

PROJECTE D'URBANITZACIÓ

DILIGÈNCIA.– Per a fer constar que el projecte “Zona d’aparcament dissuasiu a Sant Joan de les Abadesses dins del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència finançat pel Fons Next Generation EU”, fou sotmès a informació pública mitjançant anuncis publicats al tauler d’anuncis de l’Ajuntament i en el Butlletí Oficial de la Província de Girona núm. 192, de data 8 d’octubre de 2025, sense que dins els terminis establerts s’hagin presentat al·legacions ni reclamacions al respecte, motiu pel qual s’entén definitivament aprovat en data 21 de novembre de 2025. Prèviament, havia estat aprovat inicialment per Decret núm. 1595, de data 24 de setembre de 2025.

A Sant Joan de les Abadesses, a la data de la signatura electrònica.

La Secretària

Raquel Costa Iglesias



Diputació de Girona



AJUNTAMENT DE
LA BARONAL VILA
DE SANT JOAN DE
LES ABADESSES

ZONA D’APARCAMENT DISSUASIU A SANT JOAN DE LES ABADESSES DINS DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA FINANÇAT PEL FONS NEXT GENERATION EU

(AL TERME MUNICIPAL DE SANT JOAN DE LES ABADESSES)

AGOST 2025

MEMÒRIA, PLÀNOLS I PRESSUPOST

1.
- MEMÒRIA
- 1.1

DADES GENERALS
- 1.2

ANTECEDENTS, ÀMBIT D'ACTUACIÓ I SITUACIÓ PRÈVIA
- 1.3

PLANEJAMENT
- 1.4

OBJECTE
- 1.5

ESPECIFICITAT DEL PROJECTE Next Generation EU
- 1.6

DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA
- 1.7

JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ
- 1.8

TOPOGRAFIA
- 1.9

GEOTÈCNIA
- 1.10

SERVEIS EXISTENTS, AFECTATS. NOUS SUBMINISTRAMENTS I INSTAL·LACIONS DE SERVEIS
- 1.11

DISPONIBILITAT DEL TERRENY, OCUPACIONS TEMPORALS
- 1.12

AUTORITZACIONS I CONCESSIONS
- 1.13

ASPECTES AMBIENTALS
- 1.14

PRESSUPOST
- 1.15

DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA
- 1.16

DOCUMENTS QUE INTEGREN AQUEST PROJECTE

ANNEXES A LA MEMÒRIA

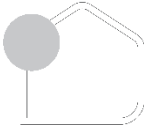
- ANNEX 1. FERMS
- ANNEX 2. PLA DE CONTROL DE QUALITAT
- ANNEX 3: ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL
- ANNEX 4: ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC
- ANNEX 5: PLA D'OBRA
- ANNEX 6: JUSTIFICACIÓ DE PREUS
- ANNEX 7: PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ
- ANNEX 8: REPORTATGE FOTOGRÀFIC
2.
- PLÀNOLS
3.
- PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
4.
- PRESSUPOST
- 4.1

AMIDAMENTS
- 4.2

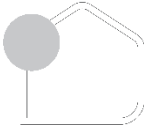
QUADRE DE PREUS NÚM.1
- 4.3

QUADRE DE PREUS NÚM.2
- 4.4

PRESSUPOST



MEMÒRIA



1. MEMÒRIA

1.1DADES GENERALS

El Projecte de Zona d’aparcament dissuasiu as Sant Joan de les Abadesses dins del pla de recuperació, transformació i resiliència finançat pel fons next Generation, al Terme Municipal de Sant Joan de les Abadesses, ha estat redactat d’acord amb els criteris indicats pels serveis tècnics municipals de l’Ajuntament de Sant Joan de les Abadesses i de conformitat amb el Projecte PSTD “RIUNATURA”, desconcentració i dinamització turística sostenible a espais de bany interiors de les comarques de Girona”, presentat a la convocatòria de l’any 2023 del Pla de Sostenibilitat Turística a Destinacions per al Pla Nacional - Sol i Platja/Turisme Blau- i aprovat en la Conferència sectorial de Turisme del dia 9 de maig de 2023, que compta amb el suport del Ministeri d’Indústria, Comerç i Turisme i la Generalitat de Catalunya en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), i és finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU. Concretament s’enmarca dins de les actuacions del tipus 3 “Protecció de la naturalesa i la biodiversitat a través d’infraestructures”.

Amb aquesta actuació es dona compliment als objectius generals de la Política Palanca 5 “Modernización y digitalización del tejido industrial y de la pyme, recuperación del turismo e impulso a una España nación emprendedora” i, concretament del Component 14 “Plan de modernización y competitividad del sector turístico”, en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència de la Unió Europea – Next Generation UE.

El present contracte es troba subjecte als controls de la Comissió Europea, l'Oficina de Lluita Antifrau, el Tribunal de Comptes Europeu i la Fiscalia Europea, i al dret d'aquests òrgans a l'accés a la informació sobre el contracte i a les normes sobre conservació de la documentació, d'acord amb el que es disposa en l'article 132 del reglament financer."

Dades del Projecte

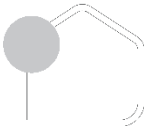
Tipus d’actuació:	Urbanització (Espai Públic)
Titularitat de l’Espai	Ajuntament de Sant Joan de les Abadesses
Pressupost total:	60.000,00 € (PEC IVA inclòs)
Període de redacció	Agost de 2025

Promotor

Ajuntament de Sant Joan de les Abadesses		NIF:	P1717700G
Adreça:	Plaça Major	Núm.:	3
Municipi:	Sant Joan de les Abadesses	Codi Postal:	17860

Tècnic redactor

Marc Grifell Vera		Col·legiat:	55134-1
Arquitecte			
Adreça:	Passeig Rasclet	Núm.:	11
Municipi:	Olot	Codi Postal:	17800



1.2 ANTECEDENTS, ÀMBIT D'ACTUACIÓ I SITUACIÓ PRÈVIA

L'any 2009 es du a terme les obres d'urbanització del Carrer Bernat Guillem de Samassó, aquestes obres a part dels serveis habituals d'una urbanització també implanta un col·lector de formigó prefabricat de 1800mm que va des del punt d'interacció amb la Carretera N-260 fins a la part final del carrer on es va construir una escullera per a la contenció de les terres del final del carrer i que permet la construcció d'unes altes de formigó com a punt final del col·lector que afavoreixen a l'evacuació de les aigües plujanes a la llera del riu Ter. També durant aquesta actuació es va passar una línia de Mitja tensió soterrada pel marge Est del carrer. En aquesta fase no es van executar ni voreres ni cap altre actuació a l'est del carrer.

L'any 2010 s'aprova el Pla d'Ordenació Urbanístic de Sant Joan de les Abadesses. En aquest es defineix una zona de pàrquing al límit Nord del Carrer Bernat Guillem de Samassó, a l'espai que queda entre la zona destinada a equipament i el marge del Riu Ter.

L'any 2018 es construeix a la zona destinada a equipament el nou Institut Escola Mestre-Andreu.

L'àmbit d'actuació objecte d'aquest projecte ocupa la franja de terreny que hi ha entre l'institu Escola Mestre Andreu i el marge esquerra del riu Ter.

