1.450,00	1.450,00
	mq04cag010b	0,25 h	Camió amb grua de fins a 10 t.	53,20	13,30
	OGEN005	0,60 h	Ayudante	19,48	11,69
	OGEN003	0,80 h	Oficial 1ª	20,91	16,73
	%ACCES1.5	2,00 %	% PP accesorios	1.491,72	29,83
		20,00 %	Costos indirectes	1.521,55	304,31
				Total per u .....:	1.825,86
			Són MIL VUIT-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS per u.		
49	UBENUM397…	u	Suministrament i instal·lació de Banc de disseny LEMAN de BENITO o equivalent, amb respatller, dimensions totals (llarg x alt x profunditat) 2300x830x600 mm, fabricat amb peus de fundició dúctil (tractats amb el procés Ferrus el protector de triple capa per al ferro, que garantitza una òptima ressistència a la corrosió) i taulons de fusta tropical caoba (tractats amb recobriment de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug). Cargolería d'acero inoxidable. Anclat sobre superficie preparada amb perns d'expansió M10 segons superficie i projecte.			
	PBENUM2300	1,00 u	Banco LEMAN 2300 caoba	1.450,00	1.450,00
	mq04cag010b	0,40 h	Camió amb grua de fins a 10 t.	53,20	21,28
	OGEN005	0,80 h	Ayudante	19,48	15,58
	OGEN003	0,85 h	Oficial 1ª	20,91	17,77
	%ACCES1.5	5,00 %	% PP accesorios	1.504,63	75,23
		20,00 %	Costos indirectes	1.579,86	315,97
				Total per u .....:	1.895,83
			Són MIL VUIT-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS per u.		

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
50	USSAL1	Ud	Aplicació de les mesures previstes a l'Estudi de Seguretat i Salut, durant l'execució de les obres, conforme al Reial Decret 1627/1997, i normativa vigent en matèria de prevenció de riscos laborals. Inclou: Redacció de l'estudi de seguretat i salut, senyalització provisional d'obra (cartells informatius, senyalètica de riscos, adreces, etc.), tancament perimetral provisional i delimitació de zones perilloses, instal·lació de mitjans auxiliars per a protecció col·lectiva: xarxes anticaigudes, baranes, plataformes, etc., dotació d'equips de protecció individual (EPIs) bàsics per als treballadors (armilles, cascos, guants...), caseta de primers auxilis i farmaciola, extintors i mesures contra incendis temporals, control d'accessos i trànsit de maquinària i de personal, coordinació de seguretat i salut durant l'obra per tècnic competent (seguiment i informes) i qualsevol altra mesura preventiva exigida per la normativa. Observacions: Partida alçada. Es considera adequada per a una obra durbanització de dimensió mitjana, amb execució en condicions normals de seguretat.	
			Sense descomposició	1.428,57
			20,00 % Costos indirectes 1.428,57	285,71
			Total per Ud .....:	1.714,28

Són MIL SET-CENTS CATORZE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS per Ud.

6. PRESSUPOST

Oferta de preus

Pressupost: Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona

Item	Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
1	**EL LLINDAR**		**1,00**	**2.227,76**	**2.227,76**
1.1	**Treballs previs i retirada d'elements**		**1,00**	**117,56**	**117,56**
1.1.1	Desmuntatge de paperera.	U	2,00	30,26	60,52
1.1.2	Desmuntatge de senyalització.	U	2,00	28,52	57,04
1.2	**Subministrament d'elements i mobiliari urbà**		**1,00**	**1.486,84**	**1.486,84**
1.2.1	Paperera OLEA Ø400 acer corten o equivalent	u	2,00	743,42	1.486,84
1.3	**Col·locació de nous elements i mobiliari urbà**		**1,00**	**623,36**	**623,36**
1.3.1	Plafó informatiu que incorpori les senyals R-102, S-28 i R-301	U	1,00	623,36	623,36
2	**EL REBEDOR**		**1,00**	**10.611,83**	**10.611,83**
2.1	**Treballs previs i retirada d'elements**		**1,00**	**742,17**	**742,17**
2.1.1	Desmuntatge de senyal vertical rectangular.	U	4,00	31,78	127,12
2.1.2	Desmuntatge de fita o bol·lard.	U	6,00	27,95	167,70
2.1.3	Desmuntatge de jardinera de ferro colat.	U	1,00	180,34	180,34
2.1.4	Desmuntatge de banc.	U	1,00	69,64	69,64
2.1.5	Repicat d'escocell per adaptar-lo a la nova geometria.	U	2,00	45,40	90,80
2.1.6	Desmuntatge de reixa metàl·lica dels escocells dels arbres.	U	2,00	20,33	40,66
2.1.7	Excavació de nous escocells, amb mitjans manuals.	m³	1,15	57,31	65,91
2.2	**Subministrament d'elements i mobiliari urbà**		**1,00**	**1.113,24**	**1.113,24**
2.2.1	Escocell fosa BRICO 1200x1200x200 mm o equivalent	u	2,00	556,62	1.113,24
2.3	**Col·locació de nous elements i mobiliari urbà**		**1,00**	**7.583,32**	**7.583,32**
2.3.1	Banc LEMAN 2300 amb respatller, de caoba o equivalent	u	4,00	1.895,83	7.583,32
2.4	**Plantació d'arbrat i vegetació**		**1,00**	**1.173,10**	**1.173,10**
2.4.1	Subministrament i plantació d'arbre de fulla caduca. Auró de Freeman.	U	2,00	469,91	939,82
2.4.2	Plantació de vegetació herbàcia	U	8,00	29,16	233,28
3	**EL PÒRTIC**		**1,00**	**4.582,51**	**4.582,51**
3.1	**Treballs previs i retirada d'elements**		**1,00**	**899,40**	**899,40**
3.1.1	Desmuntatge de senyal vertical rectangular.	U	6,00	31,78	190,68
3.1.2	Desmuntatge de jardinera de ferro colat.	U	3,00	180,34	541,02
3.1.3	Desmuntatge de fita o bol·lard.	U	6,00	27,95	167,70
3.2	**Col·locació de nous elements i mobiliari urbà**		**1,00**	**3.566,47**	**3.566,47**
3.2.1	Marcat de línies en vials.	m²	4,60	58,92	271,03
3.2.2	Jardinera OLEA quadrada cm acer corten o equivalent	u	1,00	1.017,02	1.017,02
3.2.3	Paperera OLEA Ø400 acer corten o equivalent	u	2,00	743,42	1.486,84
3.2.4	Senyal vertical de trànsit.	U	2,00	286,09	572,18
3.2.5	Pal per a suport de senyalització vertical de tràfic.	U	2,00	109,70	219,40
3.3	**Plantació d'arbrat i vegetació**		**1,00**	**116,64**	**116,64**
3.3.1	Plantació de vegetació en jardineres, mix d'espècies perennes	U	4,00	29,16	116,64
4	**EL PATI**		**1,00**	**33.745,34**	**33.745,34**
4.1	**Treballs previs i retirada d'elements**		**1,00**	**5.000,84**	**5.000,84**
4.1.1	Desmuntatge de jardinera de ferro colat.	U	2,00	180,34	360,68
4.1.2	Desmuntatge de fita o bol·lard.	U	6,00	27,95	167,70
4.1.3	Desmuntatge de paperera.	U	3,00	30,26	90,78
4.1.4	Desmuntatge de contenidors existents soterrats.	U	4,00	872,41	3.489,64
4.1.5	Desmuntatge de fanal.	U	1,00	304,54	304,54
4.1.6	Desmuntatge de senyal vertical quadrada.	U	3,00	31,78	95,34
4.1.7	Repicat d'escocell per adaptar-lo a la nova geometria.	U	4,00	45,40	181,60
4.1.8	Desmuntatge de reixa metàl·lica dels escocells dels arbres.	U	4,00	20,33	81,32
4.1.9	Excavació de nous escocells, amb mitjans manuals.	m³	4,00	57,31	229,24

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Oferta de preus

Pressupost: Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona

Item	Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
4.2	**Subministrament d'elements i mobiliari urbà**		**1,00**	**12.125,23**	**12.125,23**
4.2.1	Rebliments de fossar amb grava.	m³	45,00	76,94	3.462,30
4.2.2	Compactació de fons d'excavació.	m²	45,00	48,24	2.170,80
4.2.3	Base de formigó.	m²	18,25	35,38	645,69
4.2.4	Connectors de rodons d'acer	kg	50,00	6,25	312,50
4.2.5	Paviment de llambordes basàltiques.	m²	15,00	175,97	2.639,55
4.2.6	Reposició de paviment de llambordes basàltiques.	m²	3,25	205,51	667,91
4.2.7	Escocell fosa BRICO 1200x1200x200 mm o equivalent	u	4,00	556,62	2.226,48
4.3	**Col·locació de nous elements i mobiliari urbà**		**1,00**	**8.037,06**	**8.037,06**
4.3.1	Paperera OLEA Ø400 acer corten o equivalent	u	3,00	743,42	2.230,26
4.3.2	Pissarra mural, model Serp de BDU o equivalent, de 5 m de longitud.	Ut	1,00	5.806,80	5.806,80
4.4	**Intervenció lumínica**		**1,00**	**7.025,60**	**7.025,60**
4.4.1	Columna Branca gran corten d'Escofet o equivalent.	U	1,00	7.025,60	7.025,60
4.5	**Plantació d'arbrat i vegetació**		**1,00**	**1.556,61**	**1.556,61**
4.5.1	Subministrament i plantació d'arbre de fulla caduca. Freixa de fulla petita.	U	1,00	518,87	518,87
4.5.2	Subministrament i plantació d'arbre de fulla caduca. Perera de Callery	U	2,00	518,87	1.037,74
5	**EL RECÉS**		**1,00**	**22.068,86**	**22.068,86**
5.1	**Treballs previs i retirada d'elements**		**1,00**	**201,32**	**201,32**
5.1.1	Desmuntatge de senyalització.	U	1,00	31,78	31,78
5.1.2	Desmuntatge de paperera.	U	1,00	30,26	30,26
5.1.3	Desmuntatge de banc.	U	2,00	69,64	139,28
5.2	**Col·locació de nous elements i mobiliari urbà**		**1,00**	**21.867,54**	**21.867,54**
5.2.1	Banc LEMAN 1600 caoba o equivalent	u	7,00	1.258,54	8.809,78
5.2.2	Banc LEMAN 2300 caoba o equivalent	u	3,00	1.825,86	5.477,58
5.2.3	Paperera OLEA Ø400 acer corten o equivalent	u	1,00	743,42	743,42
5.2.4	Jardinera OLEA rectangular 230 cm acer corten o equivalent	u	2,00	2.738,58	5.477,16
5.2.5	Aparcament per a bicicletes, model Tube o equivalent.	U	4,00	339,90	1.359,60
6	**EL RACÓ**		**1,00**	**18.724,32**	**18.724,32**
6.1	**Col·locació de nous elements i mobiliari urbà**		**1,00**	**18.257,76**	**18.257,76**
6.1.1	Banc LEMAN 2300 caoba o equivalent	u	4,00	1.825,86	7.303,44
6.1.2	Jardinera OLEA rectangular 230 cm acer corten o equivalent	u	4,00	2.738,58	10.954,32
6.2	**Plantació d'arbrat i vegetació**		**1,00**	**466,56**	**466,56**
6.2.1	Plantació de vegetació en jardineres, mix d'espècies perennes	U	16,00	29,16	466,56
7	**VARIS**		**1,00**	**2.336,40**	**2.336,40**
7.1	Transport de residus inertes amb contenidor.	U	2,00	176,34	352,68
7.2	Transport de terres amb contenidor.	U	1,00	103,40	103,40
7.3	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor amb terres a gestor autoritzat.	U	1,00	45,64	45,64
7.4	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor amb residus inerts a gestor autoritzat.	U	2,00	60,20	120,40
7.5	Seguretat i salut	Ud	1,00	1.714,28	1.714,28

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Oferta de preus

Pressupost: Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona

Pressupost d'execució material	**94.297,02**
13% de despeses generals	12.258,61
6% de benefici industrial	5.657,82
Suma	**112.213,45**
21% IVA	23.564,82
Pressupost d'execució per contracta	**135.778,27**

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de CENT TRENTA-CINC MIL SET-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS.

TERarquitectes

Lluc Sanz Torres

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 1.1.1 Descripció: Desmuntatge de paperera.
Unitat: U Quantitat: 2,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª construcció d'obra civil.	h	0,45	21,13	9,51
Ajudant construcció d'obra civil.	h	0,50	19,80	9,90
			Subtotal	19,41

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
			Subtotal	0,00

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Camió amb grua de fins a 10 t.	h	0,10	53,20	5,32
			Subtotal	5,32

Cost direct total	49,46
Cost direct unitari	24,73
Despeses generals	3,21
Cost unitari	27,94

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 1.1.2 Descripció: Desmuntatge de senyalització.
Unitat: U Quantitat: 2,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª construcció d'obra civil.	h	0,35	21,13	7,40
Ajudant construcció d'obra civil.	h	0,40	19,80	7,92
			Subtotal	15,32

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
			Subtotal	0,00

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Camió amb grua de fins a 10 t.	h	0,15	53,20	7,98
			Subtotal	7,98

Cost direct total	46,60
Cost direct unitari	23,30
Despeses generals	3,03
Cost unitari	26,33

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 1.2.1 Descripció: Paperera OLEA Ø400 acer corten o equivalent
Unitat: u Quantitat: 2,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª	h	0,50	20,91	10,46
Ayudante	h	0,45	19,48	8,77
			Subtotal	19,23

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Papelera OLEA Ø400 acero corten	u	1,00	582,82	582,82
			Subtotal	582,82

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Camió amb grua de fins a 10 t.	h	0,10	53,20	5,32
			Subtotal	5,32

Cost direct total	1.214,74
Cost direct unitari	607,37
Despeses generals	78,96
Cost unitari	686,33

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 1.3.1 Descripció: Plafó informatiu que incorpori les senyals R-102, S-28 i R-301
Unitat: U Quantitat: 1,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª	h	0,80	20,91	16,73
Ayudante	h	1,00	19,48	19,48
			Subtotal	36,21

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Cargol d'acer galvanitzat, de cap aixamfranat.	U	4,00	0,29	1,16
Cartell general informació. Inclou dissney gràfic i maquetació.	U	1,00	450,00	450,00
			Subtotal	451,16

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Camió amb cistell elevador de braç articulat de 16 m d'altur…	h	0,40	54,77	21,91
			Subtotal	21,91

Cost direct total	509,28
Cost direct unitari	509,28
Despeses generals	66,21
Cost unitari	575,49

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 2.1.1 Descripció: Desmuntatge de senyal vertical rectangular.
Unitat: U Quantitat: 4,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª construcció d'obra civil.	h	0,35	21,13	7,40
Ajudant construcció d'obra civil.	h	0,40	19,80	7,92
			Subtotal	15,32

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
			Subtotal	0,00

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Camió amb grua de fins a 10 t.	h	0,20	53,20	10,64
			Subtotal	10,64

Cost direct total	103,84
Cost direct unitari	25,96
Despeses generals	3,37
Cost unitari	29,33

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 2.1.2 Descripció: Desmuntatge de fita o bol·lard.
Unitat: U Quantitat: 6,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª construcció d'obra civil.	h	0,45	21,13	9,51
Ajudant construcció d'obra civil.	h	0,45	19,80	8,91
			Subtotal	18,42

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
			Subtotal	0,00

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Camió amb grua de fins a 10 t.	h	0,06	53,20	3,19
Martell pneumàtic.	h	0,10	4,51	0,45
Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	h	0,10	7,65	0,77
			Subtotal	4,41

Cost direct total	136,98
Cost direct unitari	22,83
Despeses generals	2,97
Cost unitari	25,80

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 2.1.3 Descripció: Desmuntatge de jardinera de ferro colat.
Unitat: U Quantitat: 1,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª construcció d'obra civil.	h	1,00	21,13	21,13
Ajudant construcció d'obra civil.	h	1,00	19,80	19,80
			Subtotal	40,93

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
			Subtotal	0,00

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Camió amb grua de fins a 10 t.	h	2,00	53,20	106,40
			Subtotal	106,40

Cost direct total	147,33
Cost direct unitari	147,33
Despeses generals	19,15
Cost unitari	166,48

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 2.1.4 Descripció: Desmuntatge de banc.
Unitat: U Quantitat: 1,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª construcció d'obra civil.	h	1,00	21,13	21,13
Ajudant construcció d'obra civil.	h	1,00	19,80	19,80
			Subtotal	40,93

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
			Subtotal	0,00

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Camió amb grua de fins a 10 t.	h	0,30	53,20	15,96
			Subtotal	15,96

Cost direct total	56,89
Cost direct unitari	56,89
Despeses generals	7,40
Cost unitari	64,29

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 2.1.5 Descripció: Repicat d'escocell per adaptar-lo a la nova geometria.
Unitat: U Quantitat: 2,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª construcció d'obra civil.	h	0,45	21,13	9,51
Ajudant construcció d'obra civil.	h	0,75	19,80	14,85
			Subtotal	24,36

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
			Subtotal	0,00

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Martell pneumàtic.	h	0,25	4,51	1,13
Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regul…	h	0,25	42,15	10,54
			Subtotal	11,67

Cost direct total	72,06
Cost direct unitari	36,03
Despeses generals	4,68
Cost unitari	40,71

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 2.1.6 Descripció: Desmuntatge de reixa metàl·lica dels escocells dels arbres.
Unitat: U Quantitat: 2,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª construcció d'obra civil.	h	0,25	21,13	5,28
Ajudant construcció d'obra civil.	h	0,25	19,80	4,95
			Subtotal	10,23

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
			Subtotal	0,00

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Camió amb grua de fins a 10 t.	h	0,12	53,20	6,38
			Subtotal	6,38

Cost direct total	33,22
Cost direct unitari	16,61
Despeses generals	2,16
Cost unitari	18,77

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 2.1.7 Descripció: Excavació de nous escocells, amb mitjans manuals.
Unitat: m³ Quantitat: 1,15

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª construcció d'obra civil.	h	0,80	21,13	16,90
Ajudant construcció d'obra civil.	h	0,80	19,80	15,84
			Subtotal	32,74

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
			Subtotal	0,00

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Miniretroexcavadora sobre pneumàtics, de 37,5 kW.	h	0,25	52,19	13,05
Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	h	0,10	10,27	1,03
			Subtotal	14,08

Cost direct total	53,84
Cost direct unitari	46,82
Despeses generals	6,09
Cost unitari	52,91

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 2.2.1 Descripció: Escocell fosa BRICO 1200x1200x200 mm o equivalent
Unitat: u Quantitat: 2,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª construcció d'obra civil.	h	0,60	21,13	12,68
Ajudant construcció d'obra civil.	h	0,70	19,80	13,86
			Subtotal	26,54

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Escocell fundició BRICO 1200x1200x200 mm de Benito Urb…	u	1,00	402,25	402,25
Hormigón HM-20/P/40/I	m³	0,30	77,68	23,30
			Subtotal	425,55

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Camió amb grua de fins a 10 t.	h	0,05	53,20	2,66
			Subtotal	2,66

Cost direct total	909,50
Cost direct unitari	454,75
Despeses generals	59,12
Cost unitari	513,87

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 2.3.1 Descripció: Banc LEMAN 2300 amb respatller, de caoba o equivalent
Unitat: u Quantitat: 4,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª	h	0,85	20,91	17,77
Ayudante	h	0,80	19,48	15,58
			Subtotal	33,35

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Banco LEMAN 2300 caoba	u	1,00	1.450,00	1.450,00
			Subtotal	1.450,00

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Camió amb grua de fins a 10 t.	h	0,40	53,20	21,28
			Subtotal	21,28

Cost direct total	6.018,52
Cost direct unitari	1.504,63
Despeses generals	195,60
Cost unitari	1.700,23

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 2.4.1 Descripció: Subministrament i plantació d'arbre de fulla caduca. Auró de Freeman.
Unitat: U Quantitat: 2,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª jardiner.	h	0,50	22,13	11,07
Ajudant jardiner.	h	0,70	21,02	14,71
			Subtotal	25,78

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Aigua.	m³	0,23	1,48	0,34
Auró de Freeman	U	1,00	280,00	280,00
Terra vegetal garbellada i fertilitzada, subministrada en sacs.	m³	1,00	37,82	37,82
			Subtotal	318,16

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Miniretroexcavadora sobre pneumàtics, de 37,5 kW.	h	0,46	52,19	24,01
Camió amb grua de fins a 10 t.	h	0,30	53,20	15,96
			Subtotal	39,97

Cost direct total	767,82
Cost direct unitari	383,91
Despeses generals	49,91
Cost unitari	433,82

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 2.4.2 Descripció: Plantació de vegetació herbàcia
Unitat: U Quantitat: 8,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª jardiner.	h	0,20	22,13	4,43
Ajudant jardiner.	h	0,15	21,02	3,15
			Subtotal	7,58

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Aigua.	m³	0,05	1,48	0,07
Terra vegetal garbellada i fertilitzada, subministrada en sacs.	m³	0,15	37,82	5,67
Planta herbàcea	U	1,00	10,50	10,50
			Subtotal	16,24

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
			Subtotal	0,00

Cost direct total	190,56
Cost direct unitari	23,82
Despeses generals	3,10
Cost unitari	26,92

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 3.1.1 Descripció: Desmuntatge de senyal vertical rectangular.
Unitat: U Quantitat: 6,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª construcció d'obra civil.	h	0,35	21,13	7,40
Ajudant construcció d'obra civil.	h	0,40	19,80	7,92
			Subtotal	15,32

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
			Subtotal	0,00

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Camió amb grua de fins a 10 t.	h	0,20	53,20	10,64
			Subtotal	10,64

Cost direct total	155,76
Cost direct unitari	25,96
Despeses generals	3,37
Cost unitari	29,33

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 3.1.2 Descripció: Desmuntatge de jardinera de ferro colat.
Unitat: U Quantitat: 3,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª construcció d'obra civil.	h	1,00	21,13	21,13
Ajudant construcció d'obra civil.	h	1,00	19,80	19,80
			Subtotal	40,93

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
			Subtotal	0,00

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Camió amb grua de fins a 10 t.	h	2,00	53,20	106,40
			Subtotal	106,40

Cost direct total	441,99
Cost direct unitari	147,33
Despeses generals	19,15
Cost unitari	166,48

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 3.1.3 Descripció: Desmuntatge de fita o bol·lard.
Unitat: U Quantitat: 6,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª construcció d'obra civil.	h	0,45	21,13	9,51
Ajudant construcció d'obra civil.	h	0,45	19,80	8,91
			Subtotal	18,42

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
			Subtotal	0,00

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Camió amb grua de fins a 10 t.	h	0,06	53,20	3,19
Martell pneumàtic.	h	0,10	4,51	0,45
Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	h	0,10	7,65	0,77
			Subtotal	4,41

Cost direct total	136,98
Cost direct unitari	22,83
Despeses generals	2,97
Cost unitari	25,80

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 3.2.1 Descripció: Marcat de línies en vials.
Unitat: m² Quantitat: 4,60

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª construcció d'obra civil.	h	0,60	21,13	12,68
Ajudant construcció d'obra civil.	h	0,80	19,80	15,84
			Subtotal	28,52

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Pintura acrílica, doble component.	kg	0,46	26,85	12,35
Microesferes de vidre.	kg	0,35	8,12	2,84
			Subtotal	15,19

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Màquina autopropulsada, per pintar marques vials sobre la …	h	0,10	44,33	4,43
			Subtotal	4,43

Cost direct total	221,44
Cost direct unitari	48,14
Despeses generals	6,26
Cost unitari	54,40

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 3.2.2 Descripció: Jardinera OLEA quadrada cm acer corten o equivalent
Unitat: u Quantitat: 1,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª construcció d'obra civil.	h	0,30	21,13	6,34
Ajudant construcció d'obra civil.	h	0,40	19,80	7,92
			Subtotal	14,26

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Jardinera OLEA cuadrada 750 acero corten	u	1,00	806,00	806,00
			Subtotal	806,00

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Camió amb grua de fins a 10 t.	h	0,20	53,20	10,64
			Subtotal	10,64

Cost direct total	830,90
Cost direct unitari	830,90
Despeses generals	108,02
Cost unitari	938,92

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 3.2.3 Descripció: Paperera OLEA Ø400 acer corten o equivalent
Unitat: u Quantitat: 2,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª	h	0,50	20,91	10,46
Ayudante	h	0,45	19,48	8,77
			Subtotal	19,23

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Papelera OLEA Ø400 acero corten	u	1,00	582,82	582,82
			Subtotal	582,82

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Camió amb grua de fins a 10 t.	h	0,10	53,20	5,32
			Subtotal	5,32

Cost direct total	1.214,74
Cost direct unitari	607,37
Despeses generals	78,96
Cost unitari	686,33

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 3.2.4 Descripció: Senyal vertical de trànsit.
Unitat: U Quantitat: 2,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª construcció d'obra civil.	h	0,35	21,13	7,40
Ajudant construcció d'obra civil.	h	0,40	19,80	7,92
			Subtotal	15,32

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Senyal vertical de trànsit d'alumini, amb retroreflectància niv…	U	1,00	213,10	213,10
			Subtotal	213,10

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Camió amb grua de fins a 10 t.	h	0,10	53,20	5,32
			Subtotal	5,32

Cost direct total	467,48
Cost direct unitari	233,74
Despeses generals	30,39
Cost unitari	264,13

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 3.2.5 Descripció: Pal per a suport de senyalització vertical de tràfic.
Unitat: U Quantitat: 2,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª construcció d'obra civil.	h	0,35	21,13	7,40
Ajudant construcció d'obra civil.	h	0,40	19,80	7,92
			Subtotal	15,32

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Formigó HM-25/B/20/X0, fabricat en central.	m³	0,15	89,91	13,49
Pal de tub d'alumini, de secció rectangular, de 100x50x3 m…	m	3,00	18,50	55,50
			Subtotal	68,99

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Camió amb grua de fins a 10 t.	h	0,10	53,20	5,32
			Subtotal	5,32

Cost direct total	179,26
Cost direct unitari	89,63
Despeses generals	11,65
Cost unitari	101,28

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 3.3.1 Descripció: Plantació de vegetació en jardineres, mix d'espècies perennes
Unitat: U Quantitat: 4,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª jardiner.	h	0,20	22,13	4,43
Ajudant jardiner.	h	0,15	21,02	3,15
			Subtotal	7,58

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Aigua.	m³	0,05	1,48	0,07
Terra vegetal garbellada i fertilitzada, subministrada en sacs.	m³	0,15	37,82	5,67
Planta herbàcea	U	1,00	10,50	10,50
			Subtotal	16,24

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
			Subtotal	0,00

Cost direct total	95,28
Cost direct unitari	23,82
Despeses generals	3,10
Cost unitari	26,92

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 4.1.1 Descripció: Desmuntatge de jardinera de ferro colat.
Unitat: U Quantitat: 2,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª construcció d'obra civil.	h	1,00	21,13	21,13
Ajudant construcció d'obra civil.	h	1,00	19,80	19,80
			Subtotal	40,93

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
			Subtotal	0,00

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Camió amb grua de fins a 10 t.	h	2,00	53,20	106,40
			Subtotal	106,40

Cost direct total	294,66
Cost direct unitari	147,33
Despeses generals	19,15
Cost unitari	166,48

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 4.1.2 Descripció: Desmuntatge de fita o bol·lard.
Unitat: U Quantitat: 6,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª construcció d'obra civil.	h	0,45	21,13	9,51
Ajudant construcció d'obra civil.	h	0,45	19,80	8,91
			Subtotal	18,42

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
			Subtotal	0,00

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Camió amb grua de fins a 10 t.	h	0,06	53,20	3,19
Martell pneumàtic.	h	0,10	4,51	0,45
Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	h	0,10	7,65	0,77
			Subtotal	4,41

Cost direct total	136,98
Cost direct unitari	22,83
Despeses generals	2,97
Cost unitari	25,80

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 4.1.3 Descripció: Desmuntatge de paperera.
Unitat: U Quantitat: 3,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª construcció d'obra civil.	h	0,45	21,13	9,51
Ajudant construcció d'obra civil.	h	0,50	19,80	9,90
			Subtotal	19,41

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
			Subtotal	0,00

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Camió amb grua de fins a 10 t.	h	0,10	53,20	5,32
			Subtotal	5,32

Cost direct total	74,19
Cost direct unitari	24,73
Despeses generals	3,21
Cost unitari	27,94

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 4.1.4 Descripció: Desmuntatge de contenidors existents soterrats.
Unitat: U Quantitat: 4,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª construcció d'obra civil.	h	6,50	21,13	137,35
Ajudant construcció d'obra civil.	h	8,25	19,80	163,35
			Subtotal	300,70

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
			Subtotal	0,00

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Camió amb grua de fins a 10 t.	h	6,50	53,20	345,80
Martell pneumàtic.	h	1,50	4,51	6,77
Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	h	1,00	7,65	7,65
			Subtotal	360,22

Cost direct total	2.643,68
Cost direct unitari	660,92
Despeses generals	85,92
Cost unitari	746,84

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 4.1.5 Descripció: Desmuntatge de fanal.
Unitat: U Quantitat: 1,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª construcció d'obra civil.	h	3,50	21,13	73,96
Ajudant construcció d'obra civil.	h	4,80	19,80	95,04
			Subtotal	169,00

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
			Subtotal	0,00

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Camió amb grua de fins a 10 t.	h	1,50	53,20	79,80
			Subtotal	79,80

Cost direct total	248,80
Cost direct unitari	248,80
Despeses generals	32,34
Cost unitari	281,14

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 4.1.6 Descripció: Desmuntatge de senyal vertical quadrada.
Unitat: U Quantitat: 3,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª construcció d'obra civil.	h	0,35	21,13	7,40
Ajudant construcció d'obra civil.	h	0,40	19,80	7,92
			Subtotal	15,32

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
			Subtotal	0,00

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Camió amb grua de fins a 10 t.	h	0,20	53,20	10,64
			Subtotal	10,64

Cost direct total	77,88
Cost direct unitari	25,96
Despeses generals	3,37
Cost unitari	29,33

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 4.1.7 Descripció: Repicat d'escocell per adaptar-lo a la nova geometria.
Unitat: U Quantitat: 4,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª construcció d'obra civil.	h	0,45	21,13	9,51
Ajudant construcció d'obra civil.	h	0,75	19,80	14,85
			Subtotal	24,36

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
			Subtotal	0,00

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Martell pneumàtic.	h	0,25	4,51	1,13
Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regul…	h	0,25	42,15	10,54
			Subtotal	11,67

Cost direct total	144,12
Cost direct unitari	36,03
Despeses generals	4,68
Cost unitari	40,71

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 4.1.8 Descripció: Desmuntatge de reixa metàl·lica dels escocells dels arbres.
Unitat: U Quantitat: 4,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª construcció d'obra civil.	h	0,25	21,13	5,28
Ajudant construcció d'obra civil.	h	0,25	19,80	4,95
			Subtotal	10,23

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
			Subtotal	0,00

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Camió amb grua de fins a 10 t.	h	0,12	53,20	6,38
			Subtotal	6,38

Cost direct total	66,44
Cost direct unitari	16,61
Despeses generals	2,16
Cost unitari	18,77

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 4.1.9 Descripció: Excavació de nous escocells, amb mitjans manuals.
Unitat: m³ Quantitat: 4,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª construcció d'obra civil.	h	0,80	21,13	16,90
Ajudant construcció d'obra civil.	h	0,80	19,80	15,84
			Subtotal	32,74

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
			Subtotal	0,00

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Miniretroexcavadora sobre pneumàtics, de 37,5 kW.	h	0,25	52,19	13,05
Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	h	0,10	10,27	1,03
			Subtotal	14,08

Cost direct total	187,28
Cost direct unitari	46,82
Despeses generals	6,09
Cost unitari	52,91

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 4.2.1 Descripció: Rebliments de fossar amb grava.
Unitat: m³ Quantitat: 45,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª construcció d'obra civil.	h	0,50	21,13	10,57
Ajudant construcció d'obra civil.	h	0,40	19,80	7,92
			Subtotal	18,49

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Grava de pedrera de pedra granítica, de 40 a 70 mm de dià…	m³	2,10	19,51	40,97
			Subtotal	40,97

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	h	0,05	44,47	2,22
Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	h	0,01	117,85	1,18
			Subtotal	3,40

Cost direct total	2.828,70
Cost direct unitari	62,86
Despeses generals	8,17
Cost unitari	71,03

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 4.2.2 Descripció: Compactació de fons d'excavació.
Unitat: m² Quantitat: 45,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª construcció d'obra civil.	h	0,80	21,13	16,90
Ajudant construcció d'obra civil.	h	0,80	19,80	15,84
			Subtotal	32,74

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
			Subtotal	0,00

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	h	0,05	117,85	5,89
Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30…	h	0,20	3,89	0,78
			Subtotal	6,67

Cost direct total	1.773,45
Cost direct unitari	39,41
Despeses generals	5,12
Cost unitari	44,53

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 4.2.3 Descripció: Base de formigó.
Unitat: m² Quantitat: 18,25

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª construcció d'obra civil.	h	0,20	21,13	4,23
Ajudant construcció d'obra civil.	h	0,25	19,80	4,95
			Subtotal	9,18

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat in situ.	m³	0,22	84,89	18,68
			Subtotal	18,68

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Regla vibrant de 3 m.	h	0,20	5,18	1,04
			Subtotal	1,04

Cost direct total	527,43
Cost direct unitari	28,90
Despeses generals	3,76
Cost unitari	32,66

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 4.2.4 Descripció: Connectors de rodons d'acer
Unitat: kg Quantitat: 50,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª ferrallista.	h	0,01	29,64	0,30
Ajudant ferrallista.	h	0,01	26,36	0,26
			Subtotal	0,56

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres co…	kg	1,00	1,63	1,63
Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	kg	0,01	1,53	0,02
Ancoratge químic compost per resina i vareta roscada d'ace…	U	1,00	2,90	2,90
			Subtotal	4,55

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
			Subtotal	0,00

Cost direct total	255,50
Cost direct unitari	5,11
Despeses generals	0,66
Cost unitari	5,77

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 4.2.5 Descripció: Paviment de llambordes basàltiques.
Unitat: m² Quantitat: 15,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª construcció d'obra civil.	h	1,00	21,13	21,13
Ajudant construcció d'obra civil.	h	1,50	19,80	29,70
			Subtotal	50,83

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Aigua.	m³	0,01	1,48	0,01
Morter de ciment M-160	m³	0,10	133,30	13,33
Llamborda basàltica	m²	1,05	65,50	68,78
			Subtotal	82,12

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	h	0,80	10,27	8,22
Regla vibrant de 3 m.	h	0,50	5,18	2,59
			Subtotal	10,81

Cost direct total	2.156,40
Cost direct unitari	143,76
Despeses generals	18,69
Cost unitari	162,45

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 4.2.6 Descripció: Reposició de paviment de llambordes basàltiques.
Unitat: m² Quantitat: 3,25

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª construcció d'obra civil.	h	1,80	21,13	38,03
Ajudant construcció d'obra civil.	h	2,75	19,80	54,45
			Subtotal	92,48

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Aigua.	m³	0,01	1,48	0,01
Morter de ciment M-160	m³	0,10	133,30	13,33
Llamborda basàltica.	m²	1,10	48,96	53,86
			Subtotal	67,20

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	h	0,80	10,27	8,22
			Subtotal	8,22

Cost direct total	545,68
Cost direct unitari	167,90
Despeses generals	21,83
Cost unitari	189,73

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 4.2.7 Descripció: Escocell fosa BRICO 1200x1200x200 mm o equivalent
Unitat: u Quantitat: 4,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª construcció d'obra civil.	h	0,60	21,13	12,68
Ajudant construcció d'obra civil.	h	0,70	19,80	13,86
			Subtotal	26,54

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Escocell fundició BRICO 1200x1200x200 mm de Benito Urb…	u	1,00	402,25	402,25
Hormigón HM-20/P/40/I	m³	0,30	77,68	23,30
			Subtotal	425,55

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Camió amb grua de fins a 10 t.	h	0,05	53,20	2,66
			Subtotal	2,66

Cost direct total	1.819,00
Cost direct unitari	454,75
Despeses generals	59,12
Cost unitari	513,87

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 4.3.1 Descripció: Paperera OLEA Ø400 acer corten o equivalent
Unitat: u Quantitat: 3,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª	h	0,50	20,91	10,46
Ayudante	h	0,45	19,48	8,77
			Subtotal	19,23

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Papelera OLEA Ø400 acero corten	u	1,00	582,82	582,82
			Subtotal	582,82

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Camió amb grua de fins a 10 t.	h	0,10	53,20	5,32
			Subtotal	5,32

Cost direct total	1.822,11
Cost direct unitari	607,37
Despeses generals	78,96
Cost unitari	686,33

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 4.3.2 Descripció: Pissarra mural, model Serp de BDU o equivalent, de 5 m de longitud.
Unitat: Ut Quantitat: 1,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª construcció d'obra civil.	h	7,50	21,13	158,48
Ajudant construcció d'obra civil.	h	6,85	19,80	135,63
			Subtotal	294,11

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Pissarra mural, per a l'aire lliure, model Serp de BDU o equi…	Ut	1,00	4.400,00	4.400,00
			Subtotal	4.400,00

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Camió amb grua de fins a 6 t.	h	1,00	50,01	50,01
			Subtotal	50,01

Cost direct total	4.744,12
Cost direct unitari	4.744,12
Despeses generals	616,74
Cost unitari	5.360,86

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 4.4.1 Descripció: Columna Branca gran corten d'Escofet o equivalent.
Unitat: U Quantitat: 1,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª construcció.	h	2,00	22,13	44,26
Ajudant electricista.	h	1,80	20,98	37,76
Peó ordinari construcció.	h	1,80	20,78	37,40
			Subtotal	119,42

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	m³	0,35	80,94	28,33
Fanal Branca d'escofet o equivalent	U	1,00	5.490,00	5.490,00
			Subtotal	5.518,33

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Miniretroexcavadora sobre pneumàtics, de 37,5 kW.	h	0,40	52,19	20,88
Grua autopropulsada de braç telescòpic amb una capacitat …	h	1,50	54,16	81,24
			Subtotal	102,12

Cost direct total	5.739,87
Cost direct unitari	5.739,87
Despeses generals	746,18
Cost unitari	6.486,05

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 4.5.1 Descripció: Subministrament i plantació d'arbre de fulla caduca. Freixa de fulla petita.
Unitat: U Quantitat: 1,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª jardiner.	h	0,50	22,13	11,07
Ajudant jardiner.	h	0,70	21,02	14,71
			Subtotal	25,78

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Aigua.	m³	0,23	1,48	0,34
Freixe de fulla petita (Fraxinus angustifolia 'Raywood') de 12…	U	1,00	320,00	320,00
Terra vegetal garbellada i fertilitzada, subministrada en sacs.	m³	1,00	37,82	37,82
			Subtotal	358,16

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Miniretroexcavadora sobre pneumàtics, de 37,5 kW.	h	0,46	52,19	24,01
Camió amb grua de fins a 10 t.	h	0,30	53,20	15,96
			Subtotal	39,97

Cost direct total	423,91
Cost direct unitari	423,91
Despeses generals	55,11
Cost unitari	479,02

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 4.5.2 Descripció: Subministrament i plantació d'arbre de fulla caduca. Perera de Callery
Unitat: U Quantitat: 2,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª jardiner.	h	0,50	22,13	11,07
Ajudant jardiner.	h	0,70	21,02	14,71
			Subtotal	25,78

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Aigua.	m³	0,23	1,48	0,34
Perera de Callery (Pyrus calleryana) de 12 a 14 cm de dià…	U	1,00	320,00	320,00
Terra vegetal garbellada i fertilitzada, subministrada en sacs.	m³	1,00	37,82	37,82
			Subtotal	358,16

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Miniretroexcavadora sobre pneumàtics, de 37,5 kW.	h	0,46	52,19	24,01
Camió amb grua de fins a 10 t.	h	0,30	53,20	15,96
			Subtotal	39,97

Cost direct total	847,82
Cost direct unitari	423,91
Despeses generals	55,11
Cost unitari	479,02

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 5.1.1 Descripció: Desmuntatge de senyalització.
Unitat: U Quantitat: 1,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª construcció d'obra civil.	h	0,35	21,13	7,40
Ajudant construcció d'obra civil.	h	0,40	19,80	7,92
			Subtotal	15,32

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
			Subtotal	0,00

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Camió amb grua de fins a 10 t.	h	0,20	53,20	10,64
			Subtotal	10,64

Cost direct total	25,96
Cost direct unitari	25,96
Despeses generals	3,37
Cost unitari	29,33

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 5.1.2 Descripció: Desmuntatge de paperera.
Unitat: U Quantitat: 1,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª construcció d'obra civil.	h	0,45	21,13	9,51
Ajudant construcció d'obra civil.	h	0,50	19,80	9,90
			Subtotal	19,41

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
			Subtotal	0,00

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Camió amb grua de fins a 10 t.	h	0,10	53,20	5,32
			Subtotal	5,32

Cost direct total	24,73
Cost direct unitari	24,73
Despeses generals	3,21
Cost unitari	27,94

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 5.1.3 Descripció: Desmuntatge de banc.
Unitat: U Quantitat: 2,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª construcció d'obra civil.	h	1,00	21,13	21,13
Ajudant construcció d'obra civil.	h	1,00	19,80	19,80
			Subtotal	40,93

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
			Subtotal	0,00

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Camió amb grua de fins a 10 t.	h	0,30	53,20	15,96
			Subtotal	15,96

Cost direct total	113,78
Cost direct unitari	56,89
Despeses generals	7,40
Cost unitari	64,29

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 5.2.1 Descripció: Banc LEMAN 1600 caoba o equivalent
Unitat: u Quantitat: 7,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª	h	0,40	20,91	8,36
Ayudante	h	0,50	19,48	9,74
			Subtotal	18,10

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Banco LEMAN 1600 caoba	u	1,00	999,48	999,48
			Subtotal	999,48

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Camió amb grua de fins a 10 t.	h	0,20	53,20	10,64
			Subtotal	10,64

Cost direct total	7.197,54
Cost direct unitari	1.028,22
Despeses generals	133,67
Cost unitari	1.161,89

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 5.2.2 Descripció: Banc LEMAN 2300 caoba o equivalent
Unitat: u Quantitat: 3,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª	h	0,80	20,91	16,73
Ayudante	h	0,60	19,48	11,69
			Subtotal	28,42

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Banco LEMAN 2300 caoba	u	1,00	1.450,00	1.450,00
			Subtotal	1.450,00

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Camió amb grua de fins a 10 t.	h	0,25	53,20	13,30
			Subtotal	13,30

Cost direct total	4.475,16
Cost direct unitari	1.491,72
Despeses generals	193,92
Cost unitari	1.685,64

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 5.2.3 Descripció: Paperera OLEA Ø400 acer corten o equivalent
Unitat: u Quantitat: 1,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª	h	0,50	20,91	10,46
Ayudante	h	0,45	19,48	8,77
			Subtotal	19,23

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Papelera OLEA Ø400 acero corten	u	1,00	582,82	582,82
			Subtotal	582,82

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Camió amb grua de fins a 10 t.	h	0,10	53,20	5,32
			Subtotal	5,32

Cost direct total	607,37
Cost direct unitari	607,37
Despeses generals	78,96
Cost unitari	686,33

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 5.2.4 Descripció: Jardinera OLEA rectangular 230 cm acer corten o equivalent
Unitat: u Quantitat: 2,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª	h	0,50	20,91	10,46
Ayudante	h	0,70	19,48	13,64
			Subtotal	24,10

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Jardinera OLEA rectangular acero corten	u	2,00	1.100,00	2.200,00
			Subtotal	2.200,00

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Camió amb grua de fins a 10 t.	h	0,25	53,20	13,30
			Subtotal	13,30

Cost direct total	4.474,80
Cost direct unitari	2.237,40
Despeses generals	290,86
Cost unitari	2.528,26

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 5.2.5 Descripció: Aparcament per a bicicletes, model Tube o equivalent.
Unitat: U Quantitat: 4,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª construcció d'obra civil.	h	0,80	21,13	16,90
Ajudant construcció d'obra civil.	h	0,90	19,80	17,82
			Subtotal	34,72

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Morter de resina epoxi amb sorra de sílice, d'enduriment ràp…	kg	0,20	4,91	0,98
Aparcament per a bicicletes, model Tube de Magourban o e…	U	1,00	242,00	242,00
			Subtotal	242,98

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
			Subtotal	0,00

Cost direct total	1.110,80
Cost direct unitari	277,70
Despeses generals	36,10
Cost unitari	313,80

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 6.1.1 Descripció: Banc LEMAN 2300 caoba o equivalent
Unitat: u Quantitat: 4,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª	h	0,80	20,91	16,73
Ayudante	h	0,60	19,48	11,69
			Subtotal	28,42

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Banco LEMAN 2300 caoba	u	1,00	1.450,00	1.450,00
			Subtotal	1.450,00

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Camió amb grua de fins a 10 t.	h	0,25	53,20	13,30
			Subtotal	13,30

Cost direct total	5.966,88
Cost direct unitari	1.491,72
Despeses generals	193,92
Cost unitari	1.685,64

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 6.1.2 Descripció: Jardinera OLEA rectangular 230 cm acer corten o equivalent
Unitat: u Quantitat: 4,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª	h	0,50	20,91	10,46
Ayudante	h	0,70	19,48	13,64
			Subtotal	24,10

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Jardinera OLEA rectangular acero corten	u	2,00	1.100,00	2.200,00
			Subtotal	2.200,00

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Camió amb grua de fins a 10 t.	h	0,25	53,20	13,30
			Subtotal	13,30

Cost direct total	8.949,60
Cost direct unitari	2.237,40
Despeses generals	290,86
Cost unitari	2.528,26

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 6.2.1 Descripció: Plantació de vegetació en jardineres, mix d'espècies perennes
Unitat: U Quantitat: 16,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Oficial 1ª jardiner.	h	0,20	22,13	4,43
Ajudant jardiner.	h	0,15	21,02	3,15
			Subtotal	7,58

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Aigua.	m³	0,05	1,48	0,07
Terra vegetal garbellada i fertilitzada, subministrada en sacs.	m³	0,15	37,82	5,67
Planta herbàcea	U	1,00	10,50	10,50
			Subtotal	16,24

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
			Subtotal	0,00

Cost direct total	381,12
Cost direct unitari	23,82
Despeses generals	3,10
Cost unitari	26,92

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 7.1 Descripció: Transport de residus inertes amb contenidor.
Unitat: U Quantitat: 2,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
			Subtotal	0,00

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
			Subtotal	0,00

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Càrrega i canvi de contenidor de 5 m³, per la recollida de m…	U	1,05	137,21	144,07
			Subtotal	144,07

Cost direct total	288,14
Cost direct unitari	144,07
Despeses generals	18,73
Cost unitari	162,80

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 7.2 Descripció: Transport de terres amb contenidor.
Unitat: U Quantitat: 1,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
			Subtotal	0,00

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
			Subtotal	0,00

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Càrrega i canvi de contenidor de 5 m³, per la recollida de ter…	U	1,05	80,46	84,48
			Subtotal	84,48

Cost direct total	84,48
Cost direct unitari	84,48
Despeses generals	10,98
Cost unitari	95,46

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 7.3 Descripció: Cànon d'abocament per lliurament de contenidor amb terres a gestor autoritzat.
Unitat: U Quantitat: 1,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
			Subtotal	0,00

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
			Subtotal	0,00

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ a…	U	1,05	35,50	37,28
			Subtotal	37,28

Cost direct total	37,28
Cost direct unitari	37,28
Despeses generals	4,85
Cost unitari	42,13

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 7.4 Descripció: Cànon d'abocament per lliurament de contenidor amb residus inerts a gestor au…
Unitat: U Quantitat: 2,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
			Subtotal	0,00

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
			Subtotal	0,00

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 5 m³ a…	U	1,05	46,85	49,19
			Subtotal	49,19

Cost direct total	98,38
Cost direct unitari	49,19
Despeses generals	6,39
Cost unitari	55,58

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Anàlisi de preus unitaris

Obra: **Pla de Centre en 5 sectors d'actuació. Moià. Barcelona**
Partida: 7.5 Descripció: Seguretat i salut
Unitat: Ud Quantitat: 1,00

A. Mà d'obra

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
			Subtotal	0,00

B. Material

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
			Subtotal	0,00

C. Maquinària

Descripció	Unitat	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
			Subtotal	0,00

Cost direct total	0,00
Cost direct unitari	0,00
Despeses generals	0,00
Cost unitari	0,00

Signatura

Data 20 de Juliol de 2025

Pressupost

Pressupost parcial nº 1 EL LLINDAR

Núm.	Codi	U	Denominació	Quantitat	Preu (€)	Total (€)
1.1 Treballs previs i retirada d'elements						
1.1.1	DTM020b	U	Desmuntatge de paperera de planxa, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	2,00	30,26	60,52
1.1.2	DTM030e	U	Desmuntatge de senyalització, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport i el desmuntatge dels elements de subjecció. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	2,00	28,52	57,04
1.2 Subministrament d'elements i mobiliari urbà						
1.2.1	UBENPA651bcat	u	Subministrament i instal·lació de Paperera de disseny OLEA de BENITO o equivalent, mides totals (Ø x alt) 415x805 mm, 85 litres, fabricada en xapa d'acer corten (sense manteniment). Cèrcol interior per a subjecció de la bossa. Inclou ancoratge sobre superfície preparada amb 4 perns d'expansió Ø10 segons superfície i projecte.	2,00	743,42	1.486,84
1.3 Col·locació de nous elements i mobiliari urbà						
1.3.1	MOI025	U	Plafó informatiu que incorpori les senyals R-102, S-28 i R-301 Inclou: Col·locació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions	1,00	623,36	623,36
			Total pressupost parcial nº 1 EL LLINDAR :			**2.227,76**

Núm.	Codi	U	Denominació	Quantitat	Preu (€)	Total (€)
2.1 Treballs previs i retirada d'elements						
2.1.1	DTM030f	U	Desmuntatge de senyal vertical rectangular, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport i el desmuntatge dels elements de subjecció. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	4,00	31,78	127,12
2.1.2	DTM010b	U	Desmuntatge de fita o bol·lard de ferro colat, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	6,00	27,95	167,70
2.1.3	MOI016	U	Desmuntatge de jardinera de ferro colat, amb càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport. Inclou: Buidat de l'element. Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	1,00	180,34	180,34

Núm.	Codi	U	Denominació	Quantitat	Preu (€)	Total (€)
2.1.4	DTM040b	U	Desmuntatge de banc de fusta, de 40 kg de pes màxim, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	1,00	69,64	69,64
2.1.5	MOI005	U	Repicat d'escocell per adaptar-lo a la nova geometria., amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport i el desmuntatge dels elements de subjecció. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	2,00	45,40	90,80
2.1.6	MOI004	U	Desmuntatge de reixa metàl·lica dels escocells dels arbres., amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport i el desmuntatge dels elements de subjecció. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	2,00	20,33	40,66

Núm.	Codi	U	Denominació	Quantitat	Preu (€)	Total (€)
2.1.7	ACE031c	m³	Excavació de pous en terra tova, d'1.2 m de diàmetre, amb mitjans manuals, i carga manual a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega manual a camió dels materials excavats. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	1,15	57,31	65,91
2.2 Subministrament d'elements i mobiliari urbà						
2.2.1	UBENA56Nbcat	u	Subministrament i instal·lació d'Escocell de disseny BRICO de BENITO o equivalent, mides totals (llarg x ample x alt) 1200x1200x200 mm, fabricat en fosa dúctil sense pintar (tractat amb el procés Ferrus el protector de triple capa per al ferro, que garanteix una òptima resistència a la corda). Ancorat sobre superfície preparada, amb autoancoratge amb cargols a les 4 parts, enrasat al nivell del sòl i omplint els buits exteriors amb formigó.	2,00	556,62	1.113,24
2.3 Col·locació de nous elements i mobiliari urbà						
2.3.1	UBENUM397Eb…	u	Suministrament i instal·lació de Banc de disseny LEMAN de BENITO o equivalent, amb respatller, dimensions totals (llarg x alt x profunditat) 2300x830x600 mm, fabricat amb peus de fundició dúctil (tractats amb el procés Ferrus el protector de triple capa per al ferro, que garantitza una òptima ressistència a la corrosió) i taulons de fusta tropical caoba (tractats amb recobriment de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug). Cargolería d'acero inoxidable. Anclat sobre superficie preparada amb perns d'expansió M10 segons superficie i projecte.	4,00	1.895,83	7.583,32
2.4 Plantació d'arbrat i vegetació						
2.4.1	MOI009	U	Subministrament i plantació d'arbre de fulla caduca, tipus Auró de Freeman (Acer x freemanii "Jeffesred" Autum Blaze) de 14 a 16 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard de 110 l. Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació. Inclou excavació de clot, plantació i terra vegetal. Inclou primer reg. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.	2,00	469,91	939,82

Núm.	Codi	U	Denominació	Quantitat	Preu (€)	Total (€)
2.4.2	MOI021	U	Plantació de vegetació herbàcia. Plantació de vegetació herbàcia als escocells dels arbres: Calendula arvensis, Calendula officinalis, Lobularia maritima, Helichrysum stoechas, Centaurea cyanus, Salvia officinalis. Inclou: Replanteig i clavat del tutor. Alineació i subjecció de l'arbre al perxell amb abraçadores de plàstic. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	8,00	29,16	233,28
			Total pressupost parcial nº 2 EL REBEDOR :			**10.611,83**

Núm.	Codi	U	Denominació	Quantitat	Preu (€)	Total (€)
3.1 Treballs previs i retirada d'elements						
3.1.1	DTM030g	U	Desmuntatge de senyal vertical rectangular, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport i el desmuntatge dels elements de subjecció. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	6,00	31,78	190,68
3.1.2	MOI016	U	Desmuntatge de jardinera de ferro colat, amb càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport. Inclou: Buidat de l'element. Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	3,00	180,34	541,02
3.1.3	DTM010c	U	Desmuntatge de fita o bol·lard de ferro colat, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	6,00	27,95	167,70
3.2 Col·locació de nous elements i mobiliari urbà						

Núm.	Codi	U	Denominació	Quantitat	Preu (€)	Total (€)
3.2.1	MOIS10	m²	Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura acrílica doble component, per a marcat de línies en vials. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec. Inclou: Escombratge mitjançant escombradora mecànica. Premarcatge. Aplicació mecànica de la mescla mitjançant polvorització. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment fresada segons especificacions de Projecte.	4,60	58,92	271,03
3.2.2	UBENUM1220b…	u	Subministrament i instal·lació de Jardinera de disseny OLEA quadrada de BENITO o equivalent, mides totals (ample x profund x alt) 750x750x750 mm, fabricada en xapa d'acer corten (sense manteniment) Recolzat sobre superfície preparada, pel seu propi pes.	1,00	1.017,02	1.017,02
3.2.3	UBENPA651bcat	u	Subministrament i instal·lació de Paperera de disseny OLEA de BENITO o equivalent, mides totals (Ø x alt) 415x805 mm, 85 litres, fabricada en xapa d'acer corten (sense manteniment). Cèrcol interior per a subjecció de la bossa. Inclou ancoratge sobre superfície preparada amb 4 perns d'expansió Ø10 segons superfície i projecte.	2,00	743,42	1.486,84
3.2.4	TSV050	U	Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'alumini, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.	2,00	286,09	572,18
3.2.5	TSV030	U	Pal de 3 m d'altura, d'acer galvanitzat, de secció rectangular, de 100x50x3 mm, per a suport de senyalització vertical de tràfic, clavat amb mitjans manuals al terreny. Inclús replanteig. Inclou: Replanteig i marcat dels eixos. Clavat del pal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.	2,00	109,70	219,40

3.3 Plantació d'arbrat i vegetació

Núm.	Codi	U	Denominació	Quantitat	Preu (€)	Total (€)
3.3.1	MOI020	U	Plantació de vegetació en jardineres, mix d'espècies perennes: Gaura lindheimeri, Salvia officinalis, Salvia microphylla, Stipa tenuissima Pony Tails, Pennisetum alopecuroides, Nepeta faassenii Walker's Low, Salvia yangii Little Spire, Achillea millefolium, Kniphofia uvaria, Allium millennium. Inclou: Replanteig i clavat del tutor. Alineació i subjecció de l'arbre al perxell amb abraçadores de plàstic. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	4,00	29,16	116,64
			Total pressupost parcial nº 3 EL PÒRTIC :			**4.582,51**

Núm.	Codi	U	Denominació	Quantitat	Preu (€)	Total (€)
4.1 Treballs previs i retirada d'elements						
4.1.1	MOI016	U	Desmuntatge de jardinera de ferro colat, amb càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport. Inclou: Buidat de l'element. Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	2,00	180,34	360,68
4.1.2	DTM010	U	Desmuntatge de fita o bol·lard de ferro colat, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	6,00	27,95	167,70
4.1.3	DTM020c	U	Desmuntatge de paperera de polietilè, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	3,00	30,26	90,78

Núm.	Codi	U	Denominació	Quantitat	Preu (€)	Total (€)
4.1.4	MOI018	U	Desmuntatge de contenidors existents soterrats, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou part mecànica. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	4,00	872,41	3.489,64
4.1.5	MOI014	U	Desmuntatge de fanal,, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport i el desmuntatge dels elements de subjecció. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	1,00	304,54	304,54
4.1.6	DTM030j	U	Desmuntatge de senyal vertical quadrada, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport i el desmuntatge dels elements de subjecció. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	3,00	31,78	95,34

Núm.	Codi	U	Denominació	Quantitat	Preu (€)	Total (€)
4.1.7	MOI005	U	Repicat d'escocell per adaptar-lo a la nova geometria., amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport i el desmuntatge dels elements de subjecció. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	4,00	45,40	181,60
4.1.8	MOI004	U	Desmuntatge de reixa metàl·lica dels escocells dels arbres., amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport i el desmuntatge dels elements de subjecció. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	4,00	20,33	81,32
4.1.9	ACE031	m³	Excavació de pous en terra tova, d'1.2 m de diàmetre, amb mitjans manuals, i carga manual a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega manual a camió dels materials excavats. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	4,00	57,31	229,24

4.2 Subministrament d'elements i mobiliari urbà

Núm.	Codi	U	Denominació	Quantitat	Preu (€)	Total (€)
4.2.1	ACR020b	m³	Reblert de fossar amb grava de pedrera, de 20/30 mm d ediàmetre, compactat al 98% PM, en tongades de 25 cms com a màxim. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	45,00	76,94	3.462,30
4.2.2	ACR060b	m²	Compactació de fons de rasa o pou, al 98% del Proctor Modificat, amb picó vibrant de guiat manual. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	45,00	48,24	2.170,80
4.2.3	MBH010	m²	Base de formigó MR-250, en massa de 20 cm d'espessor, amb junts i abocament des de camió, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	18,25	35,38	645,69
4.2.4	ENA010	kg	Connectors de rodons d'acer diàmetre 12, fixats amb tac químic a solera existent. Acer UNE-EN 10080 B 500 S per a elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i muntatge in situ. Inclús filferro de lligar i separadors. Inclou: Tall i doblec de l'armadura. Muntatge i col·locació de l'armadura. Subjecció de l'armadura. Criteri d'amidament de projecte: Pes teòric calculat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es calcularà el pes teòric de l'armadura executada segons especificacions de Projecte.	50,00	6,25	312,50

Núm.	Codi	U	Denominació	Quantitat	Preu (€)	Total (€)
4.2.5	MOI007	m²	Paviment de llambordes de pedra natural basàltica similar a l'existent, en exteriors, sobre una capa de morter de 5 cms de gruix, deixant entre ells un junt de separació d'entre 2 i 3 mm, per al seu posterior rejuntat amb morter. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Tall de les peces. Preparació de l'explanada. Estès i compactació de la base. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa i anivellació de la capa de sorra. Col·locació de les llambordes. Reblert de juntes amb sorra i vibrat del paviment. Neteja. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	15,00	175,97	2.639,55
4.2.6	MOI024	m²	Reposició de paviment de llambordes basàltiques, similar a l'existent, en exteriors, sobre una capa de morter de 5 cms de gruix, deixant entre ells un junt de separació d'entre 2 i 3 mm, per al seu posterior rejuntat amb morter. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Tall de les peces. Preparació de l'explanada. Estès i compactació de la base. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa i anivellació de la capa de sorra. Col·locació de les llambordes. Reblert de juntes amb sorra i vibrat del paviment. Neteja. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	3,25	205,51	667,91
4.2.7	UBENA56Nbcat	u	Subministrament i instal·lació d'Escocell de disseny BRICO de BENITO o equivalent, mides totals (llarg x ample x alt) 1200x1200x200 mm, fabricat en fosa dúctil sense pintar (tractat amb el procés Ferrus el protector de triple capa per al ferro, que garanteix una òptima resistència a la corda). Ancorat sobre superfície preparada, amb autoancoratge amb cargols a les 4 parts, enrasat al nivell del sòl i omplint els buits exteriors amb formigó.	4,00	556,62	2.226,48
4.3 Col·locació de nous elements i mobiliari urbà						
4.3.1	UBENPA651bcat	u	Subministrament i instal·lació de Paperera de disseny OLEA de BENITO o equivalent, mides totals (Ø x alt) 415x805 mm, 85 litres, fabricada en xapa d'acer corten (sense manteniment). Cèrcol interior per a subjecció de la bossa. Inclou ancoratge sobre superfície preparada amb 4 perns d'expansió Ø10 segons superfície i projecte.	3,00	743,42	2.230,26

Núm.	Codi	U	Denominació	Quantitat	Preu (€)	Total (€)
4.3.2	TJC010	Ut	Subministrament i instal·lació de pissarra mural, per a l'aire lliure, model Serp de BDU o equivalent, de 5 m de longitud, de tauler contraxapat modificat de gran durabilitat per a exteriors, pintada amb pintura especial de pissarra color negra. Totalment muntat. Inclou: Replanteig. Neteja i preparació de la superfície suport. Muntatge, col·locació i aplomat del conjunt de jocs infantils. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1,00	5.806,80	5.806,80
4.4 Intervenció lumínica						
4.4.1	MOI013	U	Columna Branca gran corten d'Escofet o equivalent, de 1050 mm d'altura, compost per columna cilíndrica d'acer corten de gruix 5 mm, amb lluminàries linials estanques de 1.2 m de 3000 o 4000 K, amb eficiència de 138lm/W i potència de entre 29 i 40 W. Inclús dau de fonamentació realitzat amb formigó en massa HM-20/P/20/X0, presa a terra i accessoris i elements d'ancoratge. Totalment muntada, connexionada i comprovada. Inclou modificació i ajust de la instal·lació elèctrica. Inclou: Formació de fonamentació de formigó en massa. Preparació de la superfície de recolzament. Fixació de la columna. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1,00	7.025,60	7.025,60
4.5 Plantació d'arbrat i vegetació						
4.5.1	JSS020b	U	Subministrament i plantació d'arbre de fulla caduca, tipus Freixe de fulla petita (Fraxinus angustifolia 'Raywood') de 12 a 14 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard. Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació. Inclou excavació de clot, plantació i terra vegetal. Inclou primer reg. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.	1,00	518,87	518,87
4.5.2	MOI010	U	Subministrament i plantació d'arbre de fulla caduca, tipus Perera de Callery (Pyrus calleryana) de 12 a 14 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard. Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació. Inclou excavació de clot, plantació i terra vegetal. Inclou primer reg. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.	2,00	518,87	1.037,74
			Total pressupost parcial nº 4 EL PATI :			**33.745,34**

Núm.	Codi	U	Denominació	Quantitat	Preu (€)	Total (€)
5.1 Treballs previs i retirada d'elements						
5.1.1	DTM030h	U	Desmuntatge de senyalització, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport i el desmuntatge dels elements de subjecció. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	1,00	31,78	31,78
5.1.2	DTM020d	U	Desmuntatge de paperera de planxa, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	1,00	30,26	30,26
5.1.3	DTM040c	U	Desmuntatge de banc de fusta, de 40 kg de pes màxim, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Inclou transport fins a 15 km a equipament municipal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	2,00	69,64	139,28
5.2 Col·locació de nous elements i mobiliari urbà						