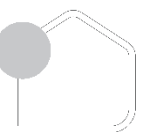
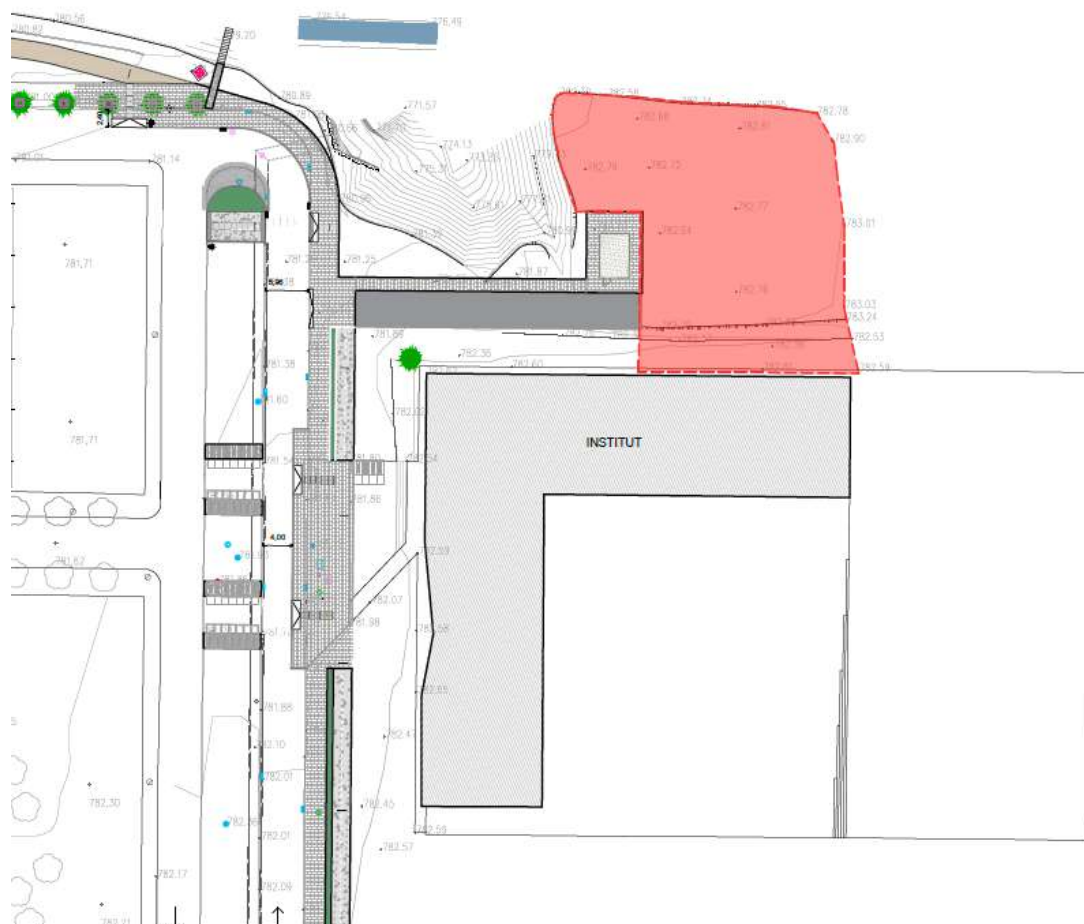
Actualment la zona que delimita l'àmbit consisteix en una pradera amb cap mena de construcció ocupada parcialment amb boscos de riera que limita a Sud amb l'institut escola Mestre Andreu, a l'Est amb resta de pradera, a Nord amb bosc de riera i marge Esquerra del riu Ter i a Oest amb la vorada del carrer Bernat Guillem de Samassó.

El terreny presenta una cert desnivell tant en el sentit longitudinal com transversal i com ja s'ha esmentat es troba ocupat parcialment pel bosc de riera.

L'àmbit d'actuació té una superfície aproximada de **1161,00 m²**.

Per a la redacció d'aquest projecte constructiu, s'ha disposat de la següent documentació:

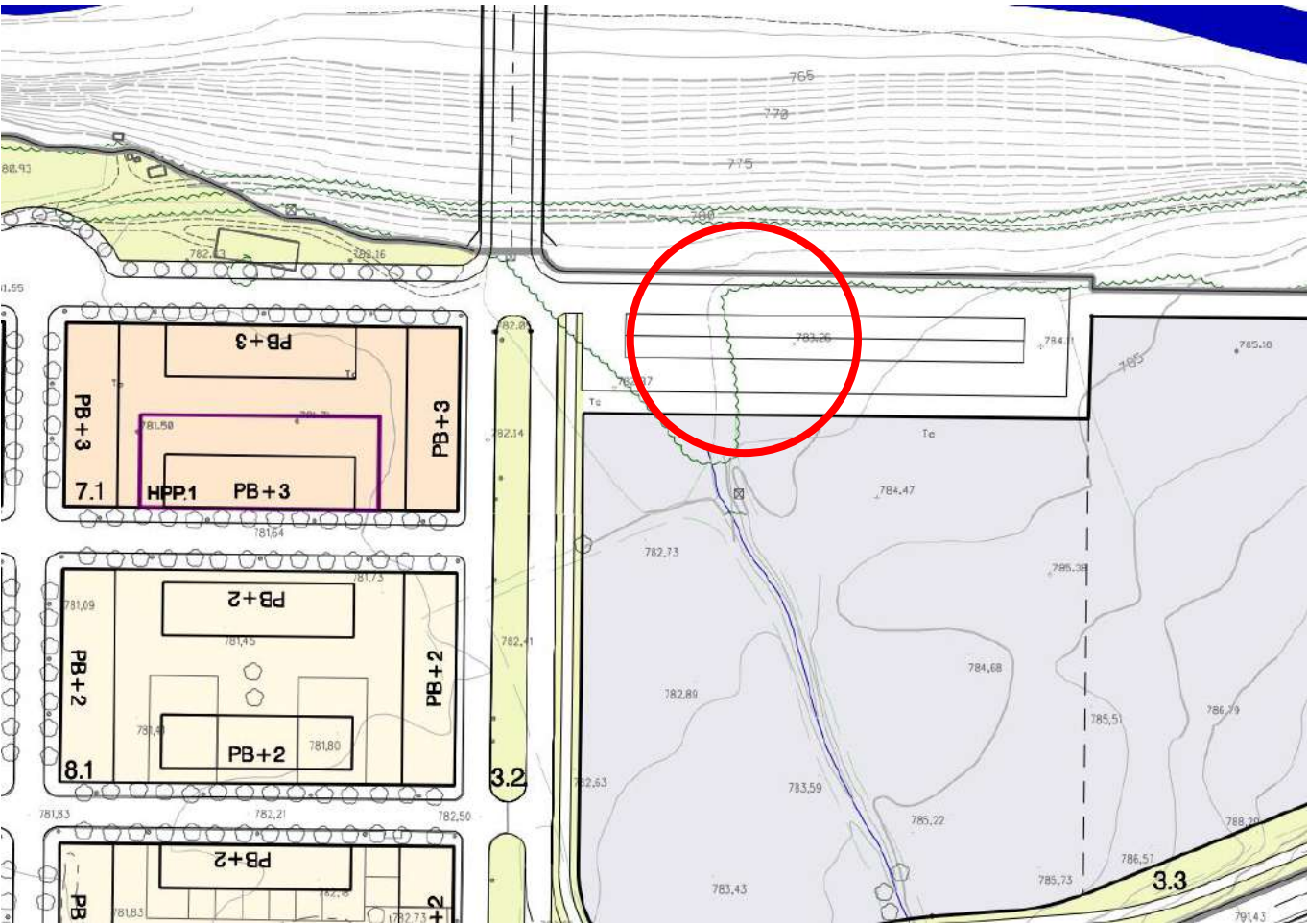
- Els estudis previs de les xarxes de serveis realitzats pels serveis tècnics de l'Ajuntament de Sant Joan de les Abadesses i facilitades per les diferents companyies.
- Plànol de Planejament Urbanístic vigent de l'àmbit d'actuació, al Terme Municipal de Sant Joan de les Abadesses, Pla d'ordenació urbanística de Sant Joan de les Abadesses de l'any 2010.
- Les ordenances municipals no afecten l'àmbit d'actuació del Projecte.
- No hi ha cap situació ambiental que afecti l'espai afectat pel projecte: Xarxa Natura 2000, PEIN, zones humides protegides, aqüífers protegits, patrimoni geològic, existència d'arbres monumentals, zones d'alt risc d'incendi.
- No hi ha cap element dins el Pla de protecció patrimonial de l'espai afectat pel Projecte.
- No hi ha cap coneixement de l'existència de restes arqueològiques/paleontològiques.