Núm.	Codi	U	Denominació	Quantitat	Preu (€)	Total (€)
5.2.1	UBENUM3971600	u	Suministrament i instal·lació de Banc de disseny LEMAN de BENITO o equivalent, sense respatller, dimensions totals (llarg x alt x profunditat) 1600x830x600 mm, fabricat amb peus de fundició dúctil (tractats amb el procés Ferrus el protector de triple capa per al ferro, que garantitza una òptima ressistència a la corrosió) i taulons de fusta tropical caoba (tractats amb recobriment de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug). Cargolería d'acero inoxidable. Anclat sobre superficie preparada amb perns d'expansió M10 segons superficie i projecte.	7,00	1.258,54	8.809,78
5.2.2	UBENUM3972300	u	Suministrament i instal·lació de Banc de disseny LEMAN de BENITO o equivalent, amb respatller, de dimensions totals (llarg x alt x profunditat) 2300x830x600 mm, fabricat amb peus de fundició dúctil (tractats amb el procés Ferrus el protector de triple capa per al ferro, que garantitza una òptima ressistència a la corrosió) i taulons de fusta tropical caoba (tractats amb recobriment de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug). Cargolería d'acero inoxidable. Anclat sobre superficie preparada amb perns d'expansió M10 segons superficie i projecte.	3,00	1.825,86	5.477,58
5.2.3	UBENPA651bcat	u	Subministrament i instal·lació de Paperera de disseny OLEA de BENITO o equivalent, mides totals (Ø x alt) 415x805 mm, 85 litres, fabricada en xapa d'acer corten (sense manteniment). Cèrcol interior per a subjecció de la bossa. Inclou ancoratge sobre superfície preparada amb 4 perns d'expansió Ø10 segons superfície i projecte.	1,00	743,42	743,42
5.2.4	UBENUM1220b…	u	Subministrament i instal·lació de Jardinera de disseny OLEA quadrada de BENITO o equivalent, mides totals (ample x profund x alt) 2300x750x750 mm, fabricada en xapa d'acer corten (sense manteniment) Recolzat sobre superfície preparada, pel seu propi pes.	2,00	2.738,58	5.477,16
5.2.5	MOI019	U	Aparcament per a bicicletes, model Tube de Magourban o equivalent, de formigó Petra amb acabat decapat, de dimensions 76x78x8-12 cms, amb fixació mitjançant vareta metàl·lica i resina. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la superfície suport. Inclou: Replanteig. Muntatge. Eliminació i neteja del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	4,00	339,90	1.359,60
			Total pressupost parcial nº 5 EL RECÉS :			**22.068,86**

Núm.	Codi	U	Denominació	Quantitat	Preu (€)	Total (€)
6.1 Col·locació de nous elements i mobiliari urbà						
6.1.1	UBENUM3972300	u	Suministrament i instal·lació de Banc de disseny LEMAN de BENITO o equivalent, amb respatller, de dimensions totals (llarg x alt x profunditat) 2300x830x600 mm, fabricat amb peus de fundició dúctil (tractats amb el procés Ferrus el protector de triple capa per al ferro, que garantitza una òptima ressistència a la corrosió) i taulons de fusta tropical caoba (tractats amb recobriment de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug). Cargolería d'acero inoxidable. Anclat sobre superficie preparada amb perns d'expansió M10 segons superficie i projecte.	4,00	1.825,86	7.303,44
6.1.2	UBENUM1220b…	u	Subministrament i instal·lació de Jardinera de disseny OLEA quadrada de BENITO o equivalent, mides totals (ample x profund x alt) 2300x750x750 mm, fabricada en xapa d'acer corten (sense manteniment) Recolzat sobre superfície preparada, pel seu propi pes.	4,00	2.738,58	10.954,32
6.2 Plantació d'arbrat i vegetació						
6.2.1	MOI020	U	Plantació de vegetació en jardineres, mix d'espècies perennes: Gaura lindheimeri, Salvia officinalis, Salvia microphylla, Stipa tenuissima Pony Tails, Pennisetum alopecuroides, Nepeta faassenii Walker's Low, Salvia yangii Little Spire, Achillea millefolium, Kniphofia uvaria, Allium millennium. Inclou: Replanteig i clavat del tutor. Alineació i subjecció de l'arbre al perxell amb abraçadores de plàstic. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	16,00	29,16	466,56
			Total pressupost parcial nº 6 EL RACÓ :			**18.724,32**

Núm.	Codi	U	Denominació	Quantitat	Preu (€)	Total (€)
7.1	GRA010	U	Transport de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.	2,00	176,34	352,68
7.2	GTA010	U	Transport de terres amb contenidor de 5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.	1,00	103,40	103,40
7.3	GTB010	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Sense incloure servei d'entrega, lloguer, recollida en obra del contenidor i transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.	1,00	45,64	45,64

Núm.	Codi	U	Denominació	Quantitat	Preu (€)	Total (€)
7.4	GRB010	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 5 m³ amb residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.	2,00	60,20	120,40
7.5	USSAL1	Ud	Aplicació de les mesures previstes a l'Estudi de Seguretat i Salut, durant l'execució de les obres, conforme al Reial Decret 1627/1997, i normativa vigent en matèria de prevenció de riscos laborals. Inclou: Redacció de l'estudi de seguretat i salut, senyalització provisional d'obra (cartells informatius, senyalètica de riscos, adreces, etc.), tancament perimetral provisional i delimitació de zones perilloses, instal·lació de mitjans auxiliars per a protecció col·lectiva: xarxes anticaigudes, baranes, plataformes, etc., dotació d'equips de protecció individual (EPIs) bàsics per als treballadors (armilles, cascos, guants...), caseta de primers auxilis i farmaciola, extintors i mesures contra incendis temporals, control d'accessos i trànsit de maquinària i de personal, coordinació de seguretat i salut durant l'obra per tècnic competent (seguiment i informes) i qualsevol altra mesura preventiva exigida per la normativa. Observacions: Partida alçada. Es considera adequada per a una obra durbanització de dimensió mitjana, amb execució en condicions normals de seguretat.	1,00	1.714,28	1.714,28
			Total pressupost parcial nº 7 VARIS :			**2.336,40**

Pressupost d'execució material

	Import (€)
1 EL LLINDAR	2.227,76
2 EL REBEDOR	10.611,83
3 EL PÒRTIC	4.582,51
4 EL PATI	33.745,34
5 EL RECÉS	22.068,86
6 EL RACÓ	18.724,32
7 VARIS	2.336,40
Total	94.297,02

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de NORANTA-QUATRE MIL DOS-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB DOS CÈNTIMS.

Capítol	Import
1 EL LLINDAR	
1.1 Treballs previs i retirada d'elements	117,56
1.2 Subministrament d'elements i mobiliari urbà	1.486,84
1.3 Col·locació de nous elements i mobiliari urbà	623,36
Total 1 EL LLINDAR .....:	**2.227,76**
2 EL REBEDOR	
2.1 Treballs previs i retirada d'elements	742,17
2.2 Subministrament d'elements i mobiliari urbà	1.113,24
2.3 Col·locació de nous elements i mobiliari urbà	7.583,32
2.4 Plantació d'arbrat i vegetació	1.173,10
Total 2 EL REBEDOR .....:	**10.611,83**
3 EL PÒRTIC	
3.1 Treballs previs i retirada d'elements	899,40
3.2 Col·locació de nous elements i mobiliari urbà	3.566,47
3.3 Plantació d'arbrat i vegetació	116,64
Total 3 EL PÒRTIC .....:	**4.582,51**
4 EL PATI	
4.1 Treballs previs i retirada d'elements	5.000,84
4.2 Subministrament d'elements i mobiliari urbà	12.125,23
4.3 Col·locació de nous elements i mobiliari urbà	8.037,06
4.4 Intervenció lumínica	7.025,60
4.5 Plantació d'arbrat i vegetació	1.556,61
Total 4 EL PATI .....:	**33.745,34**
5 EL RECÉS	
5.1 Treballs previs i retirada d'elements	201,32
5.2 Col·locació de nous elements i mobiliari urbà	21.867,54
Total 5 EL RECÉS .....:	**22.068,86**
6 EL RACÓ	
6.1 Col·locació de nous elements i mobiliari urbà	18.257,76
6.2 Plantació d'arbrat i vegetació	466,56
Total 6 EL RACÓ .....:	**18.724,32**
7 VARIS	**2.336,40**
Pressupost d'execució material	**94.297,02**
13% de despeses generals	12.258,61
6% de benefici industrial	5.657,82
Suma	**112.213,45**
21% IVA	23.564,82
Pressupost d'execució per contracta	**135.778,27**

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de CENT TRENTA-CINC MIL SET-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS.

7. PLEC DE CONDICONS

Segons figura en el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", el projecte definirà les obres projectades amb el detall adequat a les seves característiques, de manera que pugui comprovar-se que les solucions proposades compleixen les exigències bàsiques del CTE i altra normativa aplicable. Aquesta definició inclourà, almenys, la següent informació continguda en el Plec de Condicions:

- Les característiques tècniques mínimes que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'incorporin de forma permanent a l'edifici projectat, així com les seves condicions de subministrament, les garanties de qualitat i el control de recepció que hagi de realitzar-se. Aquesta informació es troba en l'apartat corresponent a les Prescripcions sobre els materials, del present Plec de Condicions.
- Les característiques tècniques de cada unitat d'obra, amb indicació de les condicions per a la seva execució i les verificacions i controls a realitzar per a comprovar la seva conformitat amb l'indicat en el projecte. Es precisaran les mesures a adoptar durant l'execució de les obres i en l'ús i manteniment de l'edifici, per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius. Aquesta informació es troba en l'apartat corresponent a les Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra del present Plec de Condicions.
- Les verificacions i les proves de servei que, si s'escau, han de realitzar-se per a comprovar les prestacions finals de l'edifici. Aquesta informació es troba en l'apartat corresponent a les Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat, del present Plec de Condicions.

ÍNDEX

1. PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES..... 4
1.1. Disposicions Generals..... 4
1.2. Disposicions Facultatives..... 4
1.2.1. Definició, atribucions i obligacions dels agents de l'edificació..... 4
1.2.1.1. El promotor..... 4
1.2.1.2. El projectista..... 4
1.2.1.3. El constructor o contractista..... 4
1.2.1.4. El director d'obra..... 4
1.2.1.5. El director de l'execució de l'obra..... 4
1.2.1.6. Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació..... 5
1.2.1.7. Els subministradors de productes..... 5
1.2.2. Agents que intervenen en l'obra..... 5
1.2.3. Agents en matèria de seguretat i salut..... 5
1.2.4. Agents en matèria de gestió de residus..... 5
1.2.5. La direcció facultativa..... 5
1.2.6. Visites facultatives..... 5
1.2.7. Obligacions dels agents intervinents..... 5
1.2.7.1. El promotor..... 5
1.2.7.2. El projectista..... 6
1.2.7.3. El constructor o contractista..... 6
1.2.7.4. La direcció facultativa..... 8
1.2.7.5. El director d'obra..... 8
1.2.7.6. El director de l'execució de l'obra..... 9
1.2.7.7. Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació..... 10
1.2.7.8. Els subministradors de productes..... 10
1.2.7.9. Els propietaris i els usuaris..... 11
1.2.8. Documentació final d'obra: Llibre de l'Edifici..... 11
1.2.8.1. Els propietaris i els usuaris..... 11
1.3. Disposicions Econòmiques..... 11

2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS..... 12
2.1. Prescripcions sobre els materials..... 12
2.1.1. Garanties de qualitat (Marcat CE)..... 12
2.1.2. Formigons..... 13
2.1.2.1. Formigó estructural..... 13
2.1.3. Aïllants i impermeabilitzants..... 14
2.1.3.1. Materials bituminosos d'aplicació "in situ" per a segellat de juntes de formigó..... 14
2.2. Prescripcions quant a l'Execució per Unitat d'Obra..... 15
2.2.1. Demolicions..... 17
2.2.2. Condicionament del terreny..... 22
2.2.3. Ferms i paviments urbans..... 24
2.2.4. Jardineria..... 27
2.2.5. Equipament urbà..... 28
2.2.6. Gestió de residus..... 30
2.2.7. Seguretat i salut..... 31
2.3. Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat..... 32
2.4. Prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició..... 32

1. PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

1.1. Disposicions Generals

Les disposicions de caràcter general, les relatives a treballs i materials, així com les recepcions d'edificis i obres annexes, es regiran per l'exposat en el Plec de Clàusules Particulars per a contractes amb l'Administració Pública corresponent, segons el que es disposa en la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público".

1.2. Disposicions Facultatives

1.2.1. Definició, atribucions i obligacions dels agents de l'edificació

Les atribucions dels diferents agents intervinents en l'edificació són les regulades per la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

Es defineixen agents de l'edificació totes les persones, físiques o jurídiques, que intervenen en el procés de l'edificació. Les seves obligacions queden determinades pel disposat en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altres disposicions que siguin d'aplicació i pel contracte que origina la seva intervenció.

Les definicions i funcions dels agents que intervenen en l'edificació queden recollides en el capítol III "Agents de l'edificació", considerant-se:

1.2.1.1. El promotor

És la persona física o jurídica, pública o privada, que individual o col·lectivament decideix, impulsa, programa i finança amb recursos propis o aliens, les obres d'edificació per a si o per a la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Assumeix la iniciativa de tot el procés de l'edificació, impulsant la gestió necessària per a portar a terme l'obra inicialment projectada, i es fa càrrec de tots els costos necessaris.

Segons la legislació vigent, a la figura del promotor s'equiparen també les de gestor de societats cooperatives, comunitats de propietaris, o altres anàlogues que assumeixen la gestió econòmica de l'edificació.

Quan les Administracions públiques i els organismes subjectes a la legislació de contractes de les Administracions públiques actuïn com promotors, es regiran per la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público" i, en el que no està contemplat en la mateixa, per les disposicions de la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

1.2.1.2. El projectista

És l'agent que, per encàrrec del promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el projecte.

Podran redactar projectes parcials del projecte, o parts que ho complementin altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest.

Quan el projecte es desenvolupi o completi mitjançant projectes parcials o altres documents tècnics segons el previst en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación", cada projectista assumirà la titularitat del seu projecte.

1.2.1.3. El constructor o contractista

És l'agent que assumeix, contractualment davant el promotor, el compromís d'executar amb mitjans humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al Projecte i al Contracte d'obra.

S'HA D'EFECTUAR ESPECIAL MENCIÓ QUE LA LLEI ASSENYALA COM RESPONSABLE EXPLÍCIT DELS VICIS O DEFECTES CONSTRUCTIUS AL CONTRACTISTA GENERAL DE L'OBRA, SENSE PERJUDICI DEL DRET DE REPETICIÓ D'AQUEST CAP ALS SUBCONTRACTISTES.

1.2.1.4. El director d'obra

És l'agent que, formant part de la direcció facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el projecte que la defineix, la llicència d'edificació i altres autoritzacions preceptives, i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar la seva adequació per fi proposat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del director d'obra.

1.2.1.5. El director de l'execució de l'obra

És l'agent que, formant part de la direcció facultativa, assumeix la funció tècnica de dirigir l'Execució Material de l'Obra i de controlar qualitativa i quantitativament la construcció i qualitat de l'edificat. Per a això és requisit indispensable l'estudi i anàlisi prèvia del projecte d'execució una vegada redactat pel director d'obra, procedint a sol·licitar-li, amb antelació a l'inici de les obres, totes aquells aclariments, reparacions o documents complementaris que, dintre de la seva competència i atribucions legals, estimés necessaris per a poder dirigir de manera solvent l'execució de les mateixes.

1.2.1.6. Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació

Són entitats de control de qualitat de l'edificació aquelles capacitades per a atorgar assistència tècnica en la verificació de la qualitat del projecte, dels materials i de l'execució de l'obra i les seves instal·lacions d'acord amb el projecte i la normativa aplicable.

Són laboratoris d'assajos per al control de qualitat de l'edificació els capacitats per a atorgar assistència tècnica, mitjançant la realització d'assajos o proves de servei dels materials, sistemes o instal·lacions d'una obra d'edificació.

1.2.1.7. Els subministradors de productes

Es consideren subministradors de productes els fabricants, encarregats de magatzems, importadors o venedors de productes de construcció.

S'entén per producte de construcció aquell que es fabrica per a la seva incorporació permanent en una obra, incloent materials, elements semielaborats, components i obres o part de les mateixes, tant acabades com en procés d'execució.

1.2.2. Agents que intervenen en l'obra

La relació d'agents intervinents es troba en la memòria descriptiva del projecte.

1.2.3. Agents en matèria de seguretat i salut

La relació d'agents intervinents en matèria de seguretat i salut es troba en la memòria descriptiva del projecte.

1.2.4. Agents en matèria de gestió de residus

La relació d'agents intervinents en matèria de gestió de residus, es troba en l'Estudi de Gestió de Residus de Construcció i Demolició.

1.2.5. La direcció facultativa

La direcció facultativa està composta per la direcció d'Obra i la direcció d'Execució de l'Obra. A la direcció facultativa s'integrarà el Coordinador en matèria de Seguretat i Salut en fase d'execució de l'obra, en el cas que s'hagi adjudicat aquesta missió a facultatiu distint dels anteriors.

Representa tècnicament els interessos del promotor durant l'execució de l'obra dirigint el procés de construcció en funció de les atribucions professionals de cada tècnic participant.

1.2.6. Visites facultatives

Són les realitzades a l'obra de manera conjunta o individual per qualsevol dels membres que componen la direcció facultativa. La intensitat i nombre de visites dependrà de les comeses que a cada agent li són pròpies, podent variar en funció dels requeriments específics i de la major o menor exigència presencial requerida al tècnic a aquest efecte en cada cas i segons cadascuna de les fases de l'obra. Hauran d'adaptar-se al procés lògic de construcció, podent els agents ésser o no coincidents en l'obra en funció de la fase concreta que s'estigui desenvolupant a cada moment i de la comesa exigible a cadascú.

1.2.7. Obligacions dels agents intervinents

Les obligacions dels agents que intervenen en l'edificació són les contingudes a la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altra legislació aplicable.

1.2.7.1. El promotor

Ostentar sobre el solar la titularitat d'un dret que li faculti per a construir en ell.

Facilitar la documentació i informació prèvia necessària per a la redacció del projecte, així com autoritzar al director d'obra, al director de l'execució de l'obra i al contractista posteriors modificacions del mateix que fossin imprescindibles per a dur a bon terme el projectat.

Triar i contractar als diferents agents, amb la titulació i capacitat professional necessària, que garanteixin el compliment de les condicions legalment exigibles per a realitzar en la seva globalitat i dur a bon terme l'objecte del promogut, en els terminis estipulats i en les condicions de qualitat exigibles mitjançant el compliment dels requisits bàsics estipulats per als edificis.

Gestionar i fer-se càrrec de les preceptives llicències i altres autoritzacions administratives procedents que, de conformitat amb la normativa aplicable, comporta la construcció d'edificis, la urbanització que procedís en el seu entorn immediat, la realització d'obres que en ells s'executin i la seva ocupació.

Garantir els danys materials que l'edifici pugui sofrir, per a l'adequada protecció dels interessos dels usuaris finals, en les condicions legalment establertes, assumint la responsabilitat civil de forma personal i individualitzada, tant per a actes propis com per a actes d'altres agents pels que, conforme a la legislació vigent, s'ha de respondre.

La subscripció obligatòria d'una assegurança, d'acord a les normes concretes fixades a aquest efecte, que cobreixi els danys materials que ocasionin en l'edifici l'incompliment de les condicions d'habitabilitat en tres anys o que afectin a la seguretat estructural en el termini de deu anys, amb especial esment als habitatges individuals en règim de autopromoció, que es regiran per tot allò especialment legislat a aquest efecte.

Contractar als tècnics redactors del preceptiu Estudi de Seguretat i Salut o Estudi Bàsic, si escau, igual que als tècnics coordinadors en la matèria en la fase que correspongui, tot això segons l'establert en el "Real Decreto 1627/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción".

Subscriure l'acta de recepció final de les obres, una vegada acabades aquestes, fent constar l'acceptació de les obres, que podrà efectuar-se amb o sense reserves i que haurà d'abastar la totalitat de les obres o fases completes. En el cas de fer esment exprés a reserves per a la recepció, haurien d'esmentar-se de manera detallada les deficiències i s'haurà de fer constar el termini que haurien de quedar resolts els defectes observats.

Lliurar al comprador i usuari inicial, si escau, el denominat Llibre de l'Edifici que conté el manual d'ús i manteniment del mateix i altra documentació d'obra executada, o qualsevol altre document exigible per les Administracions competents.

1.2.7.2. El projectista

Redactar el projecte per encàrrec del promotor, amb subjecció a la normativa urbanística i tècnica en vigor i contenint la documentació necessària per a tramitar tant la llicència d'obres i altres permisos administratius -projecte bàsic- com per a ser interpretada i poder executar totalment l'obra, lliurant al promotor les còpies autoritzades corresponents, degudament visades pel seu col·legi professional.

Definir el concepte global del projecte d'execució amb el nivell de detall gràfic i escrit suficient i calcular els elements fonamentals de l'edifici, especialment la fonamentació i l'estructura. Concretar en el Projecte l'emplaçament de cambres de màquines, de comptadors, fornícules, espais assignats per a pujada de conductes, reserves de buits de ventilació, allotjament de sistemes de telecomunicació i, en general, d'aquells elements necessaris en l'edifici per a facilitar les determinacions concretes i especificacions detallades que són comeses dels projectes parcials, havent aquests d'adaptar-se al Projecte d'Execució, no podent contravenir-ho de cap manera. Haurà de lliurar-se necessàriament un exemplar del projecte complementari al director d'obra abans de l'inici de les obres o instal·lacions corresponents.

Acordar amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials d'altres tècnics professionals.

Facilitar la col·laboració necessària perquè es produeixi l'adequada coordinació amb els projectes parcials exigibles per la legislació o la normativa vigent i que sigui necessari incloure per al desenvolupament adequat del procés constructiu, que haurien de ser redactats per tècnics competents, sota la seva responsabilitat i subscrits per persona física. Els projectes parcials seran aquells redactats per altres tècnics la competència dels quals pot ser distinta i incompatible amb les competències del director d'obra i, per tant, d'exclusiva responsabilitat d'aquests.

Elaborar aquells projectes parcials o estudis complementaris exigits per la legislació vigent en els quals és legalment competent per a la seva redacció, excepte declinació expressa del director d'obra i previ acord amb el promotor, podent exigir la compensació econòmica en concepte de cessió de drets d'autor i de la propietat intel·lectual si s'hagués de lliurar a altres tècnics, igualment competents per a realitzar el treball, documents o plans del projecte per ell redactat, en suport paper o informàtic.

Ostentar la propietat intel·lectual del seu treball, tant de la documentació escrita com dels càlculs de qualsevol tipus, així com dels plànols continguts en la totalitat del projecte i qualsevol dels seus documents complementaris.

1.2.7.3. El constructor o contractista

Tenir la capacitat professional o titulació que habilita per al compliment de les condicions legalment exigibles per a actuar com constructor.

Organitzar els treballs de construcció per a complir amb els terminis previstos, d'acord al corresponent Pla d'Obra, efectuant les instal·lacions provisionals i disposant dels mitjans auxiliars necessaris.

Definir i desenvolupar un sistema de seguiment, que permeti comprovar la conformitat de l'execució. Per a això, elaborarà el pla d'obra i el programa d'autocontrol de l'execució de l'estructura, desenvolupant el pla de control definit en el projecte. El programa d'autocontrol contemplarà les particularitats concretes de l'obra, relatives a mitjans, processos i activitats, i es desenvoluparà el seguiment de l'execució de manera que permeti comprovar la conformitat amb les especificacions del projecte. Aquest programa serà aprovat per la direcció facultativa abans de l'inici dels treballs.

Registrar els resultats de totes les comprovacions realitzades en l'autocontrol en un suport, físic o electrònic, que estarà a la disposició de la direcció facultativa. Cada registre haurà d'estar signat per la persona física que hagi estat designada pel constructor per a l'autocontrol de cada activitat.

Mantenir a la disposició de la direcció facultativa un registre permanentment actualitzat, on es reflecteixin les designacions de les persones responsables d'efectuar en cada moment l'autocontrol relatiu a cada procés d'execució. Una vegada finalitzada la construcció, aquest registre s'incorporarà a la documentació final d'obra.

Definir un sistema de gestió dels aplecs suficients per aconseguir la traçabilitat requerida dels productes i elements que es col·loquen en l'obra.

Elaborar, i exigir de cada subcontractista, un pla de seguretat i salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquests plans s'inclouran, si escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció proposades, amb la corresponent justificació tècnica, que no podran implicar disminució dels nivells de protecció prevists en l'estudi o estudi bàsic.

Comunicar a l'autoritat laboral competent l'obertura del centre de treball en la qual inclourà el Pla de Seguretat i Salut al que es refereix la "Real Decreto 1627/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción".

Adoptar totes les mesures preventives que compleixin els preceptes en matèria de Prevenció de Riscos laborals i Seguretat i Salut que estableix la legislació vigent, redactant el corresponent Pla de Seguretat i ajustant-se al compliment estricte i permanent de l'establert en l'Estudi de Seguretat i Salut, disposant de tots els mitjans necessaris i dotant al personal de l'equipament de seguretat exigibles, així com complir les ordres efectuades pel coordinador en matèria de Seguretat i Salut en la fase d'Execució de l'obra.

Supervisar de manera continuada el compliment de les normes de seguretat, tutelant les activitats dels treballadors al seu càrrec i, si escau, rellevant del seu lloc a tots aquells que poguessin menyscabar les condicions bàsiques de seguretat personals o generals, per no estar en les condicions adequades.

Examinar la documentació aportada pels tècnics redactors corresponents, tant del Projecte d'Execució com dels projectes complementaris, així com de l'Estudi de Seguretat i Salut, verificant que li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada o, en cas contrari, sol·licitant els aclariments pertinents.

Facilitar la tasca de la direcció facultativa, subscrivint l'Acta de Replanteig executant les obres amb subjecció al Projecte d'Execució que haurà d'haver examinat prèviament, a la legislació aplicable, a les Instruccions del director d'obra i del director de l'execució material de l'obra, a fi d'arribar a la qualitat exigida en el projecte.

Efectuar les obres seguint els criteris a l'ús que són propis de la correcta construcció, que té l'obligació de conèixer i posar en pràctica, així com de les lleis generals dels materials o lex artis, encara quan aquests criteris no estiguessin específicament ressenyats en la seva totalitat en la documentació de projecte. A aquest efecte, ostenta la prefectura de tot el personal que intervingui en l'obra i coordina les tasques dels subcontractistes.

Disposar dels mitjans materials i humans que la naturalesa i entitat de l'obra imposin, disposant del nombre adequat d'oficials, suboficials i peons que l'obra requereixi a cada moment, bé per personal propi o mitjançant subcontractistes a aquest efecte, procedint a encavalcar aquells oficis en l'obra que siguin compatibles entre si i que permetin escometre diferents treballs alhora sense provocar interferències, contribuint amb això a la agilització i finalització de l'obra dintre dels terminis previstos.

Ordenar i disposar a cada moment de personal suficient al seu càrrec perquè efectuï les actuacions pertinents per a executar les obres amb solvència, diligentment i sense interrupció, programant-les de manera coordinada amb el director d'execució material de l'obra.

Supervisar personalment i de manera continuada i completa la marxa de les obres, que haurien de transcórrer sense dilació i amb adequat ordre i concert, així com respondre directament dels treballs efectuats pels seus treballadors subordinats, exigint-los el continu autocontrol dels treballs que efectuïn, i ordenant la modificació de totes aquelles tasques que es presentin malament efectuades.

Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials utilitzats i elements constructius, comprovant els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció facultativa del director de l'execució de l'obra els subministraments de material o prefabricats que no contin amb les garanties, documentació mínima exigible o documents d'idoneïtat requerits per les normes d'aplicació, havent de recaptar de la direcció facultativa la informació que necessiti per a complir adequadament la seva comesa.

Dotar de material, maquinària i utillatges adequats als operaris que intervinguin en l'obra, per a efectuar adequadament les instal·lacions necessàries i no menyscabar amb la posada en obra les característiques i naturalesa dels elements constructius

que componen l'edifici una vegada finalitzat.

Posar a la disposició del director d'execució material de l'obra els mitjans auxiliars i personal necessari per a efectuar les proves pertinents per al Control de Qualitat, recaptant la dita tècnica el pla a seguir quant a les preses de mostres, trasllats, assajos i altres actuacions necessàries.

Cuidar que el personal de l'obra guardi el degut respecte a la direcció facultativa.

Auxiliar al director de l'execució de l'obra en els actes de replanteig i signar posteriorment i una vegada finalitzat aquest, l'acta corresponent d'inici d'obra, així com la de recepció final.

Efectuar la inspecció de cada fase de l'estructura executada, deixant constància documental, a fi de comprovar que es compleixen les especificacions dimensionals del projecte.

Facilitar als directors d'obra les dades necessàries per a l'elaboració de la documentació final d'obra executada.

Subscriure les garanties d'obra que s'assenyalen en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i que, en funció de la seva naturalesa, arriben a períodes de 1 any (danys per defectes de terminació o acabat de les obres), 3 anys (danys per defectes o vicis d'elements constructius o d'instal·lacions que afectin a l'habitabilitat) o 10 anys (danys en fonamentació o estructura que comprometin directament la resistència mecànica i l'estabilitat de l'edifici).

1.2.7.4. La direcció facultativa

Constatar abans de l'inici de l'execució de cada part de l'obra, que existeix un programa de control per als productes i per a l'execució, que hagi estat redactat específicament per a l'obra, conforme a l'indicat en el projecte i la normativa d'obligat compliment. Qualsevol incompliment dels requisits previs establerts, provocarà l'ajornament de l'inici de l'obra fins que la direcció facultativa constati documentalment que s'ha esmenat la causa que va donar origen al citat incompliment.

Aprovar el programa de control abans d'iniciar les activitats de control en l'obra, elaborat d'acord amb el pla de control definit en el projecte, que tingui en compte el cronograma o pla d'obra del constructor i el seu procediment d'autocontrol.

Validar el control de recepció, vetllant perquè els productes incorporats en l'obra siguin adequats al seu ús i compleixin amb les especificacions requerides.

Verificar que els valors declarats en els documents que acompanyen al marcatge CE són conformes amb les especificacions indicades en el projecte i, en defecte d'això, en la normativa d'obligat compliment, ja que el marcatge CE no garanteix la seva idoneïtat per a un ús concret.

1.2.7.5. El director d'obra

Dirigir l'obra coordinant-la amb el Projecte d'Execució, facilitant la seva interpretació tècnica, econòmica i estètica als agents que intervenen en el procés constructiu.

Detenir l'obra per causa greu i justificada, que s'haurà de fer constar necessàriament en el Llibre d'Ordres i Assistències, donant explicacions immediates al promotor.

Redactar les modificacions, ajustaments, rectificacions o plànols complementaris que es precisin per a l'adequat desenvolupament de les obres. És facultat expressa i única la redacció d'aquelles modificacions o aclariments directament relacionats amb l'adequació de la fonamentació i de l'estructura projectades a les característiques geotècniques del terreny; el càlcul o recàlcul del dimensionament i armat de tots i cadascun dels elements principals i complementaris de la fonamentació i de l'estructura vertical i horitzontal; els quals afectin substancialment a la distribució d'espais i les solucions de façana i coberta i dimensionament i composició de buits, així com la modificació dels materials previstos.

Assessorar al director de l'execució de l'obra en aquells aclariments i dubtes que poguessin esdevenir per al correcte desenvolupament de la mateixa, pel que fa a les interpretacions de les especificacions de projecte.

Assistir a les obres a fi de resoldre les contingències que es produeixin per a assegurar la correcta interpretació i execució del projecte, així com impartir les solucions aclaridores que fossin necessàries, consignant en el Llibre d'Ordres i Assistències les instruccions precises que s'estimessin oportunes ressenyar per a la correcta interpretació de tot el que està projectat, sense perjudici d'efectuar tots els aclariments i ordres verbals que s'estimés oportú.

Signar l'Acta de replanteig o de començament d'obra i el Certificat Final d'Obra així com signar el vistiplau de les certificacions parcials referides al percentatge d'obra efectuada i, si escau i a instàncies del promotor, la supervisió de la documentació que se li presenti relativa a les unitats d'obra realment executades prèvia a la seva liquidació final, tot això amb els visats que si escau fossin preceptius.

Informar puntualment al promotor d'aquelles modificacions substancials que, per raons tècniques o normatives, comporten una variació del construït pel que fa al projecte bàsic i d'execució i que afectin o puguin afectar al contracte subscrit entre el

promotor i els destinataris finals dels habitatges.

Redactar la documentació final d'obra, pel que fa a la documentació gràfica i escrita del projecte executat, incorporant les modificacions efectuades. Per a això, els tècnics redactors de projectes i/o estudis complementaris hauran obligatòriament lliurar-li la documentació final en la que es faci constar l'estat final de les obres i/o instal·lacions per ells redactades, supervisades i realment executades, sent responsabilitat dels signants la veracitat i exactitud dels documents presentats.

Al Projecte Final d'Obra s'annexarà l'Acta de Recepció Final; la relació identificativa dels agents que han intervingut en el procés d'edificació, inclosos tots els subcontractistes i oficis intervinents; les instruccions d'Ús i Manteniment de l'Edifici i de les seves instal·lacions, de conformitat amb la normativa que li sigui d'aplicació.

La documentació a la qual es fa referència en els dos apartats anteriors és part constituent del Llibre de l'Edifici i el promotor haurà de lliurar una còpia completa als usuaris finals del mateix que, en el cas d'edificis d'habitatges plurifamiliars, es materialitza en un exemplar que haurà de ser custodiat pel president de la Comunitat de Propietaris o per l'Administrador, sent aquests els responsables de divulgar a la resta de propietaris el seu contingut i de fer complir els requisits de manteniment que consten en la citada documentació.

A més de totes les facultats que corresponen al director d'obra, expressades en els articles precedents, és missió específica seva la direcció mediata, denominada alta direcció en el que al compliment de les directrius generals del projecte es refereix, i a l'adequació del construït a aquest.

S'ha d'assenyalar expressament que la resistència al compliment de les ordres dels directors d'obra en la seva tasca d'alta direcció es considerarà com falta greu i, en cas que, al seu parer, d'incompliment de l'ordenat posés en perill l'obra o les persones que en ella treballen, podrà recusar al contractista i/o acudir a les autoritats judicials, sent responsable el contractista de les conseqüències legals i econòmiques.

1.2.7.6. El director de l'execució de l'obra

Correspon al director d'execució material de l'obra, segons s'estableix en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altra legislació vigent a aquest efecte, les atribucions competencials i obligacions que s'assenyalen a continuació

La direcció immediata de l'Obra.

Verificar personalment la recepció a peu d'obra, previ al seu aplec o col·locació definitiva, de tots els productes i materials subministrats necessaris per a l'execució de l'obra, comprovant que s'ajusten amb precisió a les determinacions del projecte i a les normes exigibles de qualitat, amb la plena potestat d'acceptació o rebuig dels mateixos en cas que ho considerés oportú i per causa justificada, ordenant la realització de proves i assajos que fossin necessaris.

Dirigir l'execució material de l'obra d'acord amb les especificacions de la memòria i dels plànols del Projecte, així com, si escau, amb les instruccions complementàries necessàries que recaptés del director d'obra.

Anticipar-se amb l'antelació suficient a les diferents fases de la posada en obra, requerint els aclariments al director d'obra o directors d'obra que fossin necessàries i planificant de manera anticipada i continuada amb el contractista principal i els subcontractistes els treballs a efectuar.

Comprovar els replanteigs, els materials, formigons i altres productes subministrats, exigint la presentació dels oportuns certificats de idoneïtat dels mateixos.

Verificar la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, estenent-se aquesta comesa a tots els elements de fonamentació i estructura horitzontal i vertical, amb comprovació de les seves especificacions concretes de dimensionat d'elements, tipus de biguetes i adequació a fitxa tècnica homologada, diàmetres nominals, longituds d'ancoratge i encavallaments adequats i doblegat de barres.

Observança dels temps d'encofrat i desencofrat de bigues, pilars i forjats assenyalats per la Instrucció del Formigó vigent i d'aplicació.

Comprovació del correcte dimensionament de rampes i escales i del seu adequat traçat i replanteig amb acord als pendents, desnivells projectats i al compliment de totes les normatives que són d'aplicació; a dimensions parcials i totals d'elements, a la seva forma i geometria específica, així com a les distàncies que han de guardar-se entre ells, tant en horitzontal com en vertical.

Verificació de d'adequada posada en obra de fàbriques i tancaments, al seu correcte i complet entrellaçament i, en general, al que pertoca a l'execució material de la totalitat de l'obra i sense excepció alguna, d'acord als criteris i lleis dels materials i de la correcta construcció (lex artis) i a les normatives d'aplicació.

Assistir a l'obra amb la freqüència, dedicació i diligència necessàries per a complir eficaçment la deguda supervisió de l'execució de la mateixa en totes les seves fases, des del replanteig inicial fins a la total finalització de l'edifici, donant les ordres precises d'execució al contractista i, si escau, als subcontractistes.

Consignar en el Llibre d'Ordres i Assistències les instruccions precises que considerés oportú ressenyar per a la correcta execució material de les obres.

Supervisar posteriorment el correcte compliment de les ordres prèviament efectuades i l'adequació del realment executat a l'ordenat prèviament.

Verificar l'adequat traçat d'instal·lacions, conductes, escomeses, xarxes d'evacuació i el seu dimensionament, comprovant la seva idoneïtat i ajustament tant a l'especificacions del projecte d'execució com dels projectes parcials, coordinant aquestes actuacions amb els tècnics redactors corresponents.

Detenir l'Obra si, al seu judici, existís causa greu i justificada, que s'haurà de fer constar necessàriament en el Llibre d'Ordres i Assistències, donant compte immediata als directors d'obra que haurien de necessàriament corroborar-la per a la seva plena efectivitat, i al promotor.

Supervisar les proves pertinents per al Control de Qualitat, respecte a l'especificat per la normativa vigent, en la comesa de la qual i obligacions té legalment competència exclusiva, programant sota la seva responsabilitat i degudament coordinat i auxiliat pel contractista, les preses de mostres, trasllats, assajos i altres actuacions necessàries d'elements estructurals, així com les proves d'estanquitat de façanes i dels seus elements, de cobertes i les seves impermeabilitzacions, comprovant l'eficàcia de les solucions.

Informar amb promptitud als directors d'obra dels resultats dels Assajos de Control conforme es vagi tenint coneixement dels mateixos, proposant-li la realització de proves complementàries en cas de resultats adversos.

Després de l'oportuna comprovació, emetre les certificacions parcials o totals relatives a les unitats d'obra realment executades, amb els visats que si escau fossin preceptius.

Col·laborar activa i positivament amb els restants agents intervinents, servint de nexe d'unió entre aquests, el contractista, els subcontractistes i el personal de l'obra.

Elaborar i subscriure responsablement la documentació final d'obra relativa als resultats del Control de Qualitat i, en concret, a aquells assajos i verificacions d'execució d'obra realitzats sota la seva supervisió relatius als elements de la fonamentació, murs i estructura, a les proves d'estanquitat i vessament de cobertes i de façanes, a les verificacions del funcionament de les instal·lacions de sanejament i desguassos de pluvials i altres aspectes assenyalats en la normativa de Control de Qualitat.

Subscriure conjuntament el Certificat Final d'Obra, acreditant amb això la seva conformitat a la correcta execució de les obres i a la comprovació i verificació positiva dels assajos i proves realitzades.

Si es fes cas omís de les ordres efectuades pel director d'execució material de l'obra, es considerés com falta greu i, en cas que, al seu judici, l'incompliment de l'ordenat posés en perill l'obra o les persones que en ella treballen, podrà acudir a les autoritats judicials, sent responsable el contractista de les conseqüències legals i econòmiques.

1.2.7.7. Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació

Prestar assistència tècnica i lliurar els resultats de la seva activitat a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, al director de l'execució de l'obra.

Justificar la capacitat suficient de mitjans materials i humans necessaris per a realitzar adequadament els treballs contractats, si escau, a través de la corresponent acreditació oficial atorgada per les Comunitats Autònomes amb competència en la matèria.

Demostrar la seva independència respecte a la resta dels agents involucrats en l'obra. En conseqüència, prèviament a l'inici d'aquesta, lliuraran a la propietat una declaració signada per la persona física que avali la referida independència, de manera que la direcció facultativa pugui incorporar-la a la documentació final de l'obra.

Efectuar els assajos pertinents per comprovar la conformitat dels productes a la seva recepció en l'obra, que seran encomanats a laboratoris independents de la resta dels agents que intervenen en l'obra i disposaran de la capacitat suficient.

Lliurar els resultats dels assajos a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas , a la direcció facultativa, que aniran acompanyats de la incertesa de mesura per a un determinat nivell de confiança, així com la informació relativa a les dates de l'entrada de les mostres en el laboratori i de la realització dels assajos.

1.2.7.8. Els subministradors de productes

Realitzar els lliuraments dels productes d'acord amb les especificacions de la comanda, responent del seu origen, identitat i qualitat, així com del compliment de les exigències que, si escau, estableixi la normativa tècnica aplicable.

Facilitar, quan escaigui, les instruccions d'ús i manteniment dels productes subministrats, així com les garanties de qualitat corresponents, per a la seva inclusió en la documentació de l'obra executada.

Proporcionar, quan s'escaigui, un certificat final de subministrament en el qual es recullin els materials o productes, de manera que es mantingui la necessària traçabilitat dels materials o productes certificats.

1.2.7.9. Els propietaris i els usuaris

Són obligacions dels propietaris conservar en bon estat l'edificació mitjançant un adequat ús i manteniment, així com rebre, conservar i transmetre la documentació de l'obra executada i les assegurances i garanties amb que aquesta conti.

Són obligacions dels usuaris siguin o no propietaris, la utilització adequada dels edificis o de part dels mateixos de conformitat amb les instruccions d'ús i manteniment contingudes en la documentació de l'obra executada.

1.2.8. Documentació final d'obra: Llibre de l'Edifici

D'acord a la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación", una vegada finalitzada l'obra, el projecte amb la incorporació, si escau, de les modificacions degudament aprovades, serà facilitat al promotor pel director d'obra per a la formalització dels corresponents tràmits administratius.

A aquesta documentació s'adjuntarà, almenys, l'acta de recepció, la relació identificativa dels agents que han intervingut durant el procés d'edificació així com la relativa a les instruccions d'ús i manteniment de l'edifici i les seves instal·lacions, de conformitat amb la normativa que li sigui d'aplicació.

Tota la documentació que fan referència els apartats anteriors, que constituirà el {{Llibre de l'Edifici}}, serà lliurada als usuaris finals de l'edifici.

1.2.8.1. Els propietaris i els usuaris

Són obligacions dels propietaris conservar en bon estat l'edificació mitjançant un adequat ús i manteniment, així com rebre, conservar i transmetre la documentació de l'obra executada i les assegurances i garanties amb que aquesta conti.

Són obligacions dels usuaris siguin o no propietaris, la utilització adequada dels edificis o de part dels mateixos de conformitat amb les instruccions d'ús i manteniment contingudes en la documentació de l'obra executada.

1.3. Disposicions Econòmiques

Es regiran per l'exposat en el Plec de Clàusules Administratives Particulars per a contractes amb l'Administració Pública corresponent, segons el que es disposa en la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público".

2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

2.1. Prescripcions sobre els materials

Per a facilitar la labor a realitzar, per part del director de l'execució de l'obra per al control de recepció en obra dels productes, equips i sistemes que se subministrin a l'obra d'acord amb l'especificat en la "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", en el present projecte s'especifiquen les característiques tècniques que haurien de complir els productes, equips i sistemes subministrats.

Els productes, equips i sistemes subministrats haurien de complir les condicions que sobre ells s'especifiquen en els diferents documents que componen el Projecte. Així mateix, les seves qualitats seran acords amb les diferents normes que sobre ells estiguin publicades i que tindran un caràcter de complementarietat a aquest apartat del Plec. Tindran preferència en quant a la seva acceptabilitat aquells materials que estiguin en possessió de Document d'Idoneïtat Tècnica que avali les seves qualitats, emès per Organismes Tècnics reconeguts.

Aquest control de recepció en obra de productes, equips i sistemes comprendrà:

- El control de la documentació dels subministraments.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.
- El control mitjançant assajos.

Per part del constructor o contractista ha d'existir obligació de comunicar als subministradors de productes les qualitats que s'exigeixen per als distints materials, aconsellant-se que prèviament a l'ocupació dels mateixos se sol·liciti l'aprovació del director d'execució de l'obra i de les entitats i laboratoris encarregats del control de qualitat de l'obra.

El contractista serà responsable que els materials empleats compleixin amb les condicions exigides, independentment del nivell de control de qualitat que s'estableixi per a l'acceptació dels mateixos.

El contractista notificarà al director d'execució de l'obra, amb suficient antelació, la procedència dels materials que es proposi utilitzar, aportant, quan així ho sol·liciti el director d'execució de l'obra, les mostres i dades necessàries per a decidir sobre la seva acceptació.

Aquests materials seran reconeguts pel director d'execució de l'obra abans de la seva ocupació en obra, sense l'aprovació de la qual no podran ser apilats en obra ni es podrà procedir a la seva col·locació. Així mateix, encara després de col·locats en obra, aquells materials que presentin defectes no percebuts en el primer reconeixement, sempre que vagi en perjudici del bon acabat de l'obra, seran retirats de l'obra. Tots les despeses que això ocasionés seran a càrrec del contractista.

El fet que el contractista subcontracti qualsevol partida d'obra no li eximeix de la seva responsabilitat.

La simple inspecció o examen per part dels Tècnics no suposa la recepció absoluta dels mateixos, sent els oportuns assajos els quals determinin la seva idoneïtat, no extingint-se la responsabilitat contractual del contractista a aquests efectes fins a la recepció definitiva de l'obra.

2.1.1. Garanties de qualitat (Marcat CE)

El terme producte de construcció queda definit com qualsevol producte fabricat per la seva incorporació, amb caràcter permanent, a les obres d'edificació i engenieria civil que tinguin incidència sobre els següents requisits esencials:

- Resistència mecànica i estabilitat.
- Seguretat en cas d'incèndi.
- Higiene, salut i medi ambient.
- Seguretat d'utilització.
- Protecció contra el soroll.
- Estalvi d'energia i aïllament tèrmic.

El marcat CE d'un producte de construcció indica:

- Que aquest compleixi amb unes determinades especificacions tècniques relacionades amb los requisits esencials continguts en les Normes Harmonitzades (EN) i en les Guías DITE (Guies pel Document d'Idoneïtat Tècnica Europeu).
- Que s'ha complert el sistema d'avaluació i verificació de la constància de les prestacions indicat en els mandats relatius a les normes harmonitzades i en les especificacions tècniques harmonitzades.

Sent el fabricant el responsable de la seva fixació i l'Administració competent en matèria d'industria la que s'asseguri de la correcta utilització del marcat CE.

És obligació del director de l'execució de l'obra verificar si els productes que entren en l'obra estan afectats pel compliment del sistema del marcat CE i, en cas de ser així, si es compleixen les condicions establertes en el "Reglamento (UE) Nº 305/2011. Reglamento por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo".

El marcat CE es materialitza mitjançan el símbol "CE" acompanyat d'una informació complementària.

El fabricant ha de cuidar que el marcat CE figuri, per ordre de preferència:

- En el producte propiament dit.
- En una etiqueta adherida al mateix.
- En el seu envàs o embalatge.
- En la documentació comercial que l'acompanya.

Les lletres del símbol CE han de tenir una dimensió vertical no inferior a 5 mm.

A més del símbol CE han d'estar situades en una de les quatre possibles localitzacions una sèrie d'inscripcions complementàries, el contingut específic de les quals es determina en les normes harmonitzades i Guies DITE per cada familia de productes, entre les que s'inclouen:

- el nombre d'identificació de l'organisme notificat (quan procedeixi)
- el nom comercial o la marca distintiva del fabricant
- la direcció del fabricant
- el nom comercial o la marca distintiva de la fàbrica
- les dues últimes xifres de l'any en el qual s'ha estampat el marcat en el producte
- el número del certificat CE de conformitat (quan procedeixi)
- el número de la norma harmonitzada i en cas de veure's afectada per varies els números de totes elles
- la designació del producte, el seu ús previst i la seva designació normalitzada
- informació addicional que permeti identificar les característiques del producte atenent les seves especificacions tècniques

Les inscripcions complementàries del marcat CE no tenen perquè tenir un format, tipus de lletra, color o composició especial, havent de complir únicament les característiques remarcades anteriorment pel símbol.

Dins de les característiques del producte podem trobar que alguna d'elles presenti l'esment "Prestació no determinada" (PND).

L'opció PND és una classe que pot ser considerada si almenys un estat membre no té requisits legals per a una determinada característica i el fabricant no desitja facilitar el valor d'aquesta característica.

2.1.2. Formigons

2.1.2.1. Formigó estructural

2.1.2.1.1. Condicions de subministre

- El formigó s'ha de transportar utilitzant procediments adequats per a aconseguir que les masses arribin al lloc de lliurament en les condicions estipulades, sense experimentar variació sensible en les característiques que posseïen acabades de pastar.
- Quan el formigó es pasta completament en central i es transporta en pastadores mòbils, el volum de formigó transportat no haurà d'excedir del 80% del volum total del tambor. Quan el formigó es pasta, o s'acaba de pastar, en pastadora mòbil, el volum no excedirà dels dos terços del volum total del tambor.
- Els equips de transport haurien d'estar exempts de residus de formigó o morter endurit, per a això es netejaran curosament abans de procedir a la càrrega d'una nova massa fresca de formigó. Així mateix, no haurien de presentar desperfectes o desgastos en les paletes o en la seva superfície interior que puguin afectar a l'homogeneïtat del formigó.
- El transport es podrà realitzar en pastadores mòbils, a la velocitat d'agitació o en equips amb o sense agitadors, sempre que tals equips tinguin superfícies llises i arrodonides i siguin capaces de mantenir l'homogeneïtat del formigó durant el transport i la descàrrega.

2.1.2.1.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Els subministradors lliuraran al Constructor, qui els facilitarà a la direcció facultativa, qualsevol document d'identificació del producte exigit per la reglamentació aplicable o, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Es facilitaran els següents documents:
    - Abans del subministrament:
      - Els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.
      - Es lliuraran els certificats d'assaig que garanteixin el compliment de l'establert en el Codi Estructural.
    - Durant el subministrament:
      - Cada càrrega de formigó fabricat en central, tant si aquesta pertany o no a les instal·lacions d'obra, anirà acompanyada d'un full de subministrament que estarà en tot moment a la disposició de la Direcció d'Obra, i en el qual haurien de figurar, com a mínim, les següents dades:
        - Nom de la central de fabricació de formigó.
        - Nombre de sèrie del full de subministrament.
        - Data d'entrega.
        - Nom del peticionari i del responsable de la recepció.
        - Especificació del formigó.
          - En cas que el formigó es designi per propietats:
            - Designació.
            - Contingut de ciment en quilos per metre cúbic (kg/m³) de formigó, amb una tolerància de ±15 kg.
            - Relació aigua/ciment del formigó, amb una tolerància de ±0,02.
          - En cas que el formigó es designi per dosificació:
            - Contingut de ciment per metre cúbic de formigó.
            - Relació aigua/ciment del formigó, amb una tolerància de ±0,02.
            - Tipus d'ambient.
          - Tipus, classe i marca del ciment.
          - Consistència.
          - Grandària màxima de l'àrid.
          - Tipus d'additiu, si ho hagués, i en cas contrari indicació expressa que no conté.
          - Procedència i quantitat d'addició (cendres volants o fum de silici) si l'hagués i, en cas contrari, indicació expressa que no conté.

        - Designació específica del lloc del subministrament (nom i lloc).
        - Quantitat de formigó que compon la càrrega, expressada en metres cúbics de formigó fresc.
        - Identificació del camió formigonera (o equip de transport) i de la persona que procedeixi a la descàrrega.
        - Hora límit d'ús per al formigó.
    - Després del subministrament:
        - El certificat final de subministrament, signat per persona física amb poder de representació suficient, en el qual es garanteixi la necessària traçabilitat del producte certificat.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
    - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons el Codi Estructural.

2.1.2.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- En l'abocament i col·locació de les masses, fins i tot quan aquestes operacions es realitzin d'una manera contínua mitjançant conduccions apropiades, s'adoptaran les degudes precaucions per a evitar la disgregació de la mescla.

2.1.2.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- El temps transcorregut entre l'addició d'aigua de pastat al ciment i als àrids i la col·locació del formigó, no ha de ser major d'hora i mitja. En temps calorós, o sota condicions que contribueixin a un ràpid enduriment del formigó, el temps límit haurà de ser inferior, tret que s'adoptin mesures especials que, sense perjudicar la qualitat del formigó, augmentin el temps d'enduriment.
- Formigonat en temps fred:
    - La temperatura de la massa de formigó, en el moment d'abocar-la en el motlle o encofrat, no serà inferior a 5°C.
    - Es prohibeix abocar el formigó sobre elements (armadures, motlles, etc.) la temperatura de les quals sigui inferior a zero graus centígrads.
    - En general, se suspendrà el formigonat sempre que es previngui que, dintre de les quaranta-vuit hores següents, pugui descendir la temperatura ambienti per sota de zero graus centígrads.
    - En els casos que, per absoluta necessitat, s'hagi de formigonar en temps de gelades, s'adoptaran les mesures necessàries per a garantir que, durant l'adormiment i primer enduriment del formigó, no es produiran deterioracions locals en els elements corresponents, ni minvaments permanents apreciables de les característiques resistents del material.
- Formigonat en temps calorós:
    - Si la temperatura ambient és superior a 40°C o hi ha un vent excessiu, se suspendrà el formigonat, tret que, prèvia autorització expressa de la Direcció d'Obra, s'adoptin mesures especials.

2.1.3. Aïllants i impermeabilitzants

2.1.3.1. Materials bituminosos d'aplicació "in situ" per a segellat de juntes de formigó

2.1.3.1.1. Condicions de subministre

- Els materials bituminosos s'han de subministrar en cordons preemmotllats de diferents longituds i grossors o en cartutxos. Els cordons i cartutxos es presentaran en caixes.

2.1.3.1.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
    - El fabricant declararà els valors de penetració, fluència i adherència.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
    - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

2.1.3.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- L'emmagatzematge es realitzarà en caixes protegides d'impactes, la pluja, el sol, la calor i les baixes temperatures, per evitar la degradació de l'envàs i el pegat dels cordons entre si.
- En cas d'emmagatzematge prolongat, es col·locaran en posició horitzontal, no superposant més de 5 caixes.

2.1.3.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- No han de realitzar-se treballs d'impermeabilització quan les condicions climatològiques puguin resultar perjudicials, en particular quan estigui nevant, quan plogui o la coberta estigui mullada o quan bufi vent fort.
- Les juntes han d'estar netes, seques, lliures de pols, greixos i matèries estranyes. Per fer-ho s'utilitzarà preferentment aire

a pressió.

- Per assegurar una perfecta adherència entre les parets de la junta i el material de segellat, és convenient l'aplicació d'una emprimació abans de la seva col·locació, especialment en superfícies molt absorbents.

2.2. Prescripcions quant a l'Execució per Unitat d'Obra

Les prescripcions per a l'execució de cadascuna de les diferents unitats d'obra s'organitzen en els següents apartats:

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.
S'especifiquen, en el cas que existeixin, les possibles incompatibilitats, tant físiques com a químiques, entre els diversos components que componen la unitat de obra, o entre el suport i els components.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Es descriu la unitat d'obra, detallant de manera detallada els elements que la componen, amb la nomenclatura específica correcta de cadascun d'ells, d'acord als criteris que marca la pròpia normativa.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
S'especifiquen les normes que afecten a la realització de la unitat d'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Indica com s'ha amidat la unitat d'obra en la fase de redacció del projecte, amidament que després serà comprovat en obra.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA
Abans d'iniciar-se els treballs d'execució de cada una de les unitats d'obra, el director de l'execució de l'obra haurà rebut els materials i els certificats acreditatius exigibles, en base a l'establert en la documentació pertinent pel tècnic redactor del projecte. Serà preceptiva l'acceptació prèvia per part del director de l'execució de l'obra de tots els materials que constitueixen la unitat d'obra.

Així mateix, es realitzaran una sèrie de comprovacions prèvies sobre les condicions del suport, les condicions ambientals de l'entorn, i la qualificació de la mà d'obra, en el seu cas.

DEL SUPORT
S'estableixen una sèrie de requisits previs sobre l'estat de les unitats d'obra realitzades prèviament, que poden servir de suport a la nova unitat d'obra.

AMBIENTALS
En determinades condicions climàtiques (vent, pluja, humitat, etc.) no es podran iniciar els treballs d'execució de la unitat d'obra, s'hauran d'interrompre o serà necessari adoptar una sèrie de mesures protectores.

DEL CONTRACTISTA
En alguns casos, serà necessària la presentació al director de l'execució de l'obra d'una sèrie de documents per part del contractista, que acreditin la seva qualificació, o la de l'empresa per ell subcontractada, per realitzar cert tipus de treballs. Per exemple la posada en obra de sistemes constructius en possessió d'un Document d'Idoneïtat Tècnica (DIT), hauran de ser realitzats per la mateixa empresa propietària del DIT, o per empreses especialitzades i qualificades, reconegudes per aquesta i sota el seu control tècnic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ
En aquest apartat es desenvolupa el procés d'execució de cada unitat d'obra, assegurant a cada moment les condicions que permetin aconseguir el nivell de qualitat previst per a cada element constructiu en particular.

FASES D'EXECUCIÓ
S'enumeren, per ordre d'execució, les fases de les quals consta el procés d'execució de la unitat d'obra.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
En algunes unitats d'obra es fa referència a les condicions en les que s'ha de finalitzar una determinada unitat d'obra, perquè no interfereixi negativament en el procés d'execució de la resta d'unitats.

Una vegada acabats els treballs corresponents a l'execució de cada unitat d'obra, el contractista retirarà els mitjans auxiliars i procedirà a la neteja de l'element realitzat i de les zones de treball, recollint les restes de materials i altres residus originats per les operacions realitzades per a executar l'unitat d'obra, sent tots ells classificats, carregats i transportats a centre de reciclatge, abocador específic o centre d'acollida o transferència.

PROVES DE SERVEI
En aquelles unitats d'obra que sigui necessari, s'indiquen les proves de servei a realitzar pel propi contractista o empresa instal·ladora, el cost de les quals es troba inclòs en el propi preu de la unitat d'obra.

Aquelles altres proves de servei o assaigs que no estan inclosos en el preu de la unitat d'obra, i que és obligatòria la seva realització per mitjà de laboratoris acreditats es troben detallades i pressupostades, en el corresponent capítol X de Control de

Qualitat i Assaigs, del Pressupost d'Execució Material (PEM).

Per exemple, això és el que passa a la unitat d'obra ADP010, on s'indica que no està inclòs en el preu de la unitat d'obra el cost de l'assaig de densitat i humitat "in situ".

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
En algunes unitats d'obra s'estableixen les condicions que han de protegir-se per a la correcta conservació i manteniment en obra, fins a la seva recepció final.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Indica com es comprovaran en obra els amidaments de Projecte, una vegada superats tots els controls de qualitat i obtinguda l'acceptació final per part del director d'execució de l'obra.

L'amidament del nombre d'unitats d'obra que ha d'abonar-se es realitzarà, si escau, d'acord amb les normes que estableix aquest capítol, tindrà lloc en presència i amb intervenció del contractista, entenent que aquest renúncia a tal dret si, avisat oportunament, no comparequés a temps. En tal cas, serà vàlid el resultat que el director d'execució de l'obra consigni.

Totes les unitats d'obra s'abonaran als preus establerts en el Pressupost. Els mencionats preus s'abonaran per les unitats acabades i executades d'acord amb el present Plec de Condicions Tècniques Particulars i Prescripcions pel que fa a l'Execució per Unitat d'Obra.

Aquestes unitats comprenen el subministrament, cànons, transport, manipulació i ocupació dels materials, maquinària, mitjans auxiliars, mà d'obra necessària per a la seva execució i costos indirectes derivats d'aquests conceptes, així com quantes necessitats circumstancials es requereixin per a l'execució de l'obra, tals com indemnitzacions per danys a tercers o ocupacions temporals i costos d'obtenció dels permisos necessaris, així com de les operacions necessàries per a la reposició de servituds i serveis públics o privats afectats tant pel procés d'execució de les obres com per les instal·lacions auxiliars.

Igualment, aquells conceptes que s'especifiquen en la definició de cada unitat d'obra, les operacions descrites en el procés d'execució, els assajos i proves de servei i posada en funcionament, inspeccions, permisos, butlletins, llicències, taxes o similars.

No s'abonarà al contractista major volum de qualsevol tipus d'obra que el definit en els plànols o en les modificacions autoritzades per la direcció facultativa. Tampoc li serà abonat, si escau, el cost de la restitució de l'obra a les seves dimensions correctes, ni l'obra que hagués hagut de realitzar per ordre de la direcció facultativa per a resoldre qualsevol defecte d'execució.

TERMINOLOGIA APLICADA EN EL CRITERI DE MESURAMENT.
A continuació, es detalla el significat d'alguns dels termes utilitzats en els diferents capítols d'obra.

ACONDICIONAMENT DEL TERRENY
Volum de terres en perfil esponjat. L'amidament es referirà a l'estat de les terres una vegada extretes. Per a això, la forma d'obtenir el volum de terres a transportar, serà la que resulti d'aplicar el percentatge d'esponjament mig que procedeixi, en funció de les característiques del terreny.

Volum de reble en perfil compactat. L'amidament es referirà a l'estat del reble una vegada finalitzat el procés de compactació.

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions excavades haguessin quedat amb majors dimensions.

FONAMENTACIONS
Superfície teòrica executada. Serà la superfície que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que la superfície ocupada pel formigó hagués quedat amb majors dimensions.

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions de formigó haguessin quedat amb majors dimensions.

ESTRUCTURES
Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions dels elements estructurals haguessin quedat amb majors dimensions.

ESTRUCTURES METÀL·LIQUES
Pes nominal amidat. Seran els kg que resultin d'aplicar als elements estructurals metàl·lics els pesos nominals que, segons dimensions i tipus d'acer figurin en taules.

ESTRUCTURES (FORJATS)
Deduint els buits de superfície major de X m². Es mesurarà la superfície dels forjats de cara exterior a cara exterior dels cèrcols que delimiten el perímetre de la seva superfície, descomptant únicament els buits o passos de forjats que tinguin una superfície major de X m².

En els casos de dos draps formats per forjats diferents, objecte de preus unitaris distints, que donin suport o encastin en una jàssera o mur de càrrega comuna a ambdós draps, cadascuna de les unitats d'obra de forjat s'amidarà des de fora a cara exterior dels elements delimitadors a l'eix de la jàssera o mur de càrrega comuna.

En els casos de forjats inclinats es prendrà en veritable magnitud la superfície de la cara inferior del forjat, amb el mateix criteri anteriorment assenyalat per a la deducció de buits.

ESTRUCTURES (MURS)
Deduint els buits de superfície major de X m². S'aplicarà el mateix criteri que per a façanes i particions.

FAÇANES I PARTICIONS
Deduint els buits de superfície major de X m². S'amidaran els paraments verticals de façanes i particions descomptant únicament aquells buits la superfície dels quals sigui major de X m², el que significa que:

Quan els buits siguin més petits de X m² es mesuraran a cinta correguda com si no hi hagués buits. Al no deduir cap buit, en compensació de mesurar buit per massís, no es mesuraran els treballs de formació de queixals en brancals i llindes.

Quan els buits siguin més grans de X m², es deduirà la superfície d'aquests buits, però es sumarà al mesurament la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament dels queixals.

Deduint tots els buits. Es mesuraran els paraments verticals de façanes i particions descomptant la superfície de tots els buits, però s'inclou l'execució de tots els treballs precisos per a la resolució del buit, així com els materials que formen llindes, brancals i escopidors.

Als efectes anteriors, s'entendrà com buit, qualsevol obertura que tingui queixals i llinda per a porta o finestra. En cas de tractar-se d'un buit en la fàbrica sense llinda, ampit ni fusteria, es deduirà sempre el mateix a l'amidar la fàbrica, sigui com sigui la seva superfície.

En el supòsit de tancaments de façana on les fulles, en lloc de donar suport directament en el forjat, recolzin en una o dues filades de regularització que abastin tot l'espessor del tancament, a l'efectuar l'amidament de les unitats d'obra es mesurarà la seva alçada des del forjat i, en compensació, no es mesurarà les filades de regularització.

INSTAL·LACIONS
Longitud realment executada. Amidament segons desenvolupament longitudinal resultant, considerant, si escau, els trams ocupats per peces especials.

REVESTIMENTS (GUIXOS I ESQUERDEJATS DE CIMENT)
Deduint, en els buits de superfície major de X m², l'excés sobre els X m². Els paraments verticals i horitzontals s'amidaran a cinta correguda, sense descomptar buits de superfície menor a X m². Per a buits de major superfície, es descomptarà únicament l'excés sobre aquesta superfície. En ambdós casos es considerarà inclosa l'execució de queixals, fons de llindes i arestes. Els paraments que tinguin armaris de paret no seran objecte de descompte, sigui com sigui la seva dimensió.