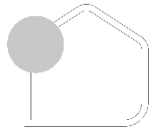
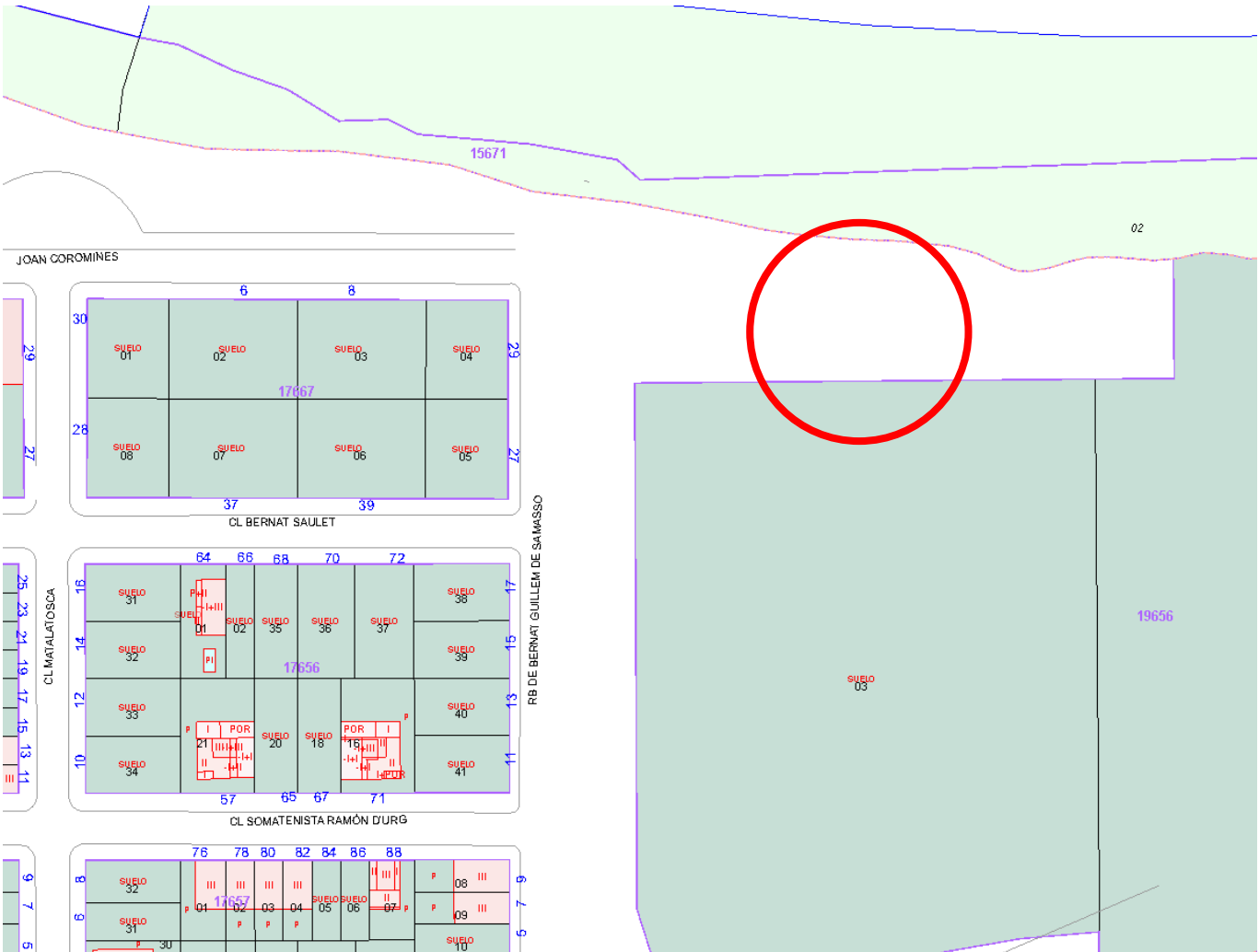
1.3 PLANEJAMENT

Els documents de planejament en vigor a l'àmbit de la proposta són els següents:

- Plànol de Planejament Urbanístic vigent del Terme Municipal de Sant Joan de les Abadesses, a escala 1:1.000, del 2010.



Els terrenys que abasta l'àmbit d'aquest projecte són de titularitat pública i disponibles. Aquesta actuació manté plena coherència amb el planejament vigent.



1.4 OBJECTE

Es proposa la creació d'aquesta zona d'estacionament dissuasòria, allunyada dels punt d'interès, com els espais fluvials i el gorg de la riera de Malatosca, per evitar acumulació de que vehicles motoritzats en aquestes zones que cal protegir. Des d'aquest aparcament s'accedeix directament als itineraris senyalitzats que permetran als visitants arribar a aquests espais naturals."

L'aparcament es situaria a l'espai que queda entre l'escola Institut Mestre Andreu i el marge esquerra del riu Ter al qual s'accedeix des de l'extrem Nord del Carrer Bernat Guillem de Samassó.

Actualment l'àmbit d'actuació és una pradera irregular sense cap construcció, la construcció de la zona d'aparcemnt implica la delimitació d'aquest amb vorades prefabricades de formigó, la pavimentació de les places d'aparcament amb una llosa tramada prefabricada de formigó amb caràcter drenant, el vial amb aglomerat asfàltic i la senyalització vertical i horitzontal pertinent. Es manté una franja entre els els aparcaments i el límit Est de l'actuació que es deixa amb un perterra de subbase granular compactada en previsió de una possible ampliació futura de l'aparcament. L'actuació no afecta ni a l'estabilitat del talús del marge esquerra del riu Ter ni a l'Institut escola que es troba al Sud d'aquest.

1.5 ESPECIFICITAT DEL PROJECTE Next Generation EU

Aquest projecte està cofinançat per la Convocatòria extraordinària 2023 del Programa de Planes de Sostenibilitat Turística en Destí, finançada íntegrament amb fons europeus Next Generation-EU. Component 14 Inversió 1 del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència".