2.2.1. Demolicions

Unitat d'obra DTM010: Desmuntatge de fita o bol·lard.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Desmuntatge de fita o bol·lard de ferro colat, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ
Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.

Unitat d'obra DTM010b: Desmuntatge de fita o bol·lard.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Desmuntatge de fita o bol·lard de ferro colat, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ
Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.

Unitat d'obra DTM010c: Desmuntatge de fita o bol·lard.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Desmuntatge de fita o bol·lard de ferro colat, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ
Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.

Unitat d'obra DTM020b: Desmuntatge de paperera.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Desmuntatge de paperera de polietilè, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ
Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.

Unitat d'obra DTM020c: Desmuntatge de paperera.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Desmuntatge de paperera de polietilè, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ
Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.

Unitat d'obra DTM020d: Desmuntatge de paperera.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Desmuntatge de paperera de polietilè, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ
Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.

Unitat d'obra DTM030e: Desmuntatge de senyalització.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Desmuntatge de senyal vertical quadrada, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ
Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport i el desmuntatge dels elements de subjecció.

Unitat d'obra DTM030f: Desmuntatge de senyal vertical rectangular.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Desmuntatge de senyal vertical rectangular, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ
Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport i el desmuntatge dels elements de subjecció.

Unitat d'obra DTM030g: Desmuntatge de senyal vertical rectangular.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Desmuntatge de senyal vertical rectangular, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ
Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport i el desmuntatge dels elements de subjecció.

Unitat d'obra DTM030h: Desmuntatge de senyalització.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Desmuntatge de senyal vertical quadrada, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ
Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport i el desmuntatge dels elements de subjecció.

Unitat d'obra DTM030j: Desmuntatge de senyal vertical quadrada.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Desmuntatge de senyal vertical quadrada, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ
Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport i el desmuntatge dels elements de subjecció.

Unitat d'obra DTM040b: Desmuntatge de banc.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Desmuntatge de banc de fusta, de 40 kg de pes màxim, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ
Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.

Unitat d'obra DTM040c: Desmuntatge de banc.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Desmuntatge de banc de fusta, de 40 kg de pes màxim, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ
Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.

Unitat d'obra MOI004: Desmuntatge de reixa metàl·lica dels escocells dels arbres.
CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Desmuntatge de reixa metàl·lica dels escocells dels arbres., amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ
Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport i el desmuntatge dels elements de subjecció.

Unitat d'obra MOI005: Repicat d'escocell per adaptar-lo a la nova geometria.
CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Repicat d'escocell per adaptar-lo a la nova geometria., amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ
Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport i el desmuntatge dels elements de subjecció.

Unitat d'obra MOI014: Desmuntatge de fanal.
CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Desmuntatge de fanal,, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ
Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport i el desmuntatge dels elements de subjecció.

Unitat d'obra MOI016: Desmuntatge de jardinera de ferro colat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Desmuntatge de fita o bol·lard de ferro colat, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ
Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.

Unitat d'obra MOI018: Desmuntatge de contenidors existents soterrats.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Desmuntatge de contenidors existents soterrats, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ
Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.

2.2.2. Condicionament del terreny

Unitat d'obra ACE031: Excavació de nous escocells, amb mitjans manuals.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Excavació de pous en terra tova, d'1.2 m de diàmetre, amb mitjans manuals, i carga manual a camió.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA DEL SUPORT

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: tipus, humitat i compacitat o consistència del terreny.

Es disposaràn punts fixes de referència en llocs que es puguin veure afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que es poden veure afectades per les excavacions.

DEL CONTRACTISTA

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega manual a camió dels materials excavats.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les seves característiques geomètriques romanen inamovibles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou el transport dels materials excavats.

Unitat d'obra ACE031c: Excavació de nous escocells, amb mitjans manuals.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Excavació de pous en terra tova, d'1.2 m de diàmetre, amb mitjans manuals, i carga manual a camió.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: tipus, humitat i compacitat o consistència del terreny.

Es disposaràn punts fixes de referència en llocs que es puguin veure afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que es poden veure afectades per les excavacions.

DEL CONTRACTISTA

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega manual a camió dels materials excavats.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les seves característiques geomètriques romanen inamovibles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport dels materials excavats.

Unitat d'obra ACR020b: Rebliments de fossar amb grava.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Reblert de rases amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Quan el reblert s'hagi d'assentar sobre un terreny en el qual existeixin corrents d'aigua superficial o subàlvia, es desviaran les primeres i captaran i conduiran les últimes fora de l'àrea on es vagi a construir el reblert.

AMBIENTALS
Es comprovarà que la temperatura ambient no sigui inferior a 2°C a l'ombra.

FASES D'EXECUCIÓ
Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Les terres o àrids utilitzats com material de reblert quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

Unitat d'obra ACR060b: Compactació de fons d'excavació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Compactació de fons de rasa o pou, al 90% del Proctor Modificat, amb picó vibrant de guiat manual.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El fons de l'excavació haurà aconseguit el grau de compactació adequat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

2.2.3. Ferms i paviments urbans

Unitat d'obra MBH010: Base de formigó.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Base de formigó en massa de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la superfície base presenta una planitud adequada, compleix els valors resistents tinguts en compte en la hipòtesi de càlcul, i no té flonjalls, embalums ni materials sensibles a les gelades.

El nivell freàtic no originarà sobre-empenta.

AMBIENTALS
Se suspendran els treballs de formigonat quan plogui amb intensitat, neu, existeixi vent excessiu, una temperatura ambient superior a 40°C o es prevegi que dins de les 48 hores següents pugui descendir la temperatura ambienti per sota dels 0°C.

DEL CONTRACTISTA
Disposarà en obra d'una sèrie de mitjans, en previsió que es produeixin canvis bruscs de les condicions ambientals durant el formigonat o posterior període d'enduriment, no podent començar-se el formigonat dels diferents elements sense l'autorització per escrit del director de l'execució de l'obra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La superfície de la solera complirà les exigències de planitud i resistència, i es deixarà a l'espera del paviment.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà el formigó fresc enfront de pluges, gelades i temperatures elevades. No es superaran les càrregues previstes.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la capa base.

Unitat d'obra MOI007: Paviment de llambordes basàltiques.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Paviment de llambordes de pedra natural, en exteriors, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C2 (carrers comercials de gran activitat, 16 a 24 vehicles pesats per dia) i categoria d'explanada E1 (5 <= CBR < 10), compost per base rígida de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 20 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat, mitjançant la col·locació rígida, amb un grau de complexitat de l'aparell baix, de llambordes de granit Blanc Berrocal, de 8x8x8 cm, amb acabat tosquejat en la cara vista i serrat en les altres cares, rebudes sobre una capa de morter de ciment, industrial, M-5, d'uns 3 cm de gruix, de consistència dura, deixant entre ells un junt de separació d'entre 6 i 10 mm, per al seu posterior rejuntat amb beurada de ciment CEM II/B-P 32,5 N 1/2.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que s'ha realitzat un estudi de les característiques del sòl natural sobre el què s'actuarà i s'ha procedit a la retirada o desviament de serveis, tals com línies elèctriques i canonades de proveïment d'aigua i de clavegueram.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig de mestres i nivells. Tall de les peces. Preparació de l'explanada. Estès i compactació de la subbase. Execució de la base. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa de la capa de morter. Col·locació de les llambordes. Rejuntat amb beurada de ciment. Segellat de juntes de dilatació. Neteja.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Tindrà planitud. L'evacuació d'aigües serà correcta. Tendrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront del trànsit, pluges, gelades i temperatures elevades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra MOI024: Reposició de paviment de llambordes basàltiques.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Paviment de llambordes de pedra natural, en exteriors, realitzat sobre ferm amb tràfic de categoria C3 (carrers comercials d'escassa activitat, menys de 15 vehicles pesats per dia) i categoria d'explanada E2 (10 <= CBR < 20), compost per base flexible de tot-u natural, de 15 cm d'espessor, amb estès i compactat al 100% del Proctor Modificat, mitjançant la col·locació flexible, amb un grau de complexitat de l'aparell mig, de llambordes de granit Gris Mondariz, de 10x10x8 cm, amb acabat flamejat en la cara vista i serrat en les altres cares, sobre una capa de sorra de granulometria compresa entre 0,5 i 5 mm, deixant entre ells un junt de separació d'entre 2 i 3 mm, per al seu posterior rejuntat amb sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima; i vibrat del paviment amb safata vibrant de guiat manual.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que s'ha realitzat un estudi de les característiques del sòl natural sobre el què s'actuarà i s'ha procedit a la retirada o desviament de serveis, tals com línies elèctriques i canonades de proveïment d'aigua i de clavegueram.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig de mestres i nivells. Tall de les peces. Preparació de l'explanada. Estès i compactació de la base. Execució de l'encontre amb els cantells de confinament. Estesa i anivellació de la capa de sorra. Col·locació de les llambordes. Reblert de juntes amb sorra i vibrat del paviment. Neteja.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Tindrà planitud. L'evacuació d'aigües serà correcta. Tendrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront del trànsit, pluges, gelades i temperatures elevades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra MOIS10: Marcat de línies en vials.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura alquídica color blanc, per a marcat de fletxes i inscripcions en vials. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: Norma 8.2-IC Marcas viales de la Instrucción de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que el suport està sec, net, ferm i lliure d'olis, grasses o qualsevol resta de brutícia que pogués interferir en l'adherència de la pintura.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Escombratge mitjançant escombradora mecànica. Premarcatge. Aplicació mecànica de la mescla mitjançant polvorització.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Tendrà bon aspecte.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment fresada segons especificacions de Projecte.

2.2.4. Jardineria

Unitat d'obra JSS020b: Subministrament i plantació d'arbre de fulla caduca. Freixa de fulla petita.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Freixe de fulla petita (Fraxinus angustifolia 'Raywood') de 12 a 14 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ

Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es mantindrà amb la humitat adequada fins a la seva plantació.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra MOI009: Subministrament i plantació d'arbre de fulla caduca. Auró de Freeman.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Auró negre (Acer monspessulanum) de 14 a 16 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ

Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es mantindrà amb la humitat adequada fins a la seva plantació.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra MOI010: Subministrament i plantació d'arbre de fulla caduca. Perera de Callery

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Freixe de fulla petita (Fraxinus angustifolia 'Raywood') de 12 a 14 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ

Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es mantindrà amb la humitat adequada fins a la seva plantació.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra MOI020: Plantació de vegetació en jardineres, mix d'espècies perennes

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Asprat d'arbustos i plantes joves de fins a 120 cm d'altura, mitjançant canya de bambú de 150 cm de longitud i abraçadores de plàstic col·locades cada 30 cm.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: NTJ 08B. Trabajos de plantación.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig i clavat del tutor. Alineació i subjecció de l'arbre al perxell amb abraçadores de plàstic.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra MOI021: Plantació de vegetació herbàcia

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Asprat d'arbustos i plantes joves de fins a 120 cm d'altura, mitjançant canya de bambú de 150 cm de longitud i abraçadores de plàstic col·locades cada 30 cm.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: NTJ 08B. Trabajos de plantación.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig i clavat del tutor. Alineació i subjecció de l'arbre al perxell amb abraçadores de plàstic.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

2.2.5. Equipament urbà

Unitat d'obra MOI019: Aparcament per a bicicletes, model Tube o equivalent.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Aparcament per a bicicletes, model Raval d'Escofet o equivalent., fixat a una superfície suport amb elements d'ancoratge.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la del Projecte i que la zona d'ubicació està completament terminada.

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Muntatge. Eliminació i neteja del material sobrant.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la superfície suport.

Unitat d'obra TSV030: Pal per a suport de senyalització vertical de tràfic.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Pal de 3 m d'altura, de tub d'acer galvanitzat, de secció rectangular, de 100x50x3 mm, per a suport de senyalització vertical de tràfic, clavat amb mitjans manuals al terreny. Inclús replanteig.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Muntatge: Norma 8.1-IC. Señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

AMBIENTALS
No es realitzaran treballs de soldadura quan la temperatura sigui inferior a 0°C.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig i marcat dels eixos. Clavat del pal.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
L'element estarà degudament aplomat i tindrà la resistència, rigidesa i estabilitat suficients.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
S'evitarà l'actuació sobre l'element d'accions mecàniques no previstes en el càlcul. No es procedirà a la retirada de l'embalatge fins que ho indiqui el director de l'execució de l'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra TSV050: Senyal vertical de trànsit.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 60 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Muntatge: Norma 8.1-IC. Señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

DEL CONTRACTISTA
Si la senyalització s'instal·lés en la via pública, sol·licitarà el permís necessari de l'autoritat competent.

FASES D'EXECUCIÓ
Muntatge.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
No es procedirà a la retirada de l'embalatge fins que ho indiqui el director de l'execució de l'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra MOI013: Columna Branca gran corten d'Escofet o equivalent.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Fanal, model Rama Led "SANTA & COLE", de 6200 mm d'altura, compost per columna cilíndrica d'acer galvanitzat pintat, de 127 mm de diàmetre i 1 lluminària rectangular d'alumini anoditzat, de 50 W de potència màxima, de 1163x200x98 mm, amb òptica d'alt rendiment de tecnologia led i 48 led de 1 W, classe de protecció I, grau de protecció IP66. Inclús dau de fonamentació realitzat amb formigó en massa HM-20/P/20/X0, accessoris i elements d'ancoratge. Totalment muntada, connexionada i comprovada.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Formació de fonamentació de formigó en massa. Preparació de la superfície de recolzament. Fixació de la columna. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El nivell d'il·luminació serà adequat i uniforme. Tindrà una adequada fixació al suport.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou l'excavació.

2.2.6. Gestió de residus

Unitat d'obra GTA010: Transport de terres amb contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Transport de terres amb contenidor de 5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra GTB010: Cànon d'abocament per lliurament de contenidor amb terres a gestor autoritzat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Sense incloure servei d'entrega, lloguer, recollida en obra del contenidor i transport.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra GRA010: Transport de residus inertes amb contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Transport de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT
Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra GRB010: Cànon d'abocament per lliurament de contenidor amb residus inerts a gestor autoritzat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 5 m³ amb residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport.

2.2.7. Seguretat i salut

Unitat d'obra MOI025: Plafó informatiu que incorpori les senyals R-102, S-28 i R-301

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

2.3. Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat

D'acord amb el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", a l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les seves diferents parts i les seves instal·lacions, totalment acabades, han de realitzar-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el present plec, per part del constructor, i al seu càrrec, independentment de les ordenades per la direcció facultativa i les exigides per la legislació aplicable, que seran realitzades per laboratori acreditat i el cost de les quals s'especifica detalladament en el capítol de Control de Qualitat i Assaigs, del Pressupost d'Execució material (PEM) del projecte.

2.4. Prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició

El corresponent Estudi de Gestió dels Residus de Construcció i Demolició, contindrà les següents prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de l'obra:

El dipòsit temporal de la runa es realitzarà en contenidors metàl·lics amb la ubicació i condicions establertes en les ordenances municipals, o bé en sacs industrials amb un volum inferior a un metre cúbic, quedant degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus.

Aquells residus valoritzables, com fustes, plàstics, ferralla, etc., Es dipositaran en contenidors degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus, per tal de facilitar la seva gestió.

Els contenidors hauran d'estar pintats amb colors vius, que siguin visibles durant la nit, i han de comptar amb una banda de material reflectant de, almenys, 15 centímetres al llarg de tot el seu perímetre, figurant de forma clara i llegible la següent informació:

- Raó social.
- Codi d'Identificació Fiscal (C.I.F.).
- Número de telèfon del titular del contenidor / envàs.
- Número d'inscripció en el Registre de Transportistes de Residus del titular del contenidor.

Aquesta informació haurà de quedar també reflectida a través d'adhesius o plaques, en els envasos industrials o altres elements de contenció.

El responsable de l'obra a la qual dóna servei el contenidor d'adoptar les mesures pertinents per evitar que es dipositin residus aliens a la mateixa. Els contenidors romandran tancats o coberts fora de l'horari de treball, amb tal d'evitar el dipòsit de restes aliens a l'obra i el vessament de dels residus.

A l'equip d'obra s'hauran d'establir els mitjans humans, tècnics i procediments de separació que es dedicaran a cada tipus de RCE.

S'hauran de complir les prescripcions establertes en les ordenances municipals, els requisits i condicions de la llicència d'obra, especialment si obliguen a la separació en origen de determinades matèries objecte de reciclatge o deposició, i el constructor o el cap d'obra realitzar una avaluació econòmica de les condicions en què és viable aquesta operació, considerant les possibilitats reals de fer-la, és a dir, que l'obra o construcció ho permeti i que es disposi de plantes de reciclatge o gestors adequats.

El constructor haurà d'efectuar un estricte control documental, de manera que els transportistes i gestors de RCE presentin els vals de cada retirada i lliurament a destinació final. En el cas que els residus es reutilitzin en altres obres o projectes de restauració, s'haurà d'aportar evidència documental de la destinació final.

Les restes derivades del rentat de les canaletes de les cubes de subministrament de formigó prefabricat seran considerats com a residus i gestionats com li correspon (LER 17 01 01).

S'ha d'evitar la contaminació mitjançant productes tòxics o perillosos dels materials plàstics, restes de fusta, abassegaments o contenidors de runes, amb la finalitat de procedir a la seva adequada segregació.

Les terres superficials que es puguin destinar a jardineria o la recuperació de sòls degradats, seran acuradament retirades i emmagatzemades durant el menor temps possible, disposades en cavallons d'alçada no superior a 2 metres, evitant la humitat excessiva, la seva manipulació i la seva contaminació.

8. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra: **Millora urbana de l'espai públic vinculat al Pla de centre de Moià**
Emplaçament: **Moià**
Superfície àmbit d'actuació: **2.350m²**
Promotor: **Ajuntament de Moià**
Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució: **Lluc Sanz Torres, arquitecte**
Tècnic/a redactor/a de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut: **Lluc Sanz Torres, arquitecte**

DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia: Sense pendents pronunciats.
Característiques del terreny: urbanització existent
Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn: Nucli històric, entorn amb edifici protegits, l'església de Santa Maria. Carrers de menys de 5m d'amplada per accedir, i lleuger pendent.
Instal·lacions de serveis públics: no s'afecten serveis públics. En el cas de rases o treballs en els sòl, s'haura de fer l'acta TIC de comunicació a companyies de serveis.
Tipologia de vials: Traçat de carrers irregulars, amb plataforma única, d'amplada entre 4 i 5 m.

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 previsibles 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 pogués 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,...)
- 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
- 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,...)
- 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
- 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
- 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
- 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...)
- 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
- 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
- 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
- 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 COMPORTEN 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 subterranis
- 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 maquinaria 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.

Maig 2024

NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE (DOCE: 26/08/1992)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997 (BOE 25/10/1997) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995 (BOE: 10/11/1995)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003 (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997 (BOE: 31/01/1997)
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/03/2010)
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 1/05/2010)
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 (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997 (BOE: 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	RD 486/1997 (BOE: 23/04/1997)
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: 23/04/1997)
REGLAMENTO SOBRE PROTECCIÓN DE LA SALUD CONTRA LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN A LAS RADIACIONES IONIZANTES	RD 1029/2022 (BOE: 21/12/2022)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997 (BOE: 24/05/1997)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997 (BOE: 12/06/1997
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997 (BOE: 07/08/1997)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/2001)
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de maig de 1952 (BOE: 15/06/1952)
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINIES ELÈCTRIQUES	R. de 4 de novembre de 1988 (DOGC: 30/11/1988)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 d'agost de 1970 Art. 1 a 4, 183 a 291, i annexes I i II (BOE: 05/09/1970)
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 d'agost de 1987 (BOE: 18/09/1987)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003 (BOE: 17/07/2003)
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de març de 1971 (BOE: 16 i 17/03/1971)
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/1998)

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METALICOS	Norma Tècnica Reglamentària (N.R.) MT-1 (BOE: 30/12/1974)
PROTECTORES AUDITIVOS	N.R. MT-2 (BOE: 01/09/1975)
PANTALLAS PARA SOLDADORES	N.R. MT-3 (BOE: 02/09/1975)
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	N.R. MT-4 (BOE: 03/09/1975)
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	N.R. MT-6 (BOE: 05/09/1975)
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	N.R. MT-7 (BOE: 06/09/1975)
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	N.R. MT-8 (BOE: 08/09/1975)
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	N.R. MT-9 (BOE: 09/09/1975)
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO	N.R. MT-10 (BOE: 10/09/1975)

Nota:

El llistat de normativa fa referència a la norma en concret i a les seves posteriors modificacions i/o correccions d'errates.

9. ESTUDI DE GESITIÓ DE RESIDUS

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

R. D. 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20) — tipus quantitats

Decisió 2014/955/UE Codificació residus LER — codificació

R. D. 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

D. 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestio 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.

D. 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	MILLORA URBANA DE L'ESPAI PÚBLIC VINCULAT AL PLA DE CENTRE DE MOIÀ		
Situació:	MOIÀ		
Municipi :	MOIÀ	**Comarca :**	MOIANÈS

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

	Codificació residus LER	Pes	Volum
grava i sorra compacta		17,28	8,64
grava i sorra solta		0,00	0,00
argiles		0,00	0,00
terra vegetal		0,00	0,00
pedraplè		0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres		0,00	0,00
totals d'excavació		**17,28 t**	**8,64 m³**

Destí de les terres i materials d'excavació

Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu: **reutilització**				és residu: **a l'abocador**	
	mateixa obra		altra obra			
	-		-		**SI**	

Residus d'enderroc

	Codificació residus LER	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
obra de fàbrica	170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó	170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris	170107	0,052	0,000	0,082	0,000
metalls	170407	0,004	9,420	0,001	1,200
fustes	170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre	170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos	170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums	170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment	170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:		-	0,000	-	0,000
altre material 1		0,000	0,000	0,000	0,000
altre material 2		0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,7556	**9,42 t**	0,7544	**1,20 m³**

Residus de construcció

	Codificació residus LER	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
sobrants d'execució		0,0500	3,0060	0,0896	3,1350
obra de fàbrica	170102	0,0150	1,2822	0,0407	1,4245
formigó	170101	0,0320	1,2762	0,0261	0,9118
petris	170107	0,0020	0,2751	0,0118	0,4130
guixos	170802	0,0039	0,1374	0,0097	0,3402
altres		0,0010	0,0350	0,0013	0,0455
embalatges		0,0380	0,1493	0,0285	0,9986
fustes	170201	0,0285	0,0422	0,0045	0,1575
plàstics	170203	0,0061	0,0553	0,0104	0,3623
paper i cartró	170904	0,0030	0,0291	0,0119	0,4158
metalls	170407	0,0004	0,0228	0,0018	0,0630
totals de construcció			**3,16 t**		**4,13 m³**

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus. Si durant l'execució de l'obra es detecten terres contaminades o altres residus perillosos, s'actualitzarà el Pla de Gestió de Residus.

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han près les següents mesures per tal de minimitzar els residus	
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	si
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	si
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents	
1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	si
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	si
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	si
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t		0,00 m^3
fusta en llates, tarimes, parquets reutilitzables o reciclables	0,00 t		0,00 m^3
acer en perfils reutilitzables	9,42 t		1,20 m^3
altres :	0,00 t		0,00 m^3
Total d'elements reutilitzables	9,42 t		**1,20 m^3**

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m^3 (+20%)	Reutilització (m^3) a la mateixa obra	Reutilització (m^3) a altra autoritzada	Terres per a l'abocador volum aparent (m^3)
grava i sorra compacta	10,4	0,00	0,00	10,37
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedraple	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	**10,4**	**0,00**	**0,00**	**10,37**

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions seguents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	**80**	**1,28**	**no**	**inert**
Maons, teules i ceràmics	**40**	**1,28**	**no**	**inert**
Metalls	**2**	**9,44**	**si**	**no especial**
Fusta	**1**	**0,04**	**no**	**no especial**
Vidres	**1**	**0,00**	**no**	**no especial**
Plàstics	**0,50**	**0,06**	**no**	**no especial**
Paper i cartró	**0,50**	**0,03**	**no**	**no especial**
Especials*	**inapreciable**	**inapreciable**	**si**	**especial**

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

		R.D. 105/2008	**projecte***
Inerts	Contenidor per Formigó	**no**	si
	Contenidor per Ceràmics (maons,teules...)	**no**	si
No especials	Contenidor per Metalls	**si**	si
	Contenidor per Fustes	**no**	no
	Contenidor per Plàstics	**no**	no
	Contenidor per Vidre	**no**	no
	Contenidor per Paper i cartró	**no**	no
	Contenidor per Guixos i altres no especials	**no**	no
Especials	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	**si**	si

* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la posibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.**

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	si
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció	si

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
TERRES	DIP CONTROLAT DE MOIÀ	MOIÀ	E-1702,17
ENDERROCS I RUNA CONSTRUCCIÓ	DIP CONTROLAT DE MOIÀ	MOIÀ	E-1702,17

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de **gestió** i :	Classificació a obra: entre **12-16 €/m³**	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 **€/m³** (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre **4-10 €/m³**	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre **15-25 €/m³**	15,00
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu	Especials**: **num. transports** a 200 €/ transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre **5-15 €/m³**	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre **70-90 €/m³**	70,00

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de **nombre de transports** per la seva correcta gestió

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitut quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU Excavació	Volum m³ (+20%)	Classificació 12,00 €/m³	Transport 5,00 €/m³	Valoritzador / Abocador 5,00 €/m³	 70,00 €/m³
Terres	10,37	1224,17	100,00	93,41	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
Construcció	**m³ (+35%)**			**runa neta** **4,00 €/m³**	**runa bruta** **15,00 €/m³**
Formigó	1,23	14,77	6,15	4,92	-
Maons i ceràmics	1,92	23,08	9,62	7,69	-
Petris barrejats	0,56	-	2,79	-	8,36
Metalls	1,71	20,46	8,53	6,82	-
Fusta	0,21	-	1,06	-	3,19
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,49	-	2,45	-	7,34
Paper i cartró	0,56	-	2,81	-	8,42
Guixos i no especials	0,52	-	2,60	-	7,81
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00
	7,20	58,31	136,00	112,84	35,12

Elements Auxiliars

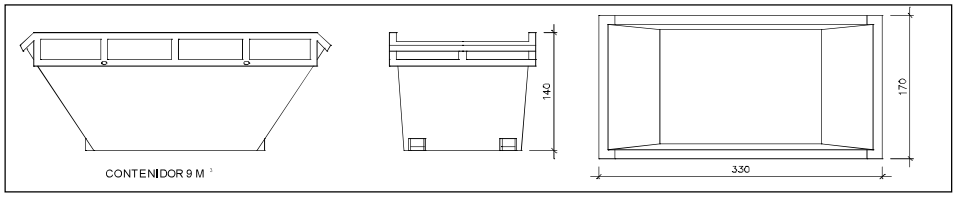
Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 342,27 €

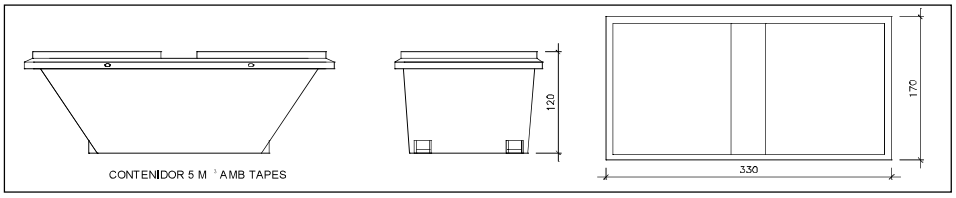
El volum dels residus és de : **17,57 m³**

El pressupost de la gestió de residus és de :	0,00	**euros**

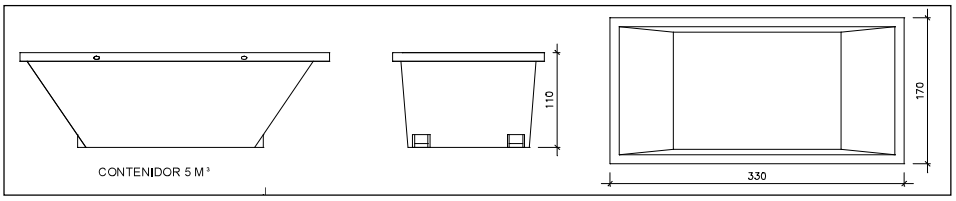
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



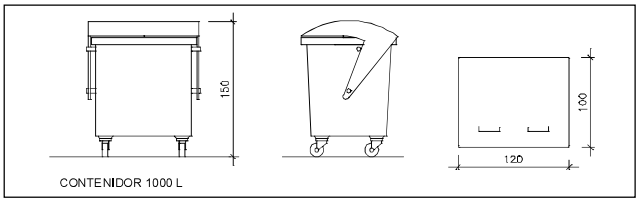
Contenidor 9 m^3. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta — unitats: -



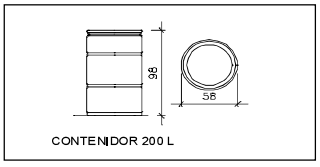
Contenidor 5 m^3. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta — unitats: -



Contenidor 5 m^3. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls — unitats: -



Contenidor 1000 L . Apte per a paper i cartró, plàstics — unitats: -



Bidó 200 L .Apte per a residus especials — unitats: -

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.
Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.
Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIO DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	17,28 T		**20,74 T**
Total construcció i enderroc (tones)	3,16 T	0,00 %	**3,16 T**

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
		PES TOTAL DELS RESIDUS	**0,0 Tones**
		Total dipòsit * **	**150,00 euros**

* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzin** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consireren residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previssió final de L'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

10. ANNEX

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA AVANTPROJECTE

ÍNDEX DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

General

01 Situació
02 Emplaçament (ortofoto)
03 Emplaçament
04 Estat Actual: Planta
05 Estat Actual: Planta Sistemes
06 Intervenció: Sectors (Planta)
07 Estat Actual: Planta
08 Estat Actual: Fotos
09 Intervenció: Elements a retirar i a conservar, axo
10 Intervenció: Planta
11 Intervenció: Elements nous i a conservar, axo
12 Intervenció: Planta Terrasses

Sectors

13 SECTOR 0
- **13-1** Axo: Elements a retirar / conservar
- **13-2** Axo: Elements a conservar/ nous

14 SECTOR 1
- **14-1** Axo: Elements a retirar / conservar
- **14-2** Axo: Elements a conservar/ nous

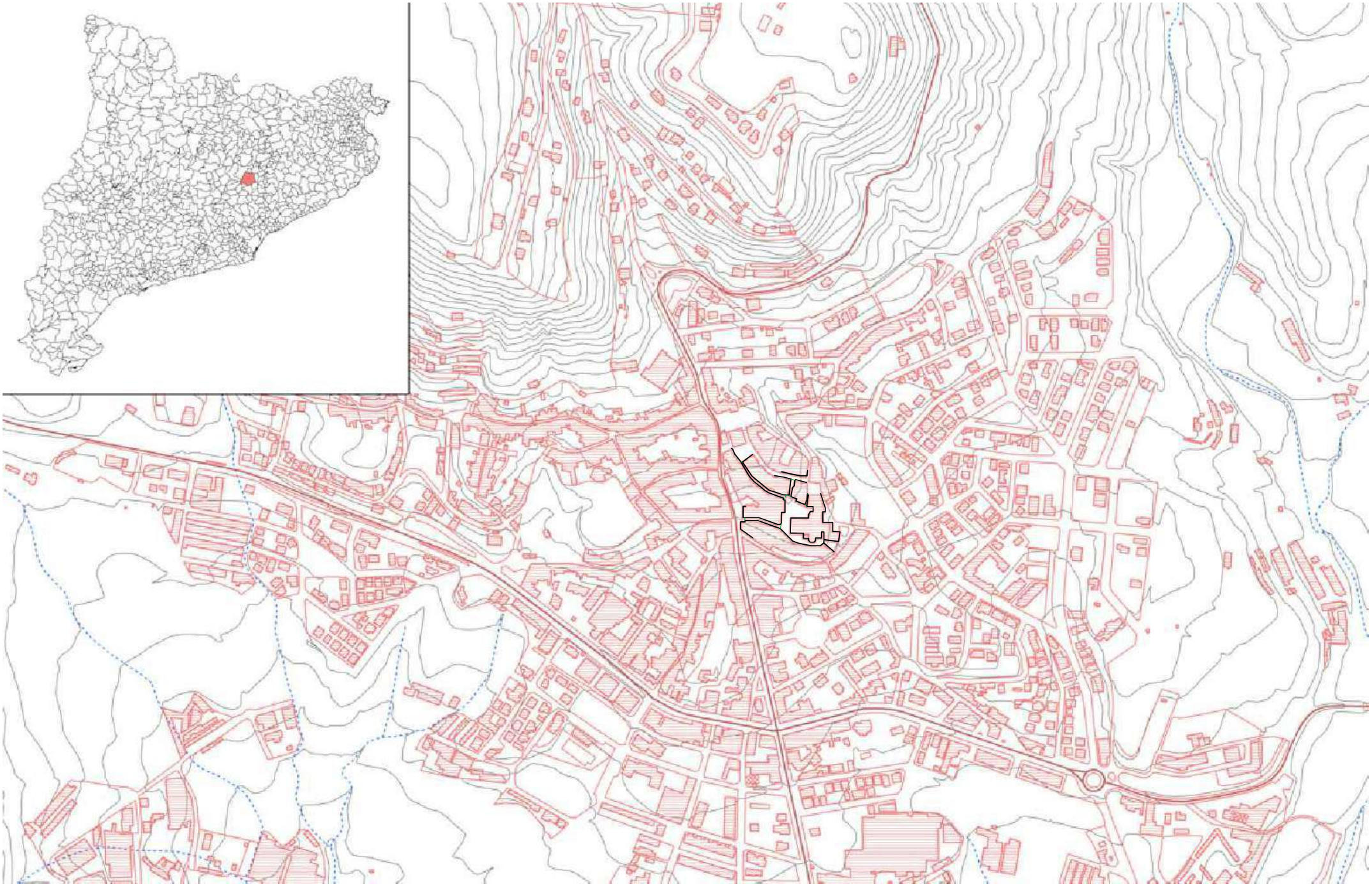
15 SECTOR 2
- **15-1** Axo: Elements a retirar / conservar
- **15-2** Axo: Elements a conservar/ nous