El contingut d'aquest projecte deriva del projecte PSTD "Riunatur: desconcentració i dinamització turística sostenible en espais de bany interiors de les comarques de Girona.", aprovat pel MINCOTUR (Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme) en el marc dels fons procedents del Pla de recuperació, transformació i resiliència, i que es finançarà amb càrrec a Fons del Mecanisme de Recuperació i Resiliència de la Unió Europea – Next Generation EU.

I concretament suposa l'actuació "3. Protecció de la naturalesa i la biodiversitat a través d'infraestructures" (EIX 1. TRANSICIÓ VERDA I SOSTENIBLE del PSTD).

Amb aquesta actuació es dona compliment als objectius generals de la Política Palanca 5 "Modernització i digitalització del teixit industrial i de la pyme, recuperació del turisme i impuls a una Espanya nació emprenedora" i, concretament del Component 14 "Pla de modernització i competitivitat del sector turístic", en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència de la Unió Europea – Next Generation UE.

El present contracte es troba subjecte als controls de la Comissió Europea, l'Oficina de Lluita Antifrau, el Tribunal de Comptes Europeu i la Fiscalia Europea, i al dret d'aquests òrgans a l'accés a la informació sobre el contracte i a les normes sobre conservació de la documentació, d'acord amb el que es disposa en l'article 132 del reglament financer.

GESTIÓ DE RESIDUS

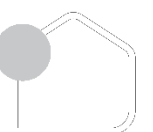
- Llei vigent és el Real Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel que s'aprova el Text Refós de la Llei Reguladora dels residus.
- Decret 89/2010, de 29 de juny, pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la Construcció de Catalunya (PROGROC), pel que es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

L'empresa contractista està obligada a incloure en totes les fases de disseny i execució dels projectes i de manera individual i per a cada una d'elles, d'acord amb l'Estudi de gestió de residus de construcció i demolició, incorporat en el projecte executiu, i que es desenvoluparà posteriorment en el corresponent Pla de gestió de residus i construcció i demolició, conforme a l'establert en **el Real Decret 105/2008, de 1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició**, on es compliran les següents condicions:

- Almenys el 70% del pes dels residus en construcció i demolició no perillosos (excloent el material natural mencionat a la categoria 17 05 04 de la Llista europea de residus establerta per la decisió 2000/532/EC), generats en el lloc de construcció, es prepararà per a la seva reutilització, reciclatge o valorització, incloses les operacions d'emplenament utilitzant residus per substituir altres materials, d'acord amb la jerarquia de residus i el Protocol de gestió de residus de construcció i demolició de la UE.
- Els operadors hauran de limitar la generació dels residus en els processos relacionats amb la construcció i demolició, de conformitat amb el Protocol de gestió de residus de construcció i demolició de la UE i tenint en compte les millores tècniques disponibles i utilitzant la demolició selectiva per permetre l'eliminació i manipulació segura de substàncies perilloses i facilitar la preparació per la reutilització i reciclatge d'alta qualitat mitjançant la retirada selectiva de materials, utilitzant els sistemes de classificació disponibles pels residus de construcció i demolició. Tanmateix, s'establirà que la demolició es porti a terme preferiblement de forma selectiva i la classificació es realitzarà de forma preferent en el lloc de generació dels residus. En el cas de generar-se residus perillosos, com l'amiant, aquests hauran de ser retirats, emmagatzemats i gestionats a través de gestors autoritzats pel seu tractament.
- Els dissenys dels edificis i les tècniques de construcció recolzaran la circularitat i, en particular, demostraran, amb referència a la ISO 20887, per avaluar la capacitat de desmuntatge o adaptabilitat dels edificis, com estan dissenyats per ser més eficients en l'ús de recursos, adaptables, flexibles i desmuntables per permetre la reutilització i reciclatge.

Per tal d'acreditar el compliment d'aquests tres requisits en matèria de gestió dels residus generats en les actuacions, la persona posseïdora dels residus i dels materials de construcció haurà d'aportar un informe firmat per la direcció facultativa de l'obra i que haurà de contenir l'acreditació documental de que els residus s'han destinat a la preparació per la reutilització, reciclat o valorització en gestors autoritzats i que es compleix amb el percentatge fixat del 70%.

Aquest fet s'acreditarà a través dels certificats dels gestors de residus, que a més inclourà el codi LER dels residus entregats perquè es pugui comprovar al separació realitzada en l'obra. També s'inclourà el certificat relatiu als residus perillosos generats, encara que no computin per l'objectiu del 70%.



DNSH – DO NOT SIGNIFICANT HARM

Política palanca	5 – Modernització i digitalització del teixit industrial i de la PIME, recuperació del turisme i impuls a una Espanya nació emprenedora
Components del PRTR al que pertany l'activitat	14 – Pla de Modernització i competitivitat del sector turístic
Mesura (Reforma o Inversió)	1 – Transformació del model turístic cap a la sostenibilitat
Títol del projecte PSTD	Riunatur: desconcentración y dinamización turística sostenible en espacios de baño interiores de las comarcas de Girona.
Títol de l'actuació	“3. Protección de la naturaleza i la biodiversitat a través d’infraestructures” (EIX 1. TRANSICIÓ VERDA I SOSTENIBLE DEL PROJECTE PSTD)
Etiquetat climàtic i mediambiental assignat a la mesura	050 - Protección de la naturaleza y la biodiversidad, patrimonio y recursos naturales, infraestructuras verdes y azules
Percentatge de contribució a objectius climàtics (%)	40 %
Percentatge de contribució a objectius mediambientals (%)	100 %

El projecte compleix amb les obligacions en matèria mediambiental, així com les obligacions assumides en matèria d'etiquetatge verd.

El projecte compleix amb el principi de «no causar un perjudici significatiu al medi ambient» (principi *do no significant harm* - DNSH) als sis objectius mediambientals en el sentit de l'article 17 del reglament (UE) 2020/852 i, en el seu cas, l'etiquetatge climàtic i digital, d'acord amb el que es preveu en el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, aprovat per Consell de Ministres el 27 d'abril de 2021 i pel Reglament (UE) núm. 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència, així com amb el requerit en la Decisió d'Execució del Consell relativa a l'aprovació de l'avaluació del pla de recuperació i resiliència d'Espanya.

Les activitats que es desenvolupen no ocasionen un perjudici significatiu als següents objectius mediambientals, segons l'article 17 del Reglament (UE) 2020/852 relatiu a l'establiment d'un marc per facilitar les inversions sostenibles mitjançant la implantació d'un sistema de classificació (o taxonomia) de les activitats econòmiques mediambientals sostenibles:

- Mitigació del canvi climàtic.
- Adaptació al canvi climàtic.
- Ús sostenible i protecció dels recursos hídrics i marins.
- Economia circular, inclosos la prevenció i el reciclatge de residus.
- Prevenció i control de la contaminació a l'atmosfera, l'aigua o el sòl.
- Protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes.

b) Les activitats s'adeqüen, si escau, a les característiques fixades per a la mesura i submesura del component i reflectides en el Pla de recuperació, transformació i resiliència.