16 SECTOR 3
- **16-1** Axo: Elements a retirar / conservar
- **16-2** Axo: Elements a conservar/ nous

17 SECTORS 4-5
- **17-1** Axo: Elements a retirar / conservar
- **17-2** Axo: Elements a conservar/ nous

Elements i Visualització

18 Elements a Retirar
19 Elements Nous
20 Fotomuntatges Intervenció



250 Mts

PLA DE CENTRE DE MOIÀ
TRANSFORMACIÓ I MILLORA
URBANA DE L'ESPAI PÚBLIC

Plaça Major
Carrer de Francesc Moragas
Carrer de Sant Antoni
Carrer de Rafel Casanova

01
Situació
Planta

E: 1/5000
Maig 2024

Promotor: Ajuntament de Moià
Autor: NSF geografia i paisatge

Ajuntament de Moià
Plaça Sant Sebastià, 1, 08180 Moià, Barcelona
https://www.moia.cat/web/

NSF geografia i paisatge
C/ Santiago 11, Bellcaire
17003 Girona
www.nsfconsulting.org

01



50 Mts

PLA DE CENTRE DE MOIÀ
TRANSFORMACIÓ I MILLORA URBANA DE L'ESPAI PÚBLIC

Plaça Major
Carrer de Francesc Moragas
Carrer de Sant Antoni
Carrer de Rafel Casanova

02
Emplaçament
Ortofoto Planta

E: 1/1000
Maig 2024

Promotor: Ajuntament de Moià
Autor: NSF geografia i paisatge

Ajuntament de Moià
Plaça Sant Sebastià, 1, 08180 Moià, Barcelona
https://www.moia.cat/web/

NSF geografia i paisatge
C/ Santiago 11, Bellcaire
17003 Girona
www.nsfconsulting.org

02



50 Mts

PLA DE CENTRE DE MOIÀ
TRANSFORMACIÓ I MILLORA URBANA DE L'ESPAI PÚBLIC

Plaça Major
Carrer de Francesc Moragas
Carrer de Sant Antoni
Carrer de Rafel Casanova

03
Emplaçament
Planta

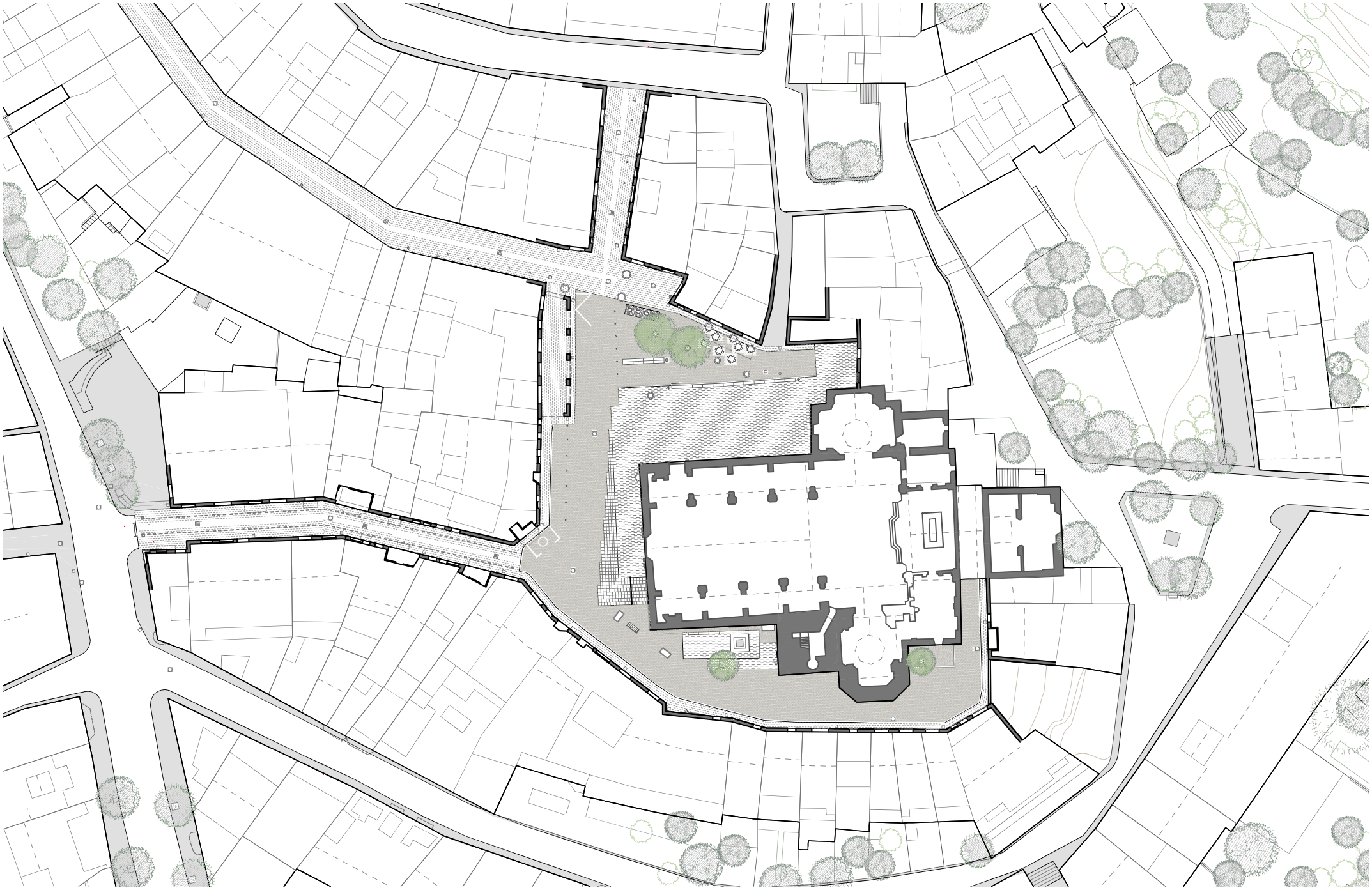
E: 1/1000
Maig 2024

Promotor: Ajuntament de Moià
Autor: NSF geografia i paisatge

Ajuntament de Moià
Plaça Sant Sebastià, 1, 08180 Moià, Barcelona
https://www.moia.cat/web/

NSF geografia i paisatge
C/ Santiago 11, Bellcaire
17003 Girona
www.nsfconsulting.org

03



25 Mts

PLA DE CENTRE DE MOIÀ
TRANSFORMACIÓ I MILLORA
URBANA DE L'ESPAI PÚBLIC

Plaça Major
Carrer de Francesc Moragas
Carrer de Sant Antoni
Carrer de Rafel Casanova

04
Planta
Estat Actual

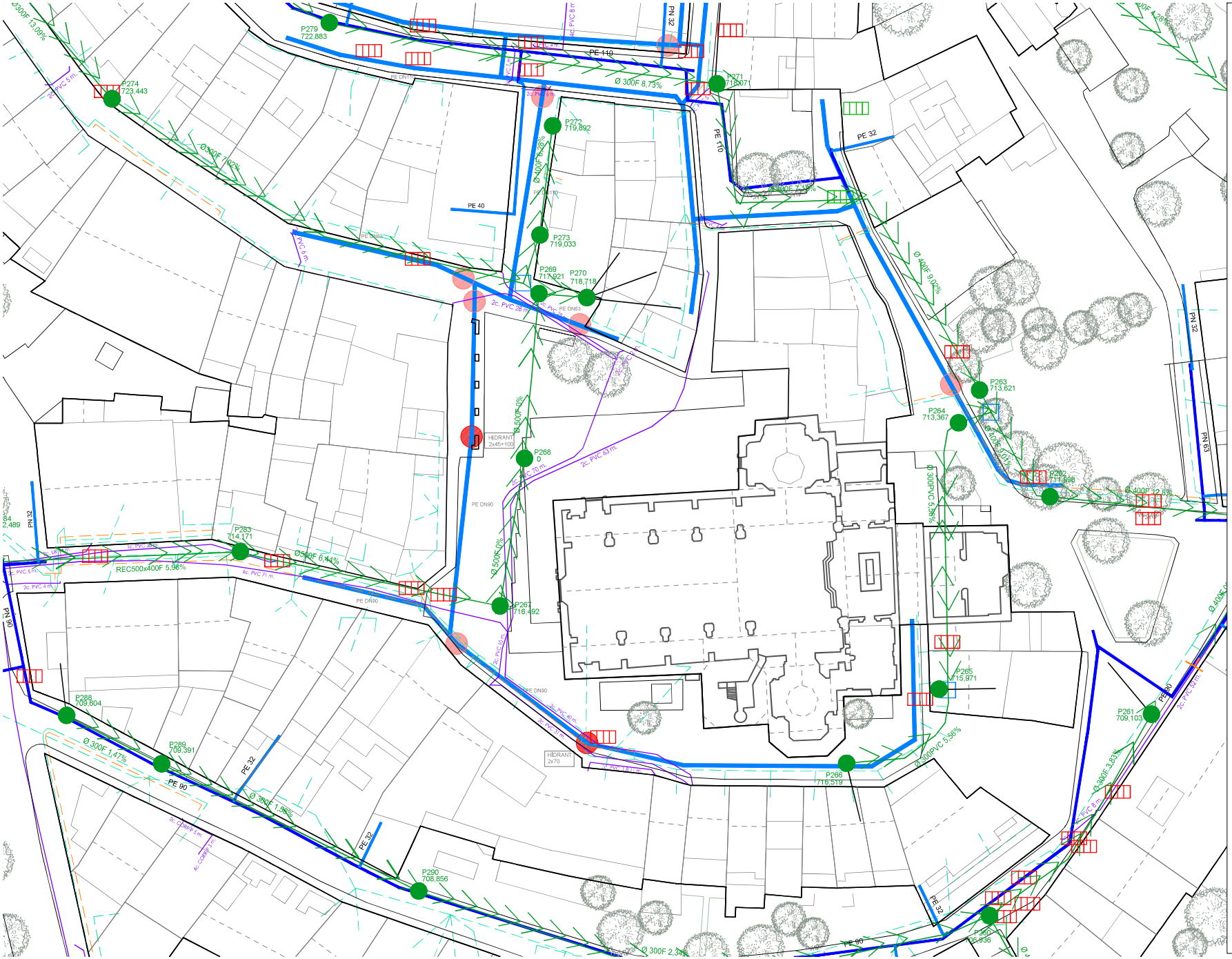
E: 1/500
Maig 2024

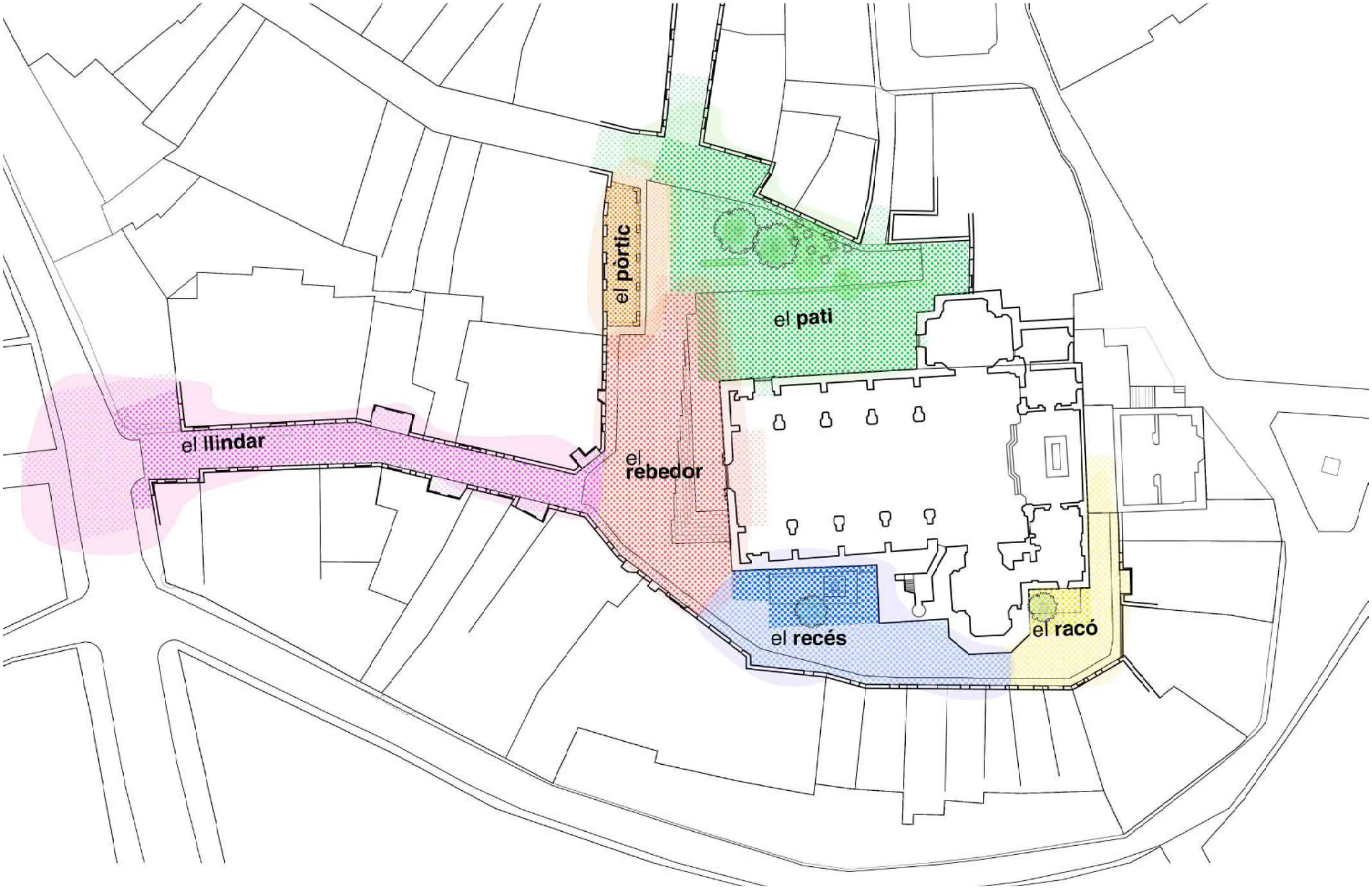
Promotor: Ajuntament de Moià
Autor: NSF geografia i paisatge

Ajuntament de Moià
Plaça Sant Sebastià, 1, 08180 Moià, Barcelona
https://www.moia.cat/web/

NSF geografia i paisatge
C/ Santiago 11, Bellcaire
17003 Girona
www.nsfconsulting.org

EA.04


P279 722,883
P274 723,443
P271 718,071
P272 719,892
P273 719,033
P269 717,921
P270 718,718
P268 0
P267 716,492
P263 713,621
P264 713,367
P262 711,898
P265 715,971
P266 716,519
P261 709,103
P283 714,171
P288 709,604
P289 709,391
P290 708,856
HIDRANT 2x45+100
HIDRANT 2x70
PE 110
PE 32
PE 40
PE 90
PE DN90
PE DN63
PN 32
PN 63
PN 90
Ø 300F 8,73%
Ø 400F 5,28%
Ø 400F 7,13%
Ø 400F 9,02%
Ø 400F 5,01%
Ø 400F 12,8%
Ø 500F 0%
Ø 300PVC 5,58%
Ø 300PVC 5,58%
Ø 300F 1,47%
Ø 360F 1,98%
Ø 300F 2,33%
Ø 300F 3,83%
REC500x400F 5,98%
Ø 300F 6,44%
2c. PVC 63 m.
2c. PVC 71 m.
2c. PVC 48 m.
2c. PVC 37 m.
2c. PVC 28 m.
2c. PVC 6 m.
2c. PVC 4 m.
2c. PVC 5 m.
2c. PVC 3 m.
2c. PVC 2 m.
4c. Cable 3 x 1
PE DN63 6 m.
PE DN90 70 m.
PE DN90 18 m.
PE DN90 3 m.
PE DN90 2 m.
PE DN90 5 m.
PE DN90 6 m.
PE DN90 4



PLA DE CENTRE DE MOIÀ
TRANSFORMACIÓ I MILLORA URBANA DE L'ESPAI PÚBLIC

Plaça Major
Carrer de Francesc Moragas
Carrer de Sant Antoni
Carrer de Rafel Casanova

06
Planta Intervenció
SECTORS

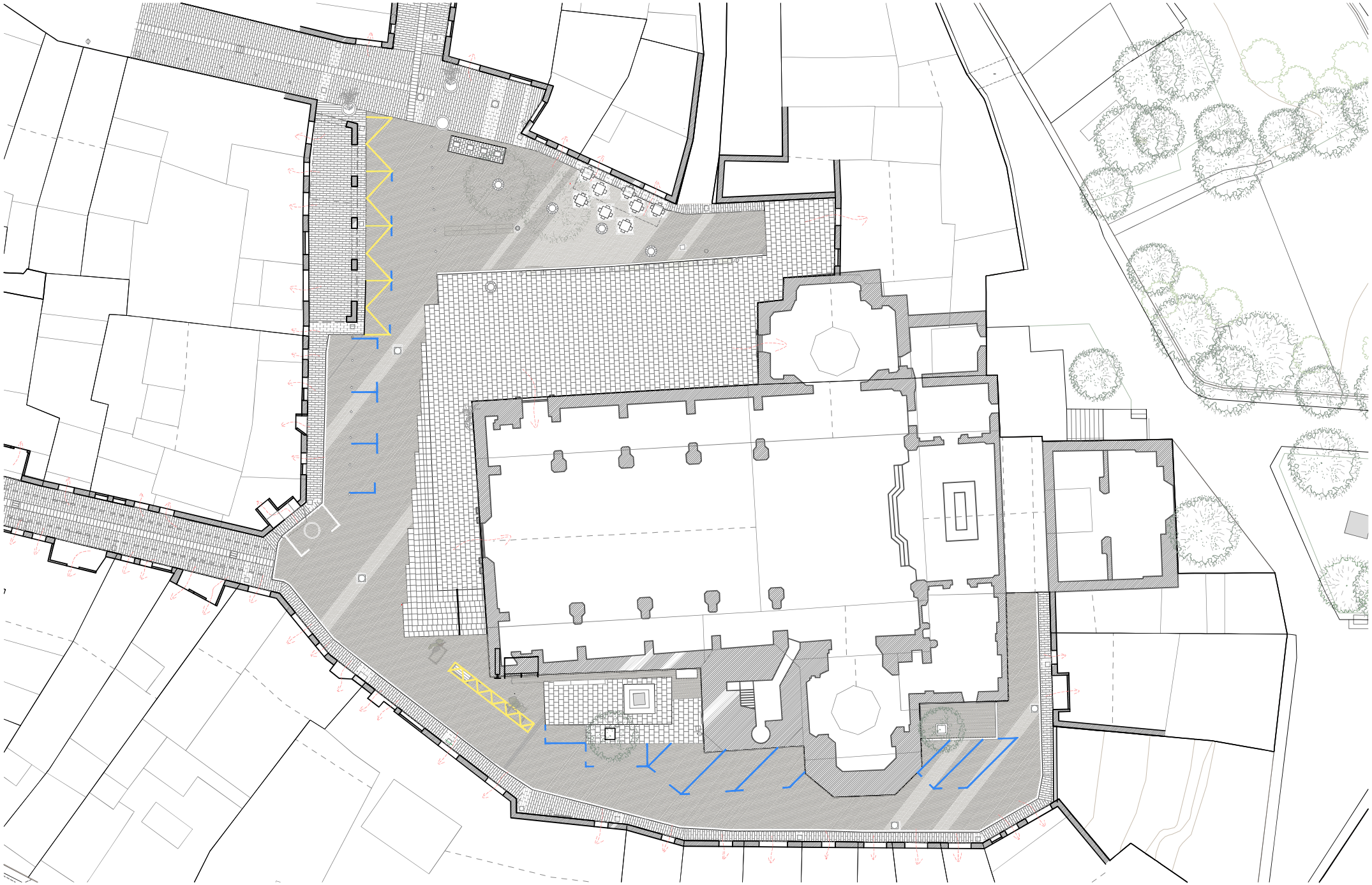
E: SE
Maig 2024

Promotor: Ajuntament de Moià
Autor: NSF geografia i paisatge

Ajuntament de Moià
Plaça Sant Sebastià, 1, 08180 Moià, Barcelona
https://www.moia.cat/web/

NSF geografia i paisatge
C/ Santiago 11, Bellcaire
17003 Girona
www.nsfconsulting.org

I.06



10 Mts

PLA DE CENTRE DE MOIÀ
TRANSFORMACIÓ I MILLORA URBANA DE L'ESPAI PÚBLIC

Plaça Major
Carrer de Francesc Moragas
Carrer de Sant Antoni
Carrer de Rafel Casanova

07
Planta
Estat Actual

E: 1/300
Maig 2024

Promotor: Ajuntament de Moià
Autor: NSF geografia i paisatge

Ajuntament de Moià
Plaça Sant Sebastià, 1, 08180 Moià, Barcelona
https://www.moia.cat/web/

NSF geografia i paisatge
C/ Santiago 11, Bellcaire
17003 Girona
www.nsfconsulting.org

EA.07















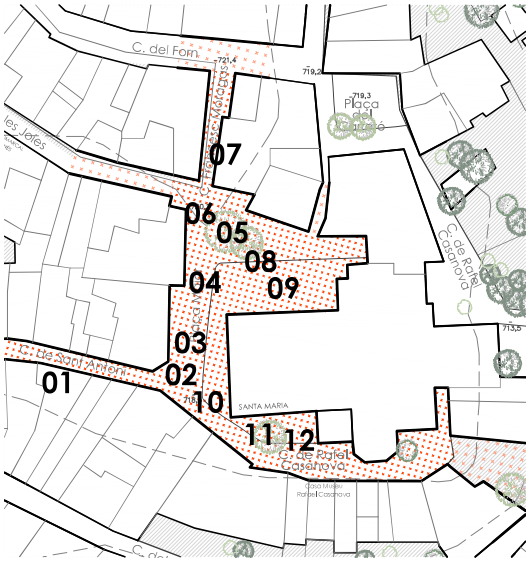












PLA DE CENTRE DE MOIÀ
TRANSFORMACIÓ I MILLORA
URBANA DE L'ESPAI PÚBLIC

Plaça Major
Carrer de Francesc Moragas
Carrer de Sant Antoni
Carrer de Rafel Casanova

08
Fotos
Estat Actual

E: SE
Maig 2024

Promotor: Ajuntament de Moià
Autor: NSF geografia i paisatge

Ajuntament de Moià
Plaça Sant Sebastià, 1, 08180 Moià, Barcelona
https://www.moia.cat/web/

NSF geografia i paisatge
C/ Santiago 11, Bellcaire
17003 Girona
www.nsfconsulting.org



Elements **a conservar**
Elements **a retirar**

10 Mts

PLA DE CENTRE DE MOIÀ
TRANSFORMACIÓ I MILLORA URBANA DE L'ESPAI PÚBLIC

Plaça Major
Carrer de Francesc Moragas
Carrer de Sant Antoni
Carrer de Rafel Casanova

09
Intervenció: Axo
Elements
a **retirar / conservar**

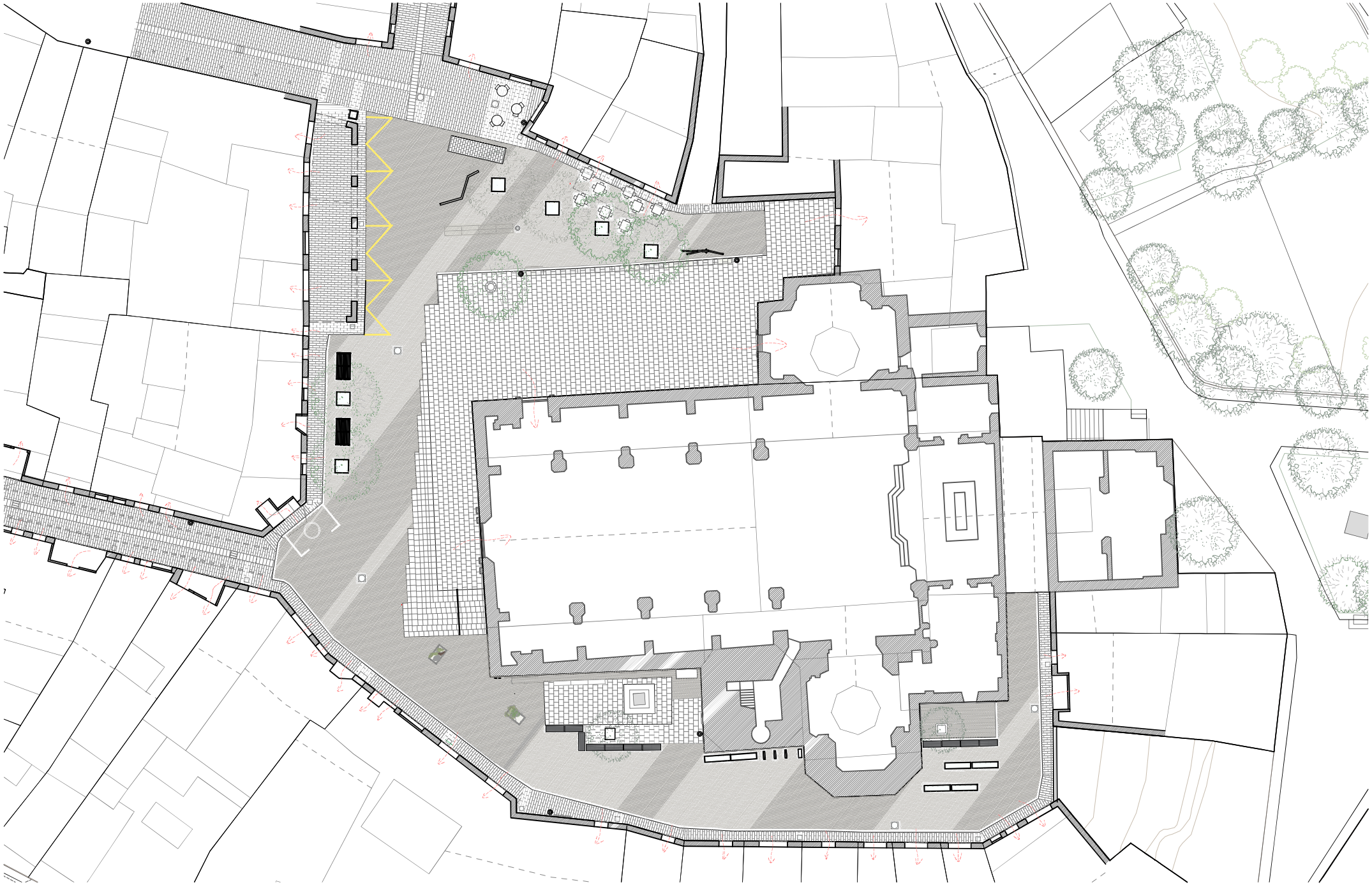
E: 1/300
Maig 2024

Promotor: Ajuntament de Moià
Autor: NSF geografia i paisatge

Ajuntament de Moià
Plaça Sant Sebastià, 1, 08180 Moià, Barcelona
https://www.moia.cat/web/

NSF geografia i paisatge
C/ Santiago 11, Bellcaire
17003 Girona
www.nsfconsulting.org

I.09



10 Mts

PLA DE CENTRE DE MOIÀ
TRANSFORMACIÓ I MILLORA URBANA DE L'ESPAI PÚBLIC

Plaça Major
Carrer de Francesc Moragas
Carrer de Sant Antoni
Carrer de Rafel Casanova

11
Intervenció: Planta Elements
Intervenció

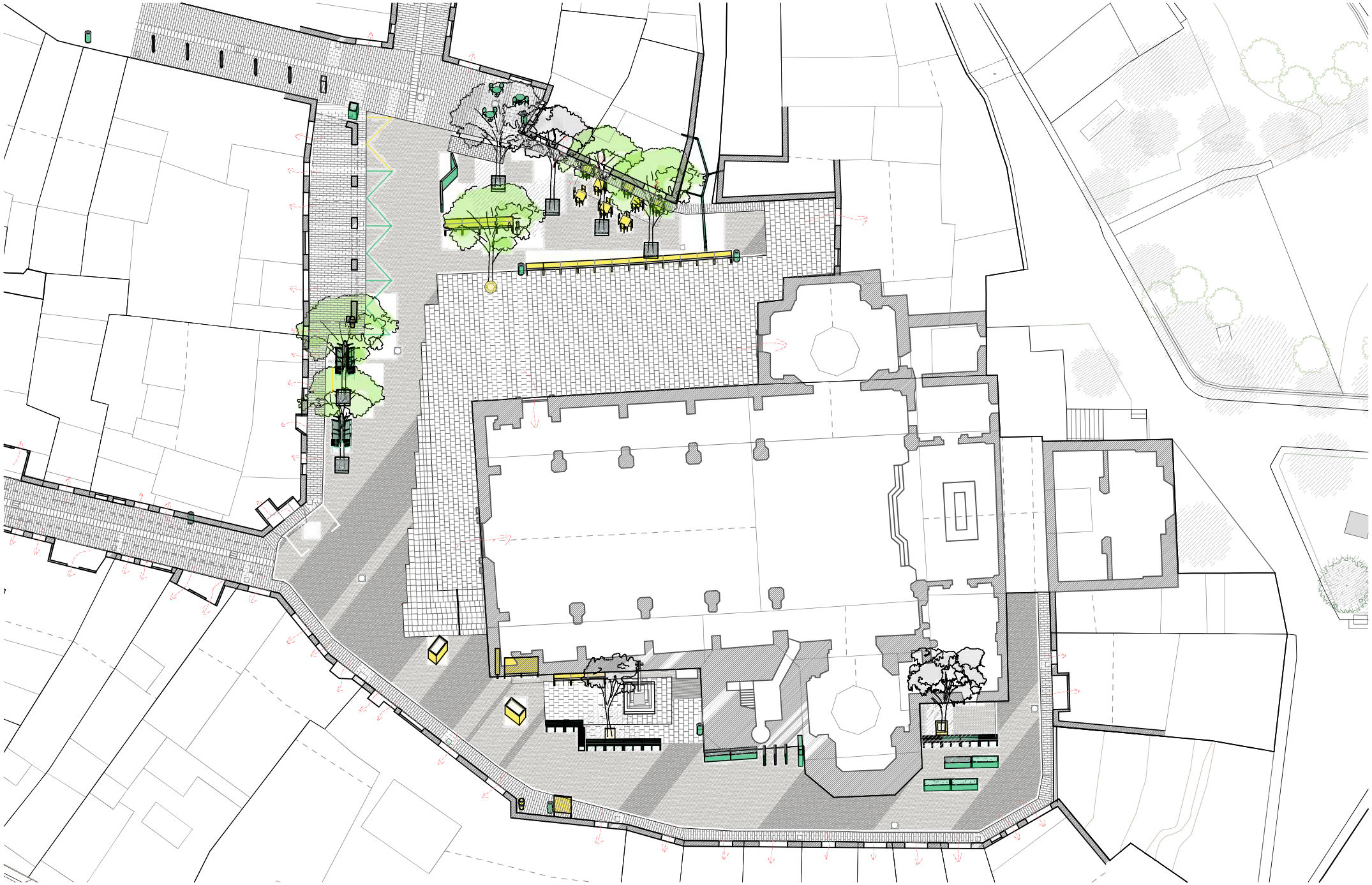
E: 1/300
Maig 2024

Promotor: Ajuntament de Moià
Autor: NSF geografia i paisatge

Ajuntament de Moià
Plaça Sant Sebastià, 1, 08180 Moià, Barcelona
https://www.moia.cat/web/

NSF geografia i paisatge
C/ Santiago 11, Bellcaire
17003 Girona
www.nsfconsulting.org

I.10



Elements **a mantenir**
Elements **nous**

10 Mts

PLA DE CENTRE DE MOIÀ
TRANSFORMACIÓ I MILLORA URBANA DE L'ESPAI PÚBLIC

Plaça Major
Carrer de Francesc Moragas
Carrer de Sant Antoni
Carrer de Rafel Casanova

11
Intervenció: Axo
Elements
a **conservar / nous**

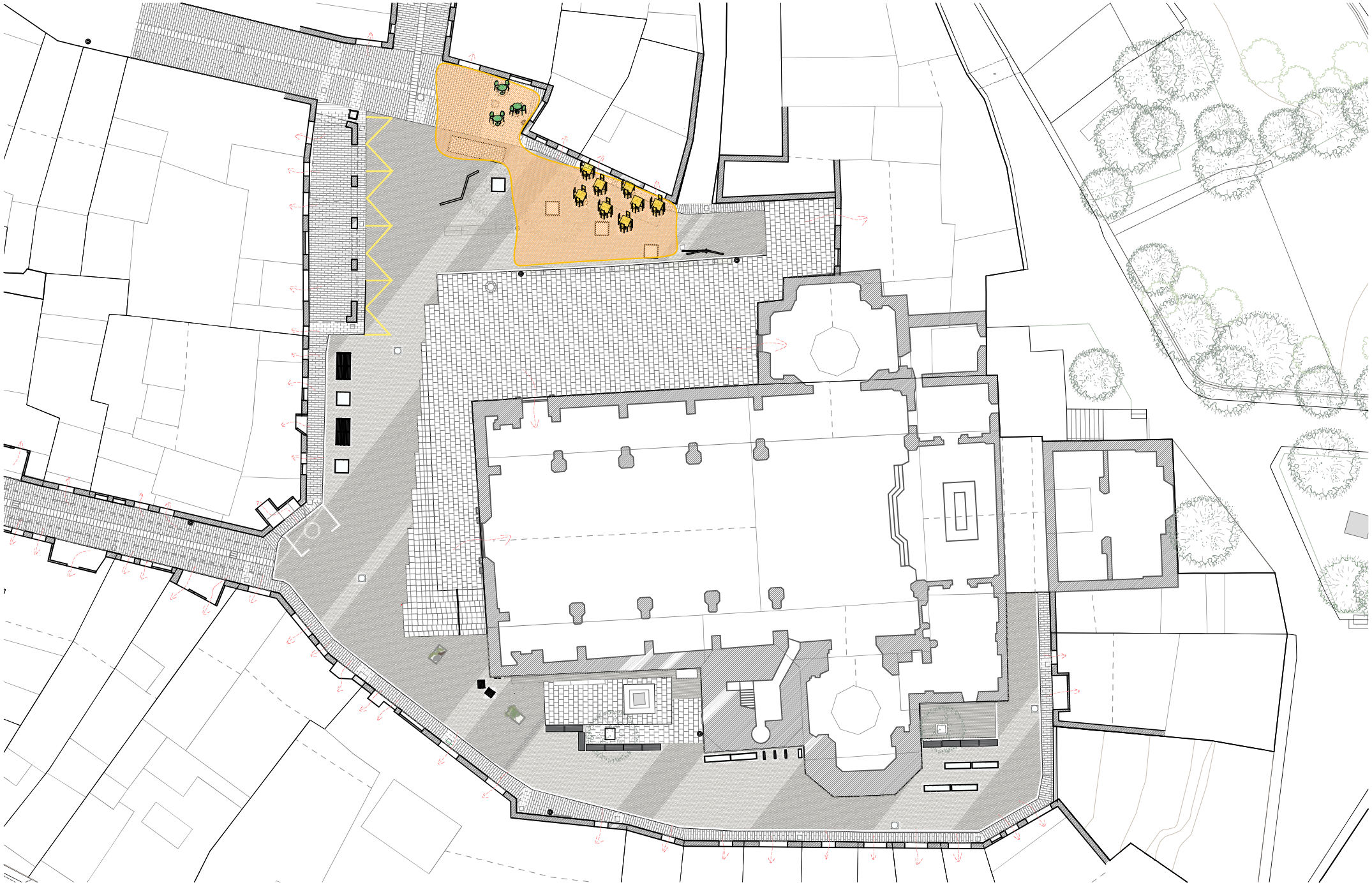
E: 1/300
Maig 2024

Promotor: Ajuntament de Moià
Autor: NSF geografia i paisatge

Ajuntament de Moià
Plaça Sant Sebastià, 1, 08180 Moià, Barcelona
https://www.moia.cat/web/

NSF geografia i paisatge
C/ Santiago 11, Bellcaire
17003 Girona
www.nsfconsulting.org

I.11



Elements **a mantenir**
Elements **nous**

10 Mts

PLA DE CENTRE DE MOIÀ
TRANSFORMACIÓ I MILLORA URBANA DE L'ESPAI PÚBLIC

Plaça Major
Carrer de Francesc Moragas
Carrer de Sant Antoni
Carrer de Rafel Casanova

12
Intervenció:
Planta
terrasses

E: 1/300
Maig 2024

Promotor: Ajuntament de Moià
Autor: NSF geografia i paisatge

Ajuntament de Moià
Plaça Sant Sebastià, 1, 08180 Moià, Barcelona
https://www.moia.cat/web/

NSF geografia i paisatge
C/ Santiago 11, Bellcaire
17003 Girona
www.nsfconsulting.org

I.12



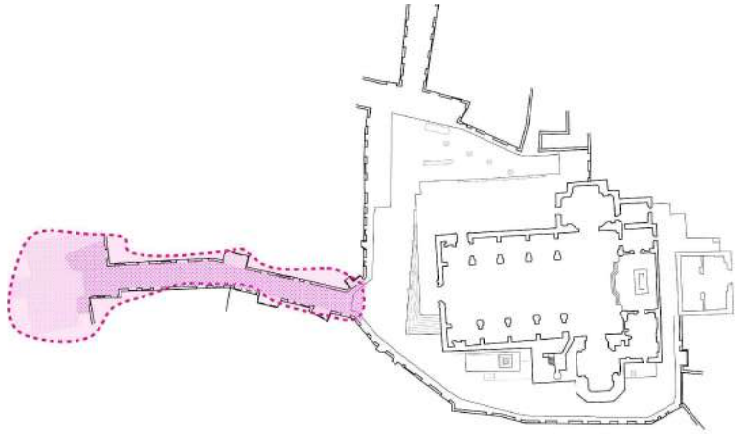
E.0-1. Retirar la Balla
Retirar les Senyalitzacions

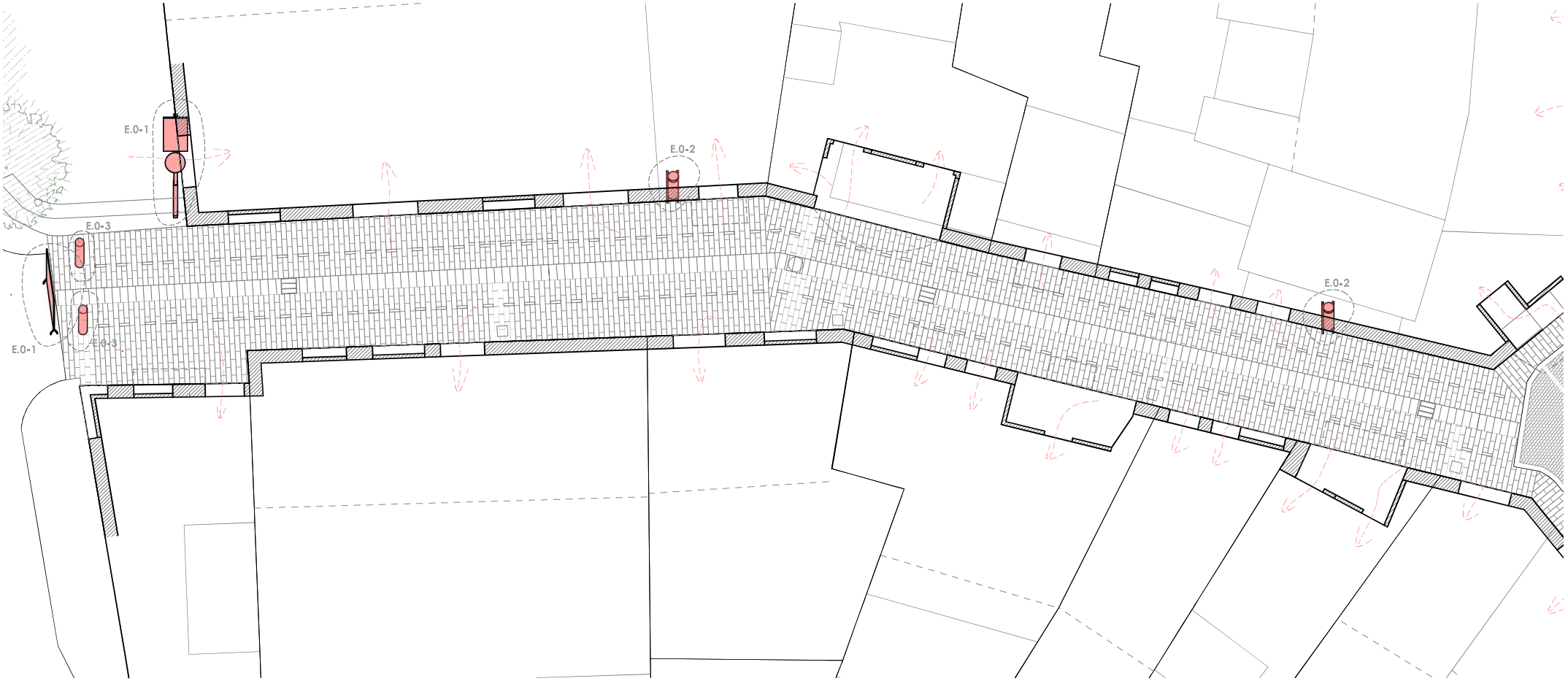


E.0-2. Retirar les Papereres



E.0-3. Substituir Pilones





5
Mts

Elements **a conservar**
Elements **a retirar**

PLA DE CENTRE DE MOIÀ
TRANSFORMACIÓ I MILLORA URBANA DE L'ESPAI PÚBLIC

Plaça Major
Carrer de Francesc Moragas
Carrer de Sant Antoni
Carrer de Rafel Casanova

13-1
Elements
a retirar/conservar
SECTOR 0

E: 1/150
Maig 2024

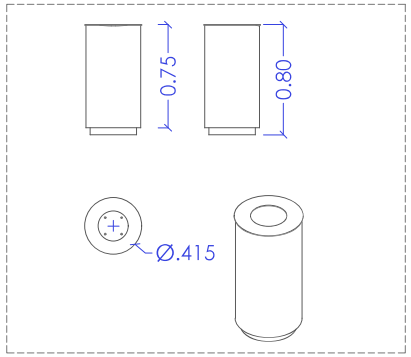
Promotor: Ajuntament de Moià
Autor: NSF geografia i paisatge

Ajuntament de Moià
Plaça Sant Sebastià, 1, 08180 Moià, Barcelona
https://www.moia.cat/web/

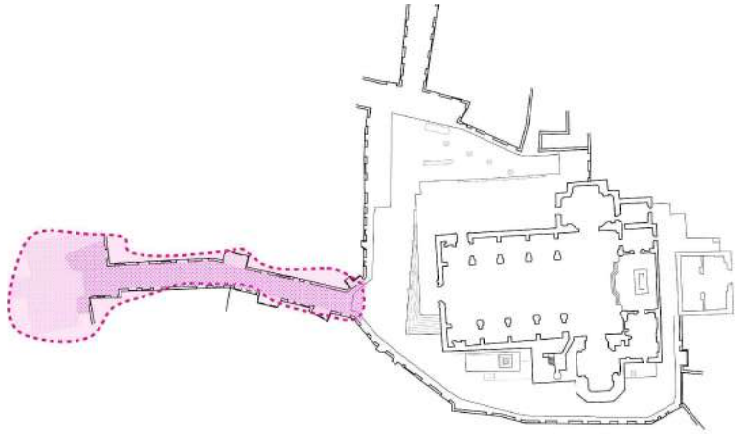
NSF geografia i paisatge
C/ Santiago 11, Bellcaire
17003 Girona
www.nsfconsulting.org

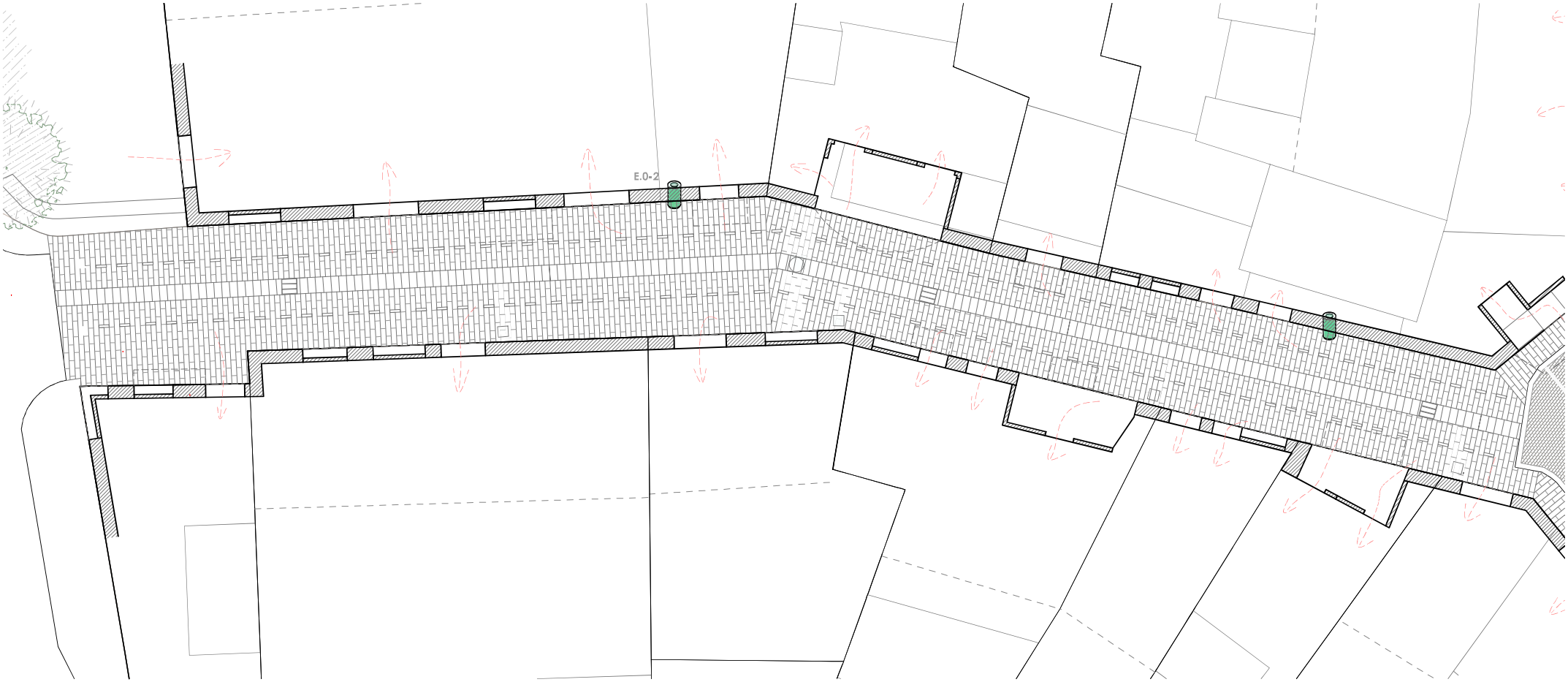
SO. 13-1





E.0-2. Paperera
BENITO Urban - Olea **PA651**





5
Mts

Elements **a conservar**
Elements **nous**

PLA DE CENTRE DE MOIÀ
TRANSFORMACIÓ I MILLORA URBANA DE L'ESPAI PÚBLIC

Plaça Major
Carrer de Francesc Moragas
Carrer de Sant Antoni
Carrer de Rafel Casanova

13-2
Elements
a conservar / nous
SECTOR 0

E: 1/150
Maig 2024

Promotor: Ajuntament de Moià
Autor: NSF geografia i paisatge

Ajuntament de Moià
Plaça Sant Sebastià, 1, 08180 Moià, Barcelona
https://www.moia.cat/web/

NSF geografia i paisatge
C/ Santiago 11, Bellcaire
17003 Girona
www.nsfconsulting.org

SO. 13-2





E.1-1. Retirar les Senyalitzacions i aparcaments



E.1-2. Retirar els aparcaments



E.1-4. Retirar Pilones



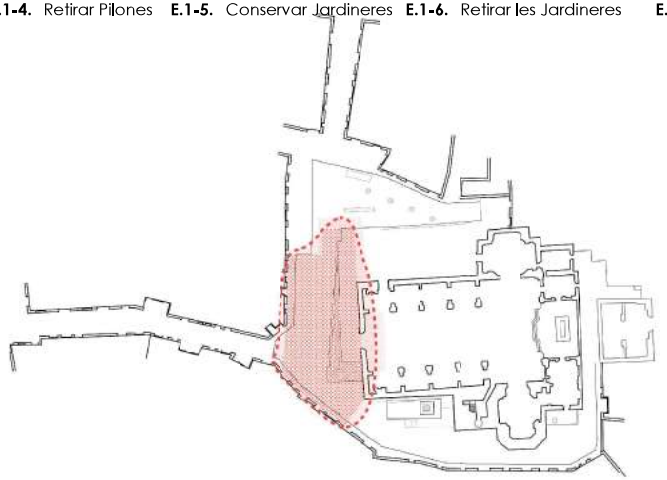
E.1-5. Conservar Jardineres

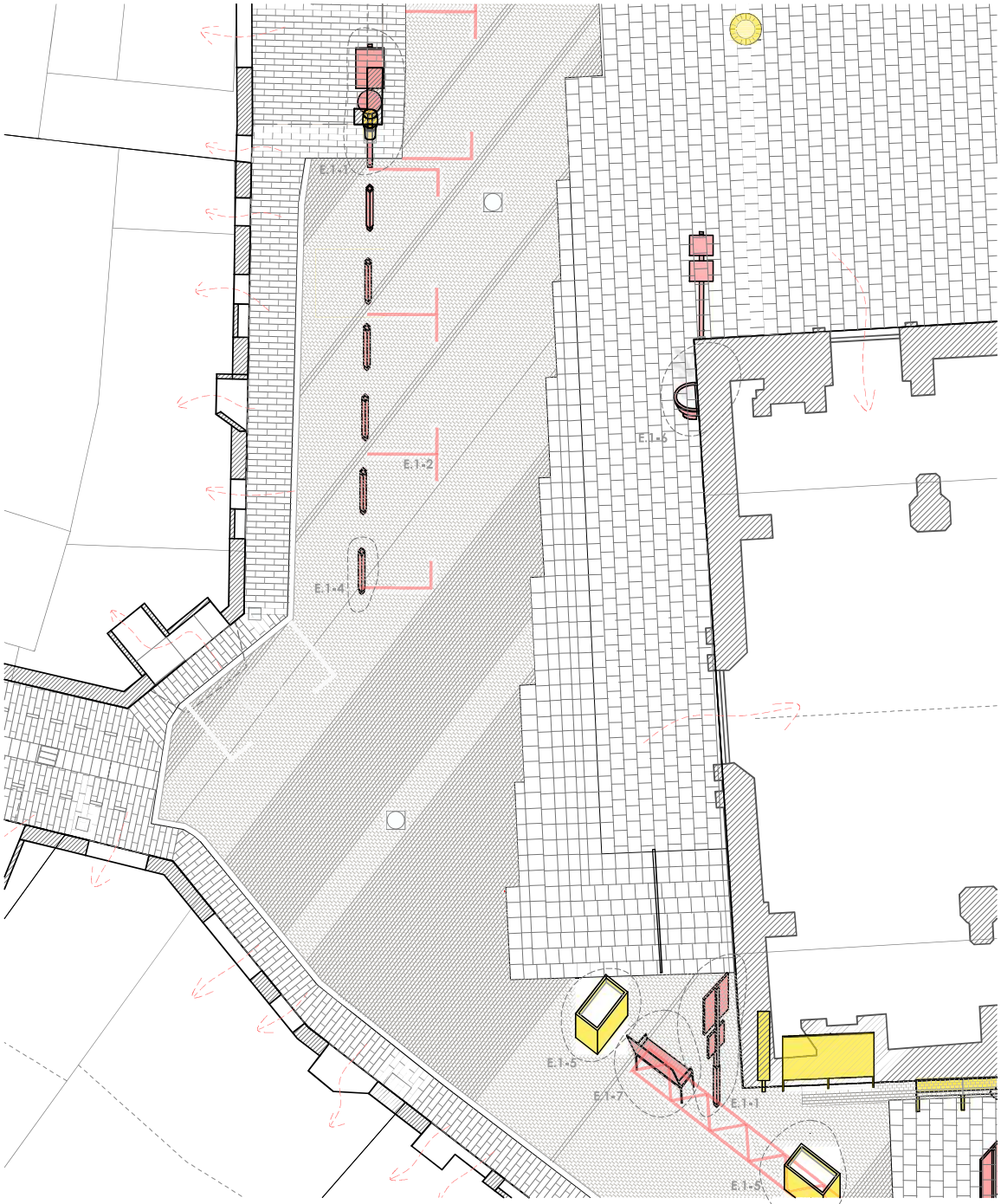


E.1-6. Retirar les Jardineres



E.1-7. Retirar el Bancs de Fusta





5

Mts

Elements **a conservar**
Elements **a retirar**

PLA DE CENTRE DE MOIÀ
TRANSFORMACIÓ I MILLORA URBANA DE L'ESPAI PÚBLIC

Plaça Major
Carrer de Francesc Moragas
Carrer de Sant Antoni
Carrer de Rafel Casanova

14-1
Elements
a retirar / conservar
SECTOR 1

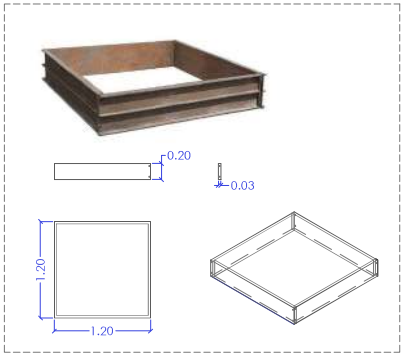
E: 1/150
Maig 2024

Promotor: Ajuntament de Moià
Autor: NSF geografia i paisatge

Ajuntament de Moià
Plaça Sant Sebastià, 1, 08180 Moià, Barcelona
https://www.moia.cat/web/

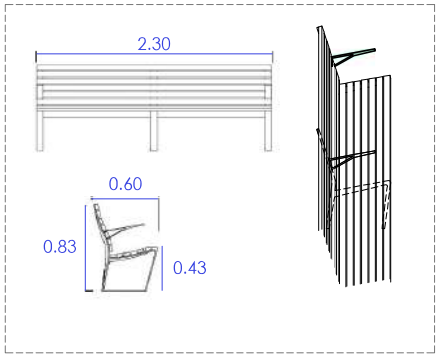
NSF geografia i paisatge
C/ Santiago 11, Bellcaire
17003 Girona
www.nsfconsulting.org

S1. 14-1

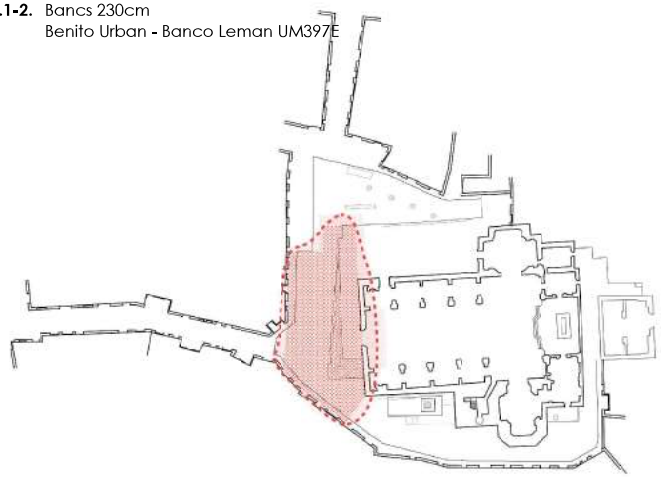


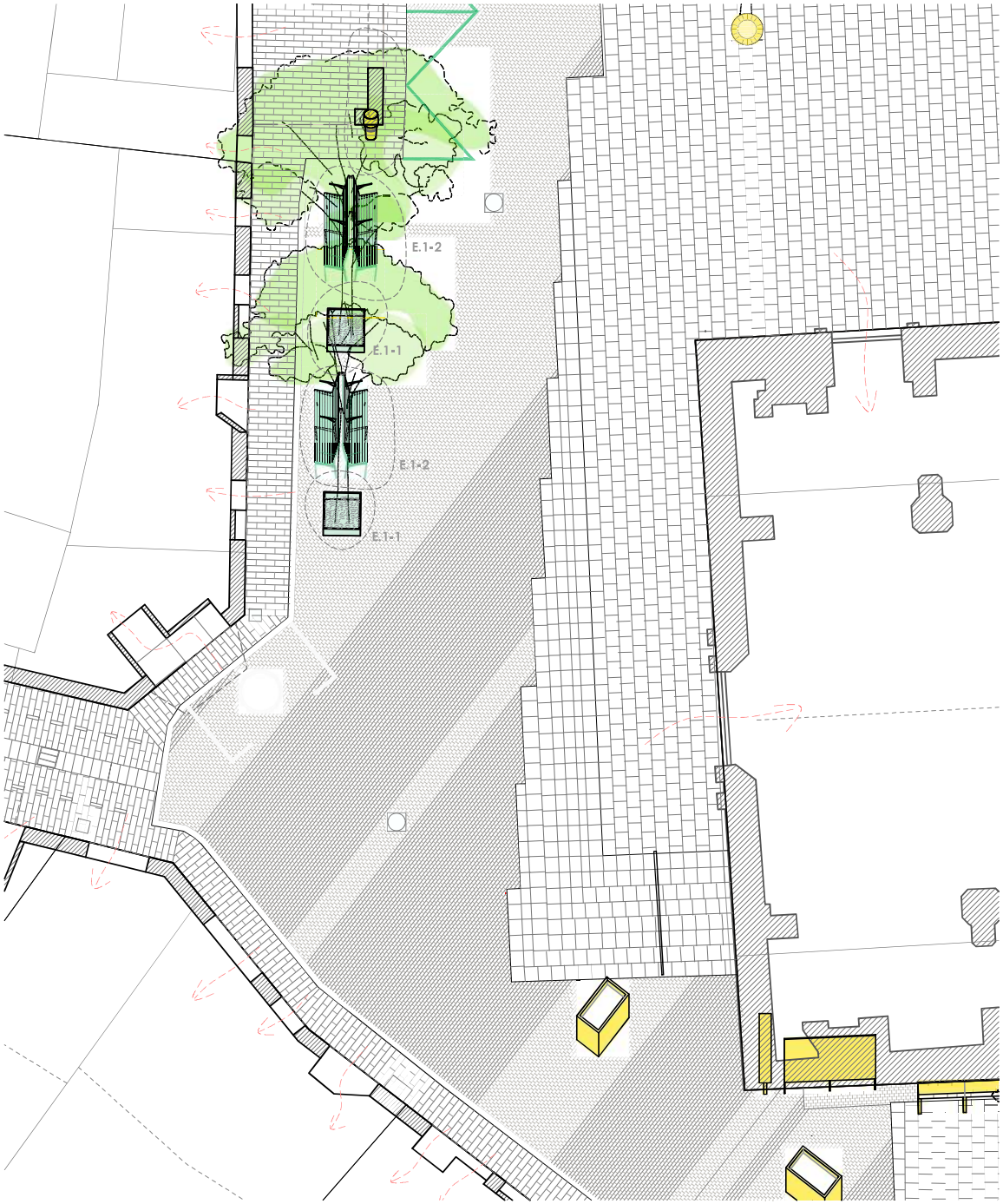
E.1-1. Escocells
Benito Urban - Escocell Brico A55N





E.1-2. Bancs 230cm
Benito Urban - Banco Leman UM397E





5
Mts

Elements **a conservar**
Elements **nous**

PLA DE CENTRE DE MOIÀ
TRANSFORMACIÓ I MILLORA URBANA DE L'ESPAI PÚBLIC

Plaça Major
Carrer de Francesc Moragas
Carrer de Sant Antoni
Carrer de Rafel Casanova

14-2
Elements
a conservar / nous
SECTOR 1

E: 1/150
Maig 2024

Promotor: Ajuntament de Moià
Autor: NSF geografia i paisatge

Ajuntament de Moià
Plaça Sant Sebastià, 1, 08180 Moià, Barcelona
https://www.moia.cat/web/

NSF geografia i paisatge
C/ Santiago 11, Bellcaire
17003 Girona
www.nsfconsulting.org

S1. 14-2



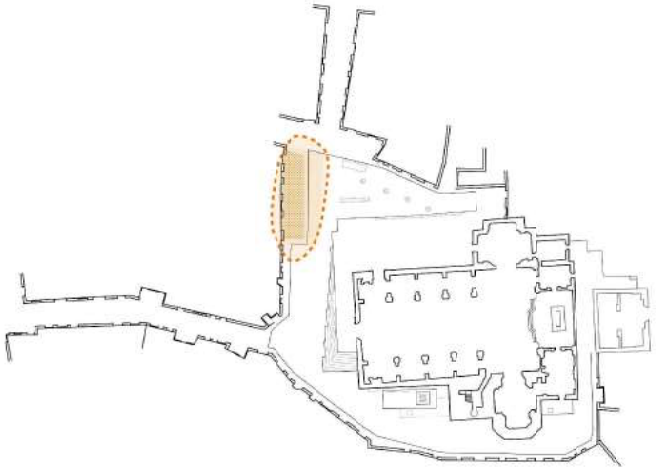
E.2-1. Retirar les Senyalitzacions

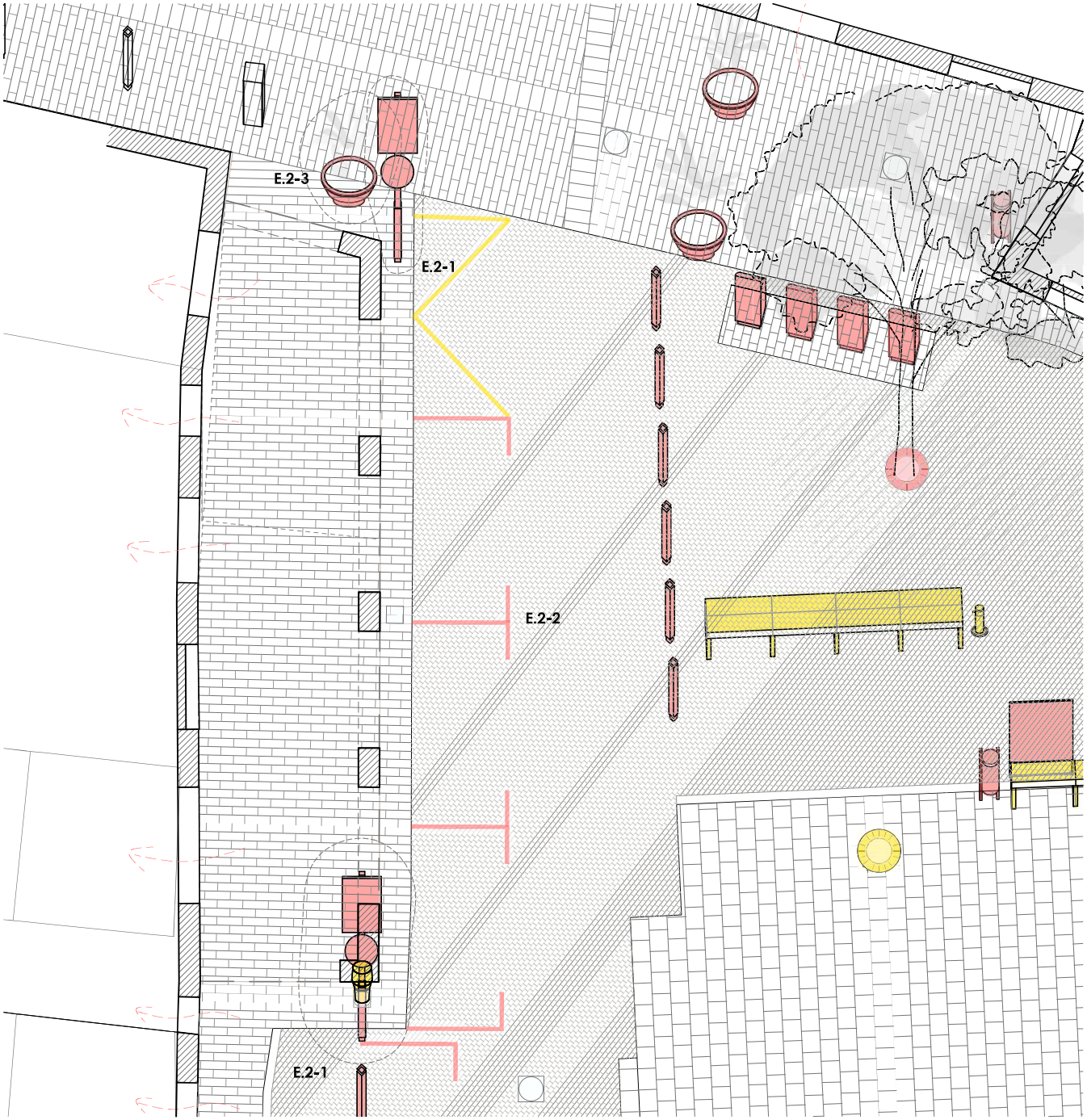


E.2-2. Aparcaments únicament de càrrega i descàrrega, retirar la resta



E.2-3. Retirar les Jardineres





5 Mts

Elements **a conservar**
Elements **a retirar**

PLA DE CENTRE DE MOIÀ
TRANSFORMACIÓ I MILLORA URBANA DE L'ESPAI PÚBLIC

Plaça Major
Carrer de Francesc Moragas
Carrer de Sant Antoni
Carrer de Rafel Casanova