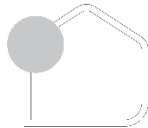
c) Les activitats que es desenvolupen en el projecte compliran amb la normativa mediambiental vigent que sigui aplicable.

d) Les activitats que es desenvolupen no estan excloses per al finançament pel Pla de recuperació, transformació i resiliència d'acord amb la [Guia tècnica sobre l'aplicació del principi “no causar un perjudici significatiu” en virtut del Reglament relatiu al Mecanisme de Recuperació i Resiliència \(2021/C 58/01\)](#), a la [Proposta de Decisió d'execució del Consell relativa a l'aprovació de l'avaluació del pla de recuperació i resiliència d'Espanya](#) i al seu [annex](#).

e) Les activitats que es desenvolupin no causaran efectes directes sobre el medi ambient, ni efectes indirectes primaris en tot el seu cicle de vida, entenent com a tals els que es puguin materialitzar una vegada realitzada l'activitat.

El compliment del DNSH inclou també el compliment de les condicions específiques previstes al Component 14, i a la Inversió 1 en què s'emmarquen aquests projectes, tant pel que fa al principi DNSH, com a l'etiquetatge climàtic i digital.

L'entitat contractant garantirà, en totes les actuacions que dugui a terme en execució del contracte, el ple compliment del principi de «no causar un perjudici significatiu al medi ambient» (principi *do no significant harm* - DNSH) i, en el seu cas, l'etiquetatge climàtic i digital, d'acord amb el que es preveu en el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, aprovat per Consell de Ministres el 27 d'abril de 2021 i pel Reglament (UE) núm. 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència, així com amb el requerit en la Decisió d'Execució del Consell relativa a l'aprovació de l'avaluació del pla de recuperació i resiliència d'Espanya.



1.6 DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

Per iniciar l'actuació hi haurà una fase prèvia on es localitzaran cates per localització dels possibles serveis afectats i posant especial atenció a la línia de mitja tensió que passa soterrada al límit de l'àmbit, just al costat de la vorada del carrer Carrer Bernat Guillem de Samassó.

L'actuació s'iniciarà amb la neteja, esbroçada i tala de tot el bosc de rivera que envaeix la zona d'actuació. Es retirarà la primera capa de terres vegetals i es realitzarà l'excavació a cel obert segons els perfils topogràfics marcats en projecte.

Un cop rebaixat el terreny es construiran les noves vorades que marquen el perímetre del pàrquing. Juntament amb aquestes feines es s'executarà l'obra civil per portar una línia d'enllumenat des de la CGP de la urbanització fins al pàrquing.

Es col·locarà una base de TOT-U artificial compactat de 25cm de gruix, sobre d'aquesta una capa d'imprimació, una capa intermitja de mescla bituminosa s-20 de 8cm de gruix, un reg d'adherència i finalment una capa de rodadura de Mescla bituminosa d-12 de 4 cm a la zona de trànsit de vehicles. A les zones d'aparcament, s'executaran paviments prefabricats drenants tipus Llosa trama o similar. Com s'ha esmentat en punts anteriors, es deixarà una franja de transició entre els vials i aparcaments i el límit Est de l'aparcament on es deixarà un paviment de subbase granular compactada.

Es col·locaran les tapes de les arquetes i s'instal·larà el bàcul i la lluminària del fanal (prèviament s'haurà executat la fonamentació per al bàcul i s'hauran col·locat una piqueta de coure clavada al terreny.

Finalment es connectarà la línia del fanal a la CGP i es pintarà i col·locarà la senyalització vertical i horitzontal.

Per millorar la seguretat de l'entorn es col·locarà un tram de tanca de fusta de 10m de longitud al límit nord del pàrquing just a sobre el cap de talús del riu per evitar caigudes.

1.7 JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ

El projecte s'ha desenvolupat amb els criteris fixats en les reunions de seguiment realitzades amb els serveis tècnics de l'Ajuntament de Sant Joan de les Abadesses i segons la normativa vigent pel dimensionat dels fermes.

1.8 TOPOGRAFIA

L'aixecament planimètric de l'àmbit es correspon amb la cartografia bàsica municipal i del Institut Cartogràfic de Catalunya, així com un contrast amb la realitat mitjançant el treball de camp propi.

1.9 GEOTÈCNIA

L'abast de les actuacions definides en aquest projecte no alteren significativament les condicions geotècniques de de la zona afectada ni presenten afectacions al sub-sol i per tant no es requereix d'estudi geotècninc.

1.10 SERVEIS EXISTENTS, AFECTATS. NOUS SUBMINISTRAMENTS I INSTAL·LACIONS DE SERVEIS

La zona d'actuació no es troba urbanitzada actualment i per tant no hi ha cap xarxa de serveis afectada. Sí que s'ampliarà una línia d'enllumenat per alimentar el nou fanal del pàrquing, però al tractar-se d'una nova línia la xarxa existent no es veurà afectada.

1.11 DISPONIBILITAT DEL TERRENY, OCUPACIONS TEMPORALS

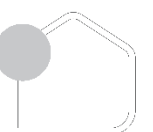
Un cop consultada la cartografia cadastral i fetes les consultes als serveis tècnics municipals, es considera que hi ha plena disponibilitat dels terrenys per a la realització de les obres descrites.

1.12 AUTORITZACIONS I CONCESSIONS

No s'han de demanar autoritzacions per a la realització de les obres de reurbanització del carrer.

1.13 ASPECTES AMBIENTALS

Com s'ha esmentat en punts anteriors, l'àmbit de pàrquing queda definit al planejament urbanístic vigent aprovat l'any 2010 i que ja conteni una memòria ambiental que contemplava aquests àmbit. Per tant, no està inclosa en el procediment d'impacte ambiental establert al Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, per aquest motiu **NO** s'ha de desenvolupar l'estudi ambiental.



1.14 PRESSUPOST

El pressupost d'execució de material (PEM) d'aquest projecte, és:

TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL	40.314,45
17,00% Despeses Generals.....	6.853,46
6,00% Benefici industrial.....	2.418,87
SUMA DE DESPESES I BENEFICIS	9.272,33
TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA SENSE IVA	49.586,78
21,00% I.V.A.....	10.413,22
TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA	60.000,00
TOTAL PRESSUPOST GENERAL	60.000,00

Els preus unitaris del pressupost, inclouen la part proporcional dels costos indirectes. A continuació, adjuntem el resum del pressupost, per capítols:

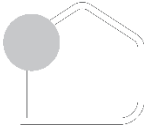
CAPITOL	RESUM	IMPORT (€)
1	TREBALLS PREVIS.....	570,13
2	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES.....	6.681,67
3	ENLLUMENAT PÚBLIC.....	3.780,50
4	PAVIMENTACIÓ.....	23.143,41
5	MOBILIARI URBÀ.....	1.644,00
6	JARDINERIA.....	761,61
7	SENYALITZACIÓ.....	62,19
8	GESTIÓ DE RESIDUS.....	2.119,43
9	SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL.....	535,00
10	CONTROL DE QUALITAT.....	481,50
11	ALTRES.....	535,01
	TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL	40.314,45

1.15 DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA

L'actuació d'aquest projecte de pàrquing al costat de l'institut escola Mestre Andreu, al terme municipal de Sant Joan de les Abadesses, és una obra completa que es susceptible de ser lliurada de forma unitària per a l'ús general, conté els elements necessaris per a la utilització correcta de l'obra, incloses les instal·lacions existents i està subjecte a les instruccions tècniques d'obligat compliment.