15-1
Elements
a retirar / conservar
SECTOR 2

E: 1/100
Maig 2024

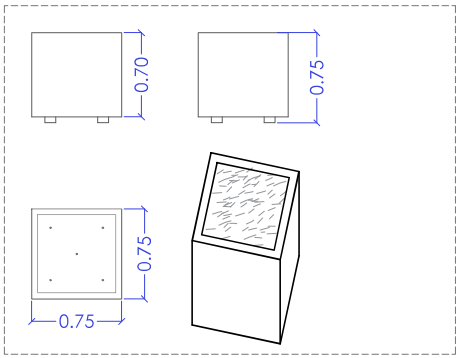
Promotor: Ajuntament de Moià
Autor: NSF geografia i paisatge

Ajuntament de Moià
Plaça Sant Sebastià, 1, 08180 Moià, Barcelona
https://www.moia.cat/web/

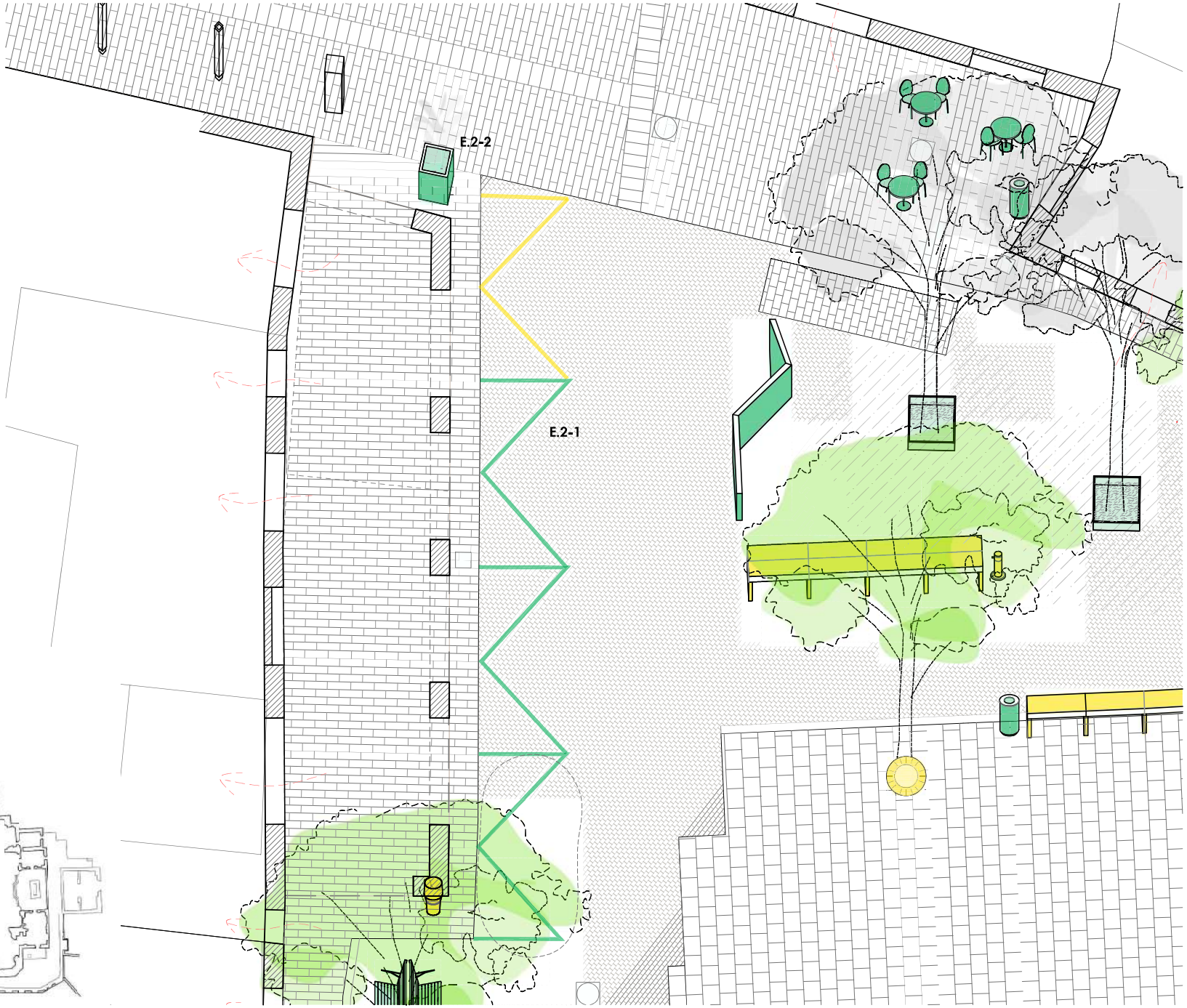
NSF geografia i paisatge
C/ Santiago 11, Bellcaire
17003 Girona
www.nsfconsulting.org

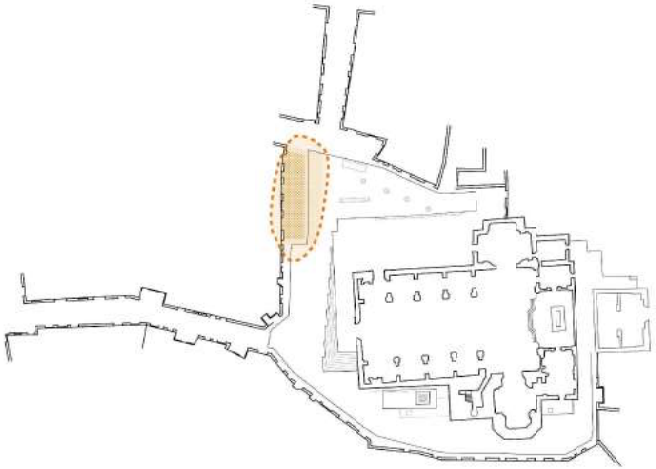
S2. 15-1

E.2-1. Aparcament càrrega i descàrrega únicament



E.2-2. Noves Jardineres
Benito Urban- Test Olea- UM1220 -adaptades





5 Mts

Elements **a conservar**
Elements **nous**

PLA DE CENTRE DE MOIÀ
TRANSFORMACIÓ I MILLORA URBANA DE L'ESPAI PÚBLIC

Plaça Major
Carrer de Francesc Moragas
Carrer de Sant Antoni
Carrer de Rafel Casanova

15-2
Elements
a conservar / nous
SECTOR 2

E: 1/100
Maig 2024

Promotor: Ajuntament de Moià
Autor: NSF geografia i paisatge

Ajuntament de Moià
Plaça Sant Sebastià, 1, 08180 Moià, Barcelona
https://www.moia.cat/web/

NSF geografia i paisatge
C/ Santiago 11, Bellcaire
17003 Girona
www.nsfconsulting.org

S2. 15-2



E.3-2. Retirar Jardineres



E.3-3. Retirar Papereres



3-4. Retirar els Contenidors



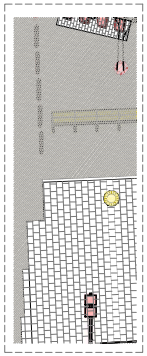
E.3-5. Substituir els escocells



3-6. Conservar la font



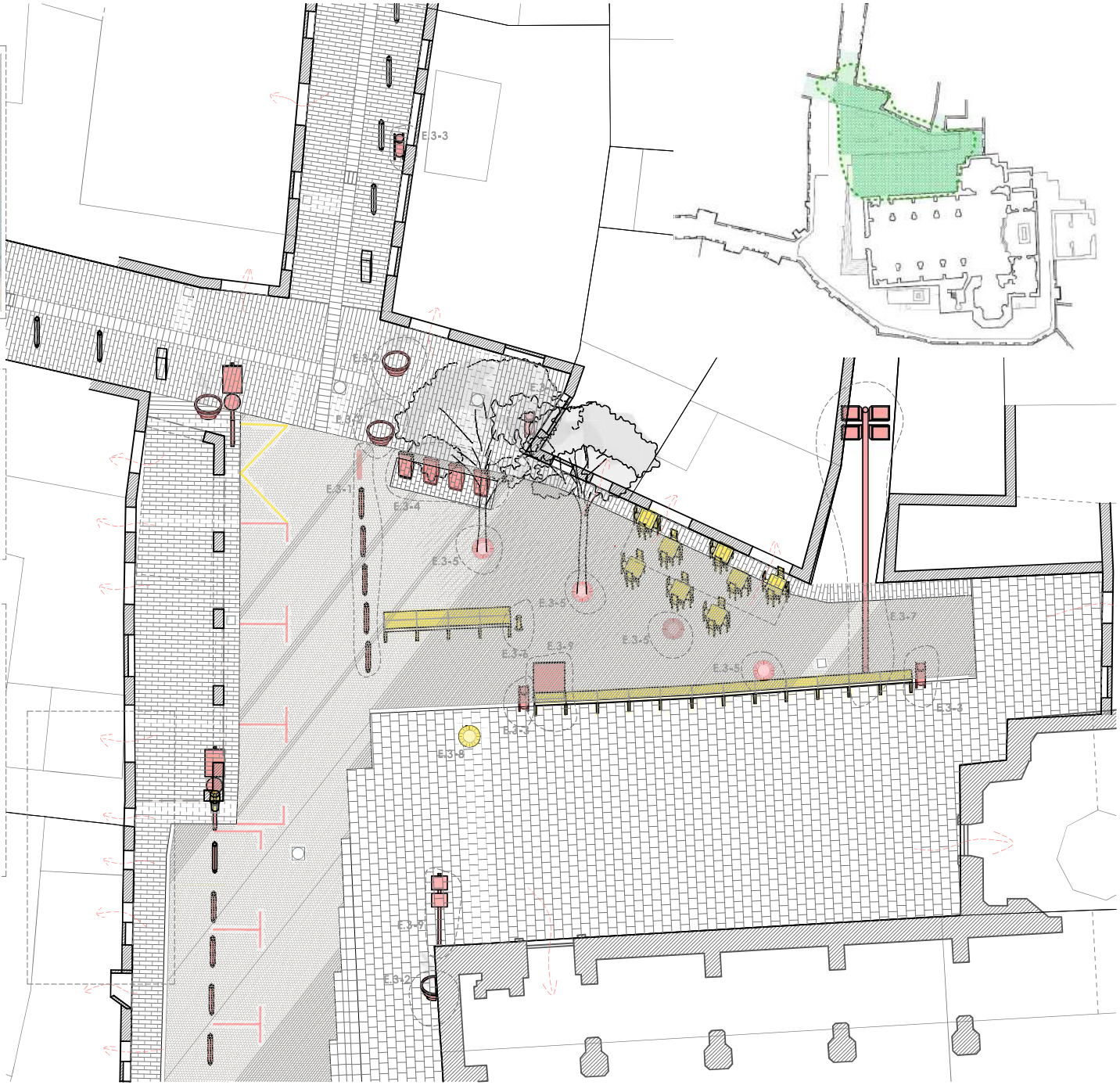
E.3-7. Retirar el Fanal



E.3-8. Recuperar l'escocell



E.3-9. Retirar els cartells i senyals



10 Mts

Elements **a conservar**
Elements **a retirar**

PLA DE CENTRE DE MOIÀ
TRANSFORMACIÓ I MILLORA URBANA DE L'ESPAI PÚBLIC

Plaça Major
Carrer de Francesc Moragas
Carrer de Sant Antoni
Carrer de Rafel Casanova

16-1
Elements a retirar/conservar
SECTOR 3

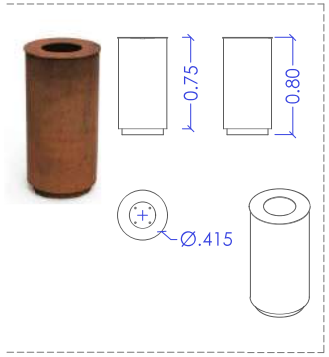
E: 1/200
Maig 2024

Promotor: Ajuntament de Moià
Autor: NSF geografia i paisatge

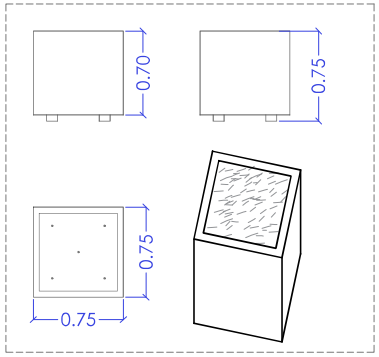
Ajuntament de Moià
Plaça Sant Sebastià, 1, 08180 Moià, Barcelona
https://www.moia.cat/web/

NSF geografia i paisatge
C/ Santiago 11, Bellcaire
17003 Girona
www.nsfconsulting.org

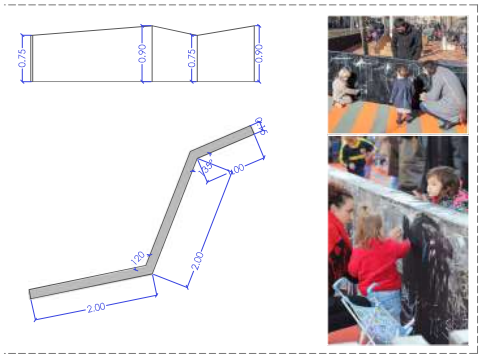
S3. 16-1



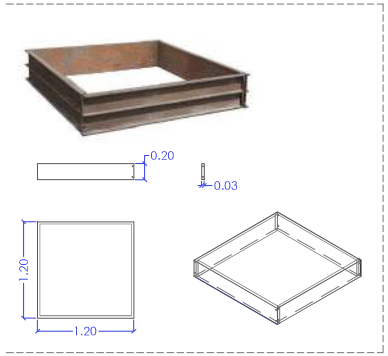
3-1. Paperera
BENITO Urban - Olea **PA651**



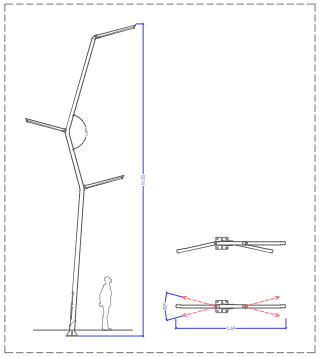
E.3-2. Noves Jardineres
Benito Urban- Test Olea- UM1220



3-3. Espai Joc Nens
Bolu - Serp - Pizarra Large (L)



3-4. Escocells
Benito Urban - Escocell Brico A55N



E.3-5. Fanal
Escofet -Branca



10 Mts

Elements **a conservar**
Elements **nous**

PLA DE CENTRE DE MOIÀ
TRANSFORMACIÓ I MILLORA URBANA DE L'ESPAI PÚBLIC

Plaça Major
Carrer de Francesc Moragas
Carrer de Sant Antoni
Carrer de Rafel Casanova

16-2
Elements
a conservar / nous
SECTOR 3

E: 1/200
Maig 2024

Promotor: Ajuntament de Moià
Autor: NSF geografia i paisatge

Ajuntament de Moià
Plaça Sant Sebastià, 1, 08180 Moià, Barcelona
https://www.moia.cat/web/

NSF geografia i paisatge
C/ Santiago 11, Bellcaire
17003 Girona
www.nsfconsulting.org

S3. 16-2



E.4-1. Retirar les Senyalitzacions



E.4-2. Retirar els aparcaments

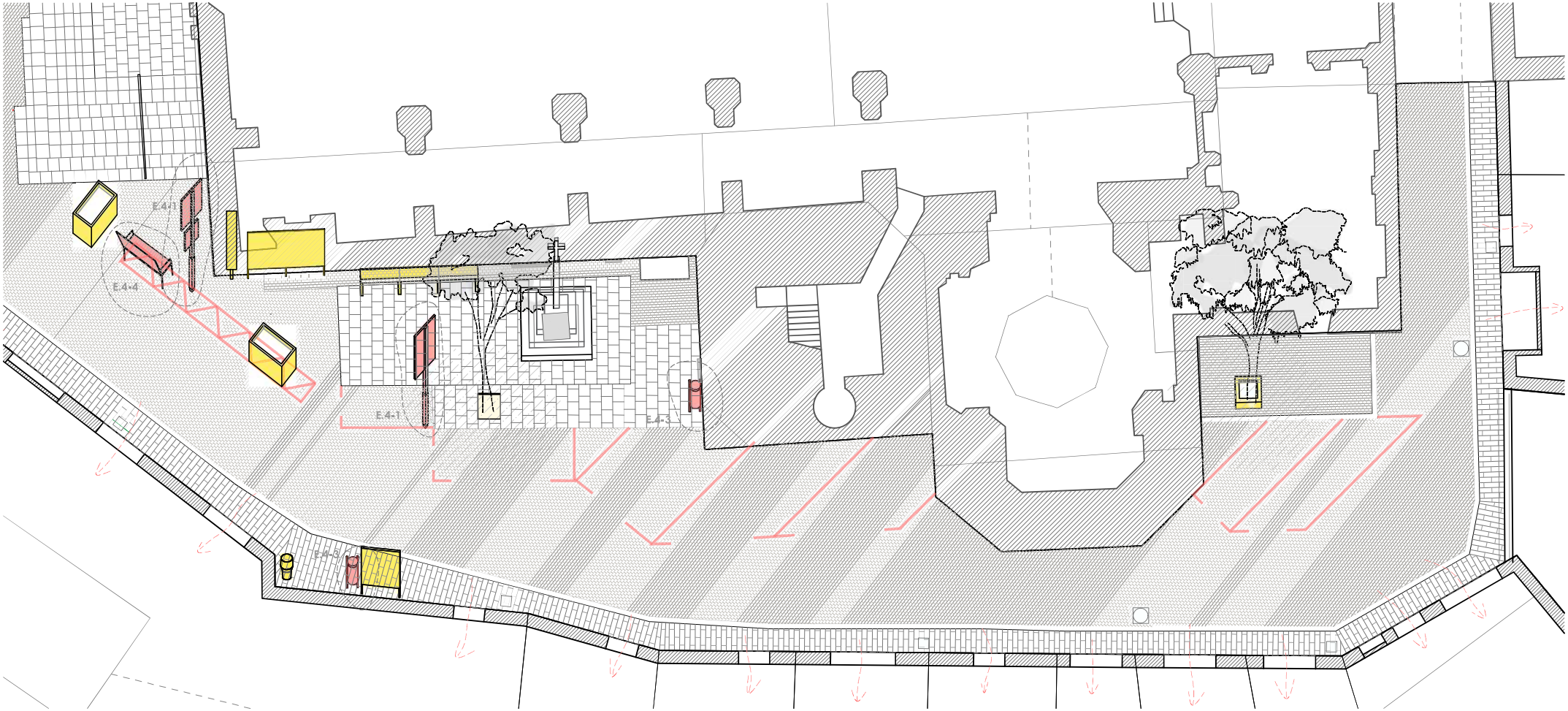


E.4-3. Retirar les Papereres



E.4-4. Retirar el Banc de Fusta





5 Mts

PLA DE CENTRE DE MOIÀ
TRANSFORMACIÓ I MILLORA URBANA DE L'ESPAI PÚBLIC

Plaça Major
Carrer de Francesc Moragas
Carrer de Sant Antoni
Carrer de Rafel Casanova

17-1
Elements
a retirar/conservar
SECTORS 4 i 5

E: 1/150
Maig 2024

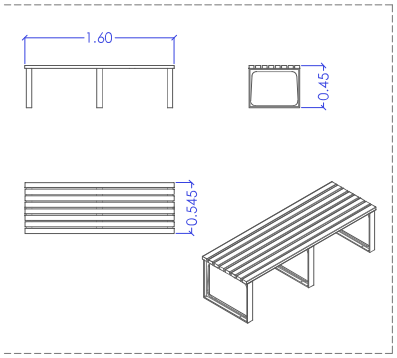
Promotor: Ajuntament de Moià
Autor: NSF geografia i paisatge

Ajuntament de Moià
Plaça Sant Sebastià, 1, 08180 Moià, Barcelona
https://www.moia.cat/web/

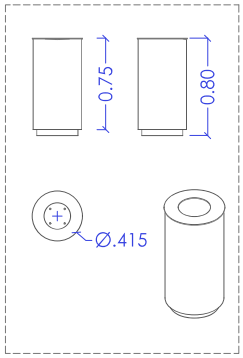
NSF geografia i paisatge
C/ Santiago 11, Bellcaire
17003 Girona
www.nsfconsulting.org

S4.
S5

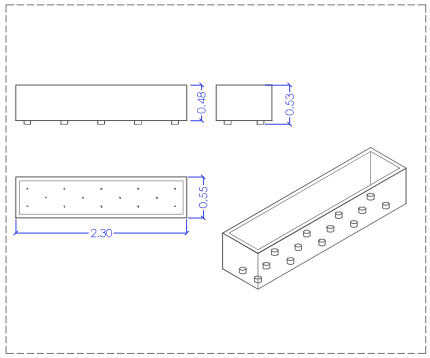
17-1



E.4-1. Bancs 160cm
Benito Urban - Banco Leman UM397B



E.4-2. Paperera Benito Urban
- Olea **PA651**

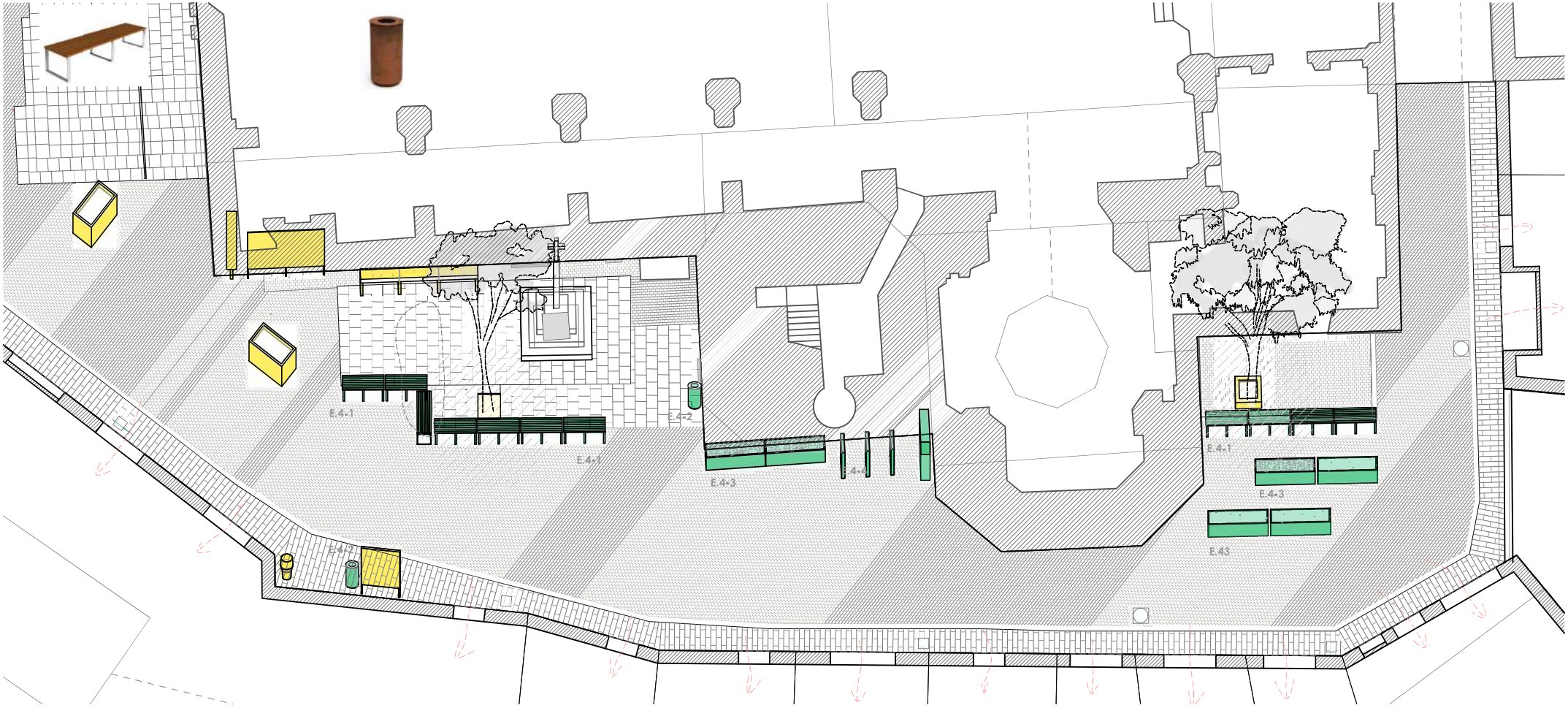


E.4-3. Noves Jardineres 230cm
Benito Urban- Test Olea- UM1220



E.4-4. Aparcabicicletas Tube Gris -
Acabado Petra





5 Mts

PLA DE CENTRE DE MOIÀ
TRANSFORMACIÓ I MILLORA
URBANA DE L'ESPAI PÚBLIC

Plaça Major
Carrer de Francesc Moragas
Carrer de Sant Antoni
Carrer de Rafel Casanova

17-2
Elements
a conservar / nous
SECTORS 4 i 5

E: 1/150
Maig 2024

Promotor: Ajuntament de Moià
Autor: NSF geografia i paisatge

Ajuntament de Moià
Plaça Sant Sebastià, 1, 08180 Moià, Barcelona
https://www.moia.cat/web/

NSF geografia i paisatge
C/ Santiago 11, Bellcaire
17003 Girona
www.nsfconsulting.org

S4.
S5

17-2

INTERVENCIÓ Elements a Retirar

SENYALÈTICA Senyalitzacions, Panells, Cartells







REF
SECTORS **0, 1, 2, 3, 4, 5**

PILONES Pilones Mòbils / Elevables



REF
SECTOR **0**

PAPERERES Papereres



REF
SECTORS **0, 3, 4, 5**

PILONES Pilones model 01



REF
SECTORS **0, 1**

APARCAMENTS APARCAMENTS



REF
SECTORS **1, 2, 4, 5**

JARDINERES Jardineres model 01



REF
SECTORS **1, 2, 3**

JARDINERES Jardineres model 01 (mitges)



REF
SECTORS **1/4**

BANC Banc de Fusta (pintat)



REF
SECTORS **1/4**

CONTENIDORS Contenidors Reciclatge



REF
SECTOR **3**

ESCOCELLS Escocells Circulars



REF
SECTOR **3**

IL·LUMINACIÓ Fanal tipus Focus



REF
SECTOR **3**

INTERVENCIÓ Elements Nous

PILONES PILONES ELEVABLES



REF
SECTOR **0**

PAPERERES OLEA PA651 (BENITO)



REF
SECTORS **0, 3, 4**

ESCOCELLS Brico A55N (BENITO)



REF
SECTORS **1, 3**

BANC LEMAN UM397E (BENITO)





REF
SECTOR **1**

JARDINERES OLEA UM1220 (BENITO)



REF
SECTORS **2, 3**

JARDINERES 2 OLEA UM1220, 230cm (BENITO)



REF
SECTORS **4, 5**

PARC INFANTIL Pissarra SERP (BDU)



REF
SECTOR **3**

FANAL Fanal BRANCA (ESCOFET)



REF
SECTOR **3**

BANCS LEMAN UM397B 160cm (BENITO)



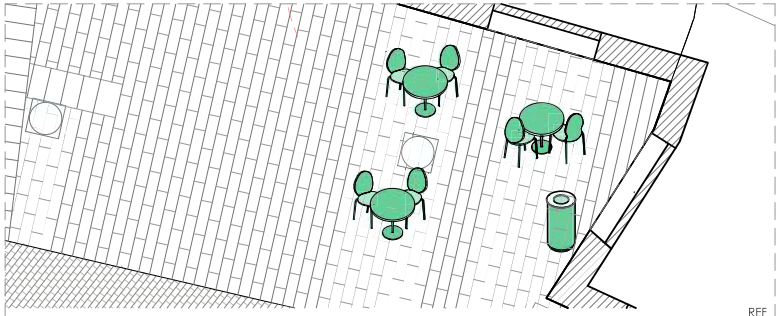
REF
SECTORS **4, 5**

APARCABICICLETES
Aparcabicicletas Tube Gris - Acabado Petra

REF
SECTOR **4**

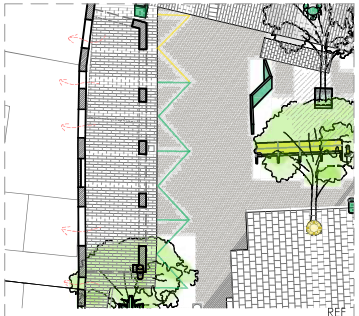
+

TERRASSES HABILITACIÓ ZONA TERRASSA



REF
SECTOR **3**

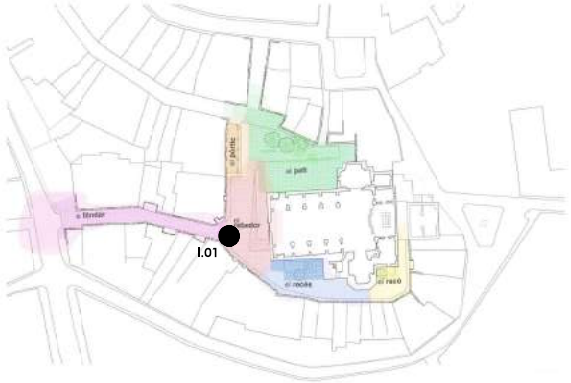
APARCAMENT Càrrega / descàrrega

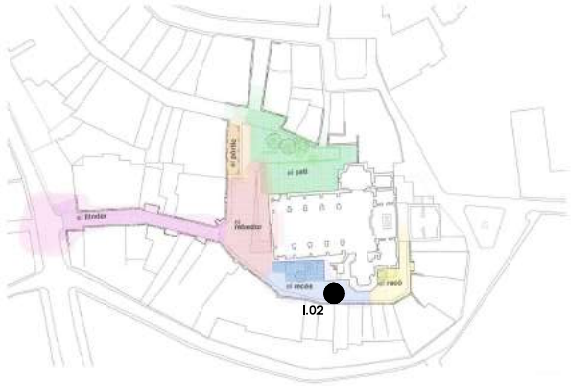


REF
SECTOR **2**



I.01– Arribada a Sector 1 (El Rebedor)





I.02– Del Sector 4 al Sector 5