Per tant, es dona compliment a:

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



1.16 DOCUMENTS QUE INTEGREN AQUEST PROJECTE

1. MEMÒRIA

1.1 MEMÒRIA

1.2 ANNEXOS A LA MEMÒRIA

- ANNEX 1. FERMS
- ANNEX 2. PLA DE CONTROL DE QUALITAT
- ANNEX 3. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT
- ANNEX 4. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I EMOLICIÓ
- ANNEX 5. PLA D'OBRA
- ANNEX 6. JUSTIFICACIÓ DE PREUS
- ANNEX 7. PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ
- ANNEX 8. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

Olot, agost de 2025

2. PLÀNOLS

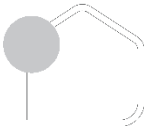
- 1.1 SITUACIÓ_EMPLAÇAMENT
- 2.1 SITUACIÓ_TOPOGRAFIA
- 3.1 ESTAT ACTUAL_PREEXISTÈNCIES
- 4.1 PLANEJAMENT
- 5.1 MOVIMENT DE TERRES_PERFILS
- 6.1 DEFINICIÓ GEOMÈTRICA_PERFILS
- 7.1 XARXA D'ENLLUMENAT

Marc Grifell Vera
Arquitecte

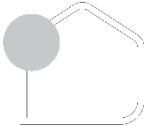
3. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

4. PRESSUPOST

- 1. AMIDAMENTS
- 2. QUADRE DE PREUS NÚM. 1
- 3. QUADRE DE PREUS NÚM. 2
- 4. PRESSUPOST



ANNEXES A LA MEMÒRIA



ANNEX 1. FERMS

Per al disseny del paquet de ferms de les calçades de l'àmbit del projecte s'ha utilitzat la publicació “Seccions estructurals de ferms urbans en sectors de nova construcció” d'INCASOL, més adequada pel disseny de vials urbans que no la instrucció “6.1. IC Secciones de firme” concebuda per disseny de carreteres.

Tenint en compte el tipus de vial i el context on ens trobem, considerem que la zona de pàrquing, com un vial de tipus V4 amb un trànsit rodat de poca intensitat només destinat a l'ús d'aquest espai com a zona de pàrquing.

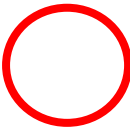
Tipus d'esplanada: Les característiques previstes del terreny i el moviment de terres realitzat permetrà l'obtenció d'una esplanada del del tipus E2. Aquesta consideració queda subjecta de modificació total o parcial si en les verificacions previstes en el programa de control de qualitat no es corroboressin aquestes hipòtesi de càlcul.

Secció tipus de ferm: Del catàleg de seccions que figura en la publicació d'INCASOL i, tenint en compte les consideracions del tipus de vial i el tipus d'esplanada resultant, s'estableix que les capes de ferm idònies:

Vial:

Com s'ha definit en el punt anterior, el tipus d'esplanada del vial serà l'E2 i el tipus de circulació serà la V4, de manera que el paquet del ferm serà el següent:

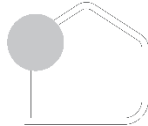
- 4 cm. de MBC tipus AC22 SURF D B50/70 (D12 - Rodament).
- Reg d'adherència amb emulsió ECR-0
- 8 cm. de MBC tipus AC22 BIN S B50/70 (S20 - Intermèdia).
- Reg d'emprimació amb emulsió ECR-1
- 25 cm de base de tot-u artificial al 95% P.M.
- Esplanada existent tipus E2.



SECCIONS ESTRUCTURALS DE FERMS A NOUS SECTORS URBANS										
Definició funcional de la via urbana	V1		V2		V3		V4		V5	
	Vehicles pesants diaris: V > 270		Vehicles pesants diaris: 270 > V > 50		Vehicles pesants diaris: 50 > V > 15		Vehicles pesants diaris: 15 > V > 5			
	Accés a zones industrials especials o terminals de càrrega		Sectors residencials de més de 600 habitatges de més de 400 habitatges		Accés i viabilitat principal a sectors residencials de 200 a 600 habitatges		Viabilitat secundària de tot tipus d'actuacions residencials		Vials mixtos de vianants i trànsit rodat	
Tipus de paviment										
F Paviment de formigó S'ha considerat HP-40 En el cas de considerar HP-35, cal incrementar en 2 cm el gruix del paviment	E1	1FC1 F 25 C 15 S 20	1FF1 F 20 F 15 S 20	2FC1 F 22 C 15 S 20	2FB1 F 23 B 20 S 25	2FF1 F 16 F 15 S 20	3FS1 F 20 S 20	4FS1 F 18 S 20	5FS1 F 16 S 15	
	E2	1FC2 F 25 C 15 S 20	1FF2 F 20 F 15 S 15	2FC2 F 22 C 15 S 15	2FB2 F 23 B 20 S 15	2FF2 F 16 F 15 S 15	3FS2 F 20 S 15	4FS2 F 18 S 15	5FS2 F 16 S 10	
	E3	1FC3 F 25 C 15	1FF3 F 20 F 15	2FC3 F 22 C 15	2FB3 F 23 B 20	2FF3 F 16 F 15	3FS3 F 20	4FS3 F 18	5FS3 F 16	
A Paviment asfàltic	E1			2AC1 Ar 6 Al 6 C 18 S 20	2AB1 Ar 6 Al 6 B 20 S 25	2AF1 Ar 6 Al 6 F 20 S 25	2AA1 Ar 6 Al 6 S 25	3AC1 Ar 6 Al 6 C 18 S 20	3AB1 Ar 6 Al 6 B 20 S 20	3AF1 Ar 6 Al 6 F 16 S 20
	E2	1AC2 Ar 6 Al 9 C 22 S 20	1AF2 Ar 6 Al 6 F 22 S 20	1AA2 Ar 6 Al 6 S 20	2AC2 Ar 6 Al 6 C 18 S 15	2AB2 Ar 6 Al 6 B 20 S 15	2AF2 Ar 6 Al 6 F 20 S 15	2AA2 Ar 6 Al 6 S 10	3AC2 Ar 6 Al 6 C 18 S 15	3AB2 Ar 6 Al 4 B 20 S 15
	E3	1AC3 Ar 6 Al 9 C 22	1AF3 Ar 6 Al 6 F 22	1AA3 Ar 6 Al 6 S 16	2AC3 Ar 6 Al 6 C 21	2AB3 Ar 6 Al 6 B 23	2AF3 Ar 6 Al 6 F 20	2AA3 Ar 6 Al 6 S 13	3AC3 Ar 6 Al 6 C 21	3AB3 Ar 6 Al 6 B 25
P Paviment de peces de formigó	E1	1LLF1 LL 12+3 F 23 S 25		2LLF1 LL 12+3 F 19 S 25	2LLF1' LL 10+3 F 21 S 25		3LLF1 LL 10+3 F 15 S 20	3LLF1' LL 8+3 F 10 S 20	4LLF1 LL 8+3 F 10 S 25	5LLF1 LL 6+3 F 10 S 20
	E2	1LLF2 LL 12+3 F 23 S 20		2LLF2 LL 12+3 F 19 S 20	2LLF2' LL 10+3 F 21 S 20		3LLF2 LL 10+3 F 15 S 15	3LLF2' LL 8+3 F 10 S 15	4LLF2 LL 8+3 F 10 S 15	5LLF2 LL 6+3 F 10 S 15
	E3	1LLF3 LL 12+3 F 23		2LLF3 LL 12+3 F 19	2LLF3' LL 10+3 F 21		3LLF3 LL 10+3 F 15	3LLF3' LL 8+3 F 10	4LLF3 LL 8+3 F 10	5LLF3 LL 6+3 F 10
Ar Asfalt - Rodadura Al Asfalt - Intermèdia LL Llimberia R Rajol hidroàtic Ab Base asfàltica B Base granular F Formigó C Grava-ciment S Subbase granular A Altres										

Olot, agost de 2025

Marc Grifell Vera
Arquitecte



ANNEX 2. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Per al control de la qualitat de les obres d'urbanització contemplades en aquest projecte, es preveu el programa següent:

ASSAJOS		
TERRES: Esplanada. Amidament: 776 m ²		
	Periodicitat	núm. assajos
CONTROL DE PROCEDÈNCIA		
Granulometria	1/5000	1
Límits d'Atterberg	1/5000	1
Próctor normal	1/5000	1
Índex CBR	1/5000	1
CONTROL D'EXECUCIÓ		
Densitat "in situ"	5/10000	5
TOT-U ARTIFICIAL: Base ferm. Amidament: 218 m ³		
	Periodicitat	núm. assajos
CONTROL DE PROCEDÈNCIA		
Granulometria	1/1000	1
Límits d'Atterberg	1/1000	1
Próctor modificat	1/5000	1
Índex CBR	1/1000	1
CONTROL D'EXECUCIÓ		
Densitat "in situ"	5/2500	5
Placa de càrrega	3/2500	2
PAVIMENT ASFÀLTIC: Rodament ferm. Amidament: 90 T		
	Periodicitat	núm. assajos
CONTROL DE PROCEDÈNCIA		
% contingut betum	1/capa	2
Granulometria àrids	1/capa	2
Desgast dels Àngels	1/capa	2
Provetes Marshall	1/capa	2
CONTROL D'EXECUCIÓ		
Extracció testimonis, rebliment, determinació gruix i densitat	3/capa	6

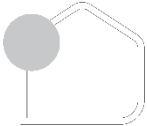
Per als materials prefabricats o les instal·lacions dels quals en cal garantir la seva garantia, es preveu un control de la seva qualitat mitjançant els següents.

CERTIFICATS
SENYALITZACIÓ: Certificat composició pintura i fitxa tècnica
Certificat composició pintura dos compenents i partícules de vidre amb cantells angulosos Fitxa tècnica dels components de la pintura i partícules de vidre amb cantells angulosos
MOBILIARI URBÀ: Certificat de materials
Certificat i fitxa tècnica de dels elements de mobiliari urbà
RESIDUS: Certificats de deposició
Certificats de deposició de residus als abocadors autoritzats

Sant Joan de les Abadesses, agost de 2025

Marc Grifell Vera

Arquitecte



ANNEX 3: ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

1. MEMÒRIA

1.1. OBJECTE DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1.2. CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA

- 1.2.1. EMPLAÇAMENT
- 1.2.2. CLIMATOLOGIA
- 1.2.3. TOPOGRAFIA
- 1.2.4. TRÀNSIT RODAT I ACCESSOS
- 1.2.5. SERVEIS AFECTATS
- 1.2.6. DESCRIPCIÓ DE L'OBRA
- 1.2.7. TERMINI D'EXECUCIÓ
- 1.2.8. RECURSOS

1.3. IMPLANTACIÓ DE L'OBRA

- 1.3.1. Tanca
- 1.3.2. Senyalització
- 1.3.3. Serveis i instal·lacions higièniques:
- 1.3.4. Instal·lacions provisionals
- 1.3.5. Zona d'emmagatzematge i zona de manipulació dels materials
- 1.3.6. Zones de pas

1.4. DETECCIÓ, ANÀLISI I AVALUACIÓ INICIAL DELS RISCOS. MESURES I PROTECCIONS A EMPRAR, I AVALUACIÓ POSTERIOR DELS RISCOS

1.5. MESURES PREVENTIVES ALS RISCOS A TERCERS

- 1.5.1. Mesures preventives en els riscos a tercers
- 1.5.2. Mesures preventives per a l'extinció d'incendis

1.6. PREVENCIÓ ASSISTENCIAL EN CAS D'ACCIDENT

1.7. FORMACIÓ I INFORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

1.8. PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

1.9. PRESSUPOST PER LA SEGURETAT I SALUT

2. PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

2.1. LEGISLACIÓ GENERAL APLICABLE

2.2. IMPLANTACIÓ D'OBRA

- 2.2.1. Tanca de l'obra
- 2.2.2. Senyalització:
- 2.2.3. Vestidors i serveis higiènics
- 2.2.4. Instal·lació elèctrica provisional

2.3. MAQUINÀRIA PESADA

- 2.3.1. Camió-grua
- 2.3.2. Grua autoportant
- 2.3.3. Camió dúmper
- 2.3.4. Pala carregadora / Pala retroexcavadora
- 2.3.5. Motoanivelladora
- 2.3.6. Estenedora
- 2.3.7. Compactadora vibradora autopropulsada

2.4. MÀQUINES PORTÀTILS

2.5. MITJANS AUXILIARS

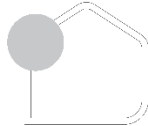
- 2.5.1. Passarel·les per a vianants:
- 2.5.2. Encofrats

2.6. PROTECCIONS PERSONALS

- 2.6.1. Requisits generals aplicables a tot tipus d'EPI :
- 2.6.2. Requisits complementaris a varis tipus d'EPI:

2.7. MESURES I PROTECCIONS COL·LECTIVES

- 2.7.1. Mesures col·lectives:
- 2.7.2. Proteccions col·lectives:
 - 2.7.2.1. Cinta d'abalisament
 - 2.7.2.2. Tanques tipus Ajuntament
 - 2.7.2.3. Topalls de desplaçaments de vehicles



1. MEMÒRIA

1.1. OBJECTE DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

L'objecte d'aquest Estudi bàsic de Seguretat i Salut en el Treball, és analitzar, estudiar i desenvolupar els riscos en matèria de Seguretat i Salut, en funció del sistema previst d'execució de l'obra, seguint les especificacions del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre.

1.2. CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA

1.2.1. EMPLAÇAMENT

L'obra es troba situada en una pradera que es troba entre l'Institut Escola Mestre Andreu i el marge esquerra del riu Ter i a la qual s'accedeix des del carrer Bernat Guillem de Samassó.

1.2.2. CLIMATOLOGIA

Les condicions climatològiques en què es preveu realitzar l'obra són: a l'hivern temperatures mínimes de fins a -5° C, i a l'estiu temperatures màximes d'uns 35° C.

Poden donar-se amb certa freqüència pluges d'intestat moderada i nevades durant els períodes de més fred.

1.2.3. TOPOGRAFIA

Es tracte d'una pradera que presenta una superfície regular amb pendent descendent de Est a Oest i pendent descendent de Sud a nord, generant una plataforma inclinada. L'àmbit d'actuació es troba parcialment ocupat per el bosc de rivera. El límit Nord de l'àmbit consisteix en el cap del talus del marge esquerre del riu Ter.

1.2.4. TRÀNSIT RODAT I ACCESSOS

L'obra es troba emplaçada a l'extrem del carrer Bernat Guillem de Samassó des del qual es pot accedir sense dificultats a la zona d'actuació sense generar afectacions al trànsit normal de la zona.

1.2.5. SERVEIS AFECTATS

Per les característiques de l'actuació no es preveu l'afectació de serveis.

1.2.6. DESCRIPCIÓ DE L'OBRA

Per iniciar l'actuació hi haurà una fase prèvia on es localitzaran cates per localització dels possibles serveis afectats i posant especial atenció a la línia de mitja tensió que passa soterrada al límit de l'àmbit, just al costat de la vorada del carrer Carrer Bernat Guillem de Samassó.

L'actuació s'iniciarà amb la neteja, esbroçada i tala de tot el bosc de rivera que envaeix la zona d'actuació. Es retirarà la primera capa de terres vegetals i es realitzarà l'excavació a cel obert segons els perfils topogràfics marcats en projecte.

Un cop rebaixat el terreny es construiran les noves vorades que marquen el perímetre del pàrquing. Juntament amb aquestes feines es s'executarà l'obra civil per portar una línia d'enllumenat des de la CGP de la urbanització fins al pàrquing.

Es col·locarà una base de TOT-U artificial compactat de 25cm de gruix, sobre d'aquesta una capa d'imprimació, una capa intermitja de mescla bituminosa s-20 de 8cm de gruix, un reg d'adherència i finalment una capa de rodadura de Mescla bituminosa d-12 de 4 cm a la zona de trànsit de vehicles. A les zones d'aparcament, s'executaran paviments prefabricats drenants tipus Llosa trama o similar. Com s'ha esmentat en punts anteriors, es deixarà una franja de transició entre els vials i aparcaments i el límit Est de l'aparcament on es deixarà un paviment de subbase granular compactada.

Es col·locaran les tapes de les arquetes i s'instal·larà el bàcul i la lluminària del fanal (prèviament s'haurà executat la fonamentació per al bàcul i s'hauran col·locat una piqueta de coure clavada al terreny.

Finalment es connectarà la línia del fanal a la CGP i es pintarà i col·locarà la senyalització vertical i horitzontal.

Per millorar la seguretat de l'entorn es col·locarà un tram de tanca de fusta de 10m de longitud al límit nord del pàrquing just a sobre el cap de talús del riu per evitar caigudes.

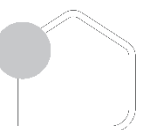
1.2.7. TERMINI D'EXECUCIÓ

Es preveu un termini d'execució de les obres de 1 mes.

1.2.8. RECURSOS

Referent a l'obra civil es preveu que s'executi amb els recursos propis de mà d'obra de l'empresa constructora. La càrrega de personal prevista durant l'obra és d'una colla formada per un encarregat, dos oficials i dos manobres i una colla d'aglomerat formada per 6 operaris, 1 maquinista i a camioner.

S'ha previst una càrrega de personal punta de 8 persones els dies que s'executi el paviment asfàltic. En la resta de jornades no es preveu superar els 6 treballadors.



1.3. IMPLANTACIÓ DE L'OBRA

Previ al començament de l'obra caldrà tenir els serveis i instal·lacions necessàries per tal de facilitar l'inici i el desenvolupament de l'obra en correctes condicions de seguretat i salut, i al mateix temps complir els requisits imprescindibles de la normativa vigent.

Seràn elements indispensables a l'obra els que es descriuen a continuació:

1.3.1. Tanca

Es delimitarà l'obra amb tanques atenent a la proximitat d'un centre d'educació i com a mesura preventiva per evitar que persones externes a l'obra hi puguin accedir. S'abalisaran les voreres per impedir l'accés a les proximitats de l'obra.

1.3.2. Senyalització

Caldrà tenir l'obra senyalitzada amb els senyals de prohibició, obligació, informació, i possibles riscos que hi hagi. Els senyals hauran de ser reflectors i de mida, color i forma normalitzada.

A part dels senyals bàsics que s'esmenten a continuació, caldrà afegir els senyals que indiquin els riscos, les obligacions o les prohibicions de cada feina.

Senyalització bàsica:

- Prohibició d'aparcament als accessos al tram dels treballs.
- Prohibició del pas de vehicles per les calçades on es treballi.
- Perill d'electrocució en els quadres elèctrics i les línies elèctriques.

1.3.3. Serveis i instal·lacions higièniques:

La previsió de simultaneïtat de personal que s'ha previst a l'obra és de 8 treballadors, en cas de què aquesta s'incrementés, l'empresa hauria de preveure un major nombre de serveis en funció dels paràmetres següents:

Caldrà adequar una caseta per a les instal·lacions higièniques:

Inodors : 1 unitat (1 ut. per cada 25 treballadors)

Lavabos: 2 unitat (1 ut. per cada 10 treballadors)

1.3.4. Instal·lacions provisionals

La situació de les instal·lacions provisionals serà la que es determini a l'inici de l'obra i podrà ser en una de les parcel·les no edificades, previ permís dels propietaris.

Totes les instal·lacions provisionals disposaran dels corresponents permisos i/o projectes corresponents.

1.3.5. Zona d'emmagatzematge i zona de manipulació dels materials

Es destinarà una zona de l'obra per a la descàrrega i emmagatzematge del material, i una altra zona per a la manipulació dels materials, com fer morters, formigons,

L'emplaçament d'aquestes zones es preveurà en el pla de seguretat i salut, en funció de les necessitats de prefabricació i manipulació que prevegi el contractista.

La zona d'emmagatzematge haurà de ser de fàcil accés per a vehicles.

Caldrà que les dues zones estiguin ben comunicades i que els elements de trasllat de materials, com el camió grua, tinguin accés a aquestes zones.

1.3.6. Zones de pas

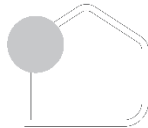
Es delimitaran les zones de pas per a veïns vianants que puguin accedir als seus habitatges. Durant la fase on les voreres estiguin enderrocades, l'accés als habitatges es realitzarà per mitjà de taulons de fusta col·locats a terra per facilitar l'accés. Els taulons es col·locaran de manera que siguin totalment estables per evitar possibles caigudes. Caldrà que, a l'obra, sempre estiguin netes d'objectes, materials i altres elements.

1.4. DETECCIÓ, ANÀLISI I AVALUACIÓ INICIAL DELS RISCOS. MESURES I PROTECCIONS A EMPRAR, I AVALUACIÓ POSTERIOR DELS RISCOS

Durant l'execució de l'obra apareixen una sèrie de riscos característics de cada fase. En els quadres següents, es fa, per cada fase d'obra, l'avaluació inicial dels riscos que l'activitat comporta, després s'incorporen les proteccions col·lectives, les proteccions individuals, les prevencions i la senyalització que es preveu utilitzar i, per últim, es torna a fer l'avaluació dels riscos amb totes les proteccions previstes.

Cal tenir present que una vegada adoptades les mesures correctores la qualificació dels riscos ha de ser com a màxim tolerable. En cas de què el risc sigui superior no es podrà dur a terme l'activitat en aquestes condicions.

La qualificació dels riscos s'obté a partir de la probabilitat que aquest succeeixi i de les conseqüències de l'accident si succeeix. A continuació s'adjunta la taula d'on s'obté la qualificació dels riscos.



		Conseqüències de l'accident		
		Lesió lleu	Lesió greu	Lesió molt greu
Probabilitat de què succeeixi	Remota	Trivial	Tolerable	Moderat
	Possible	Tolerable	Moderat	Important
	Certa	Moderat	Important	Intolerable

IDENTIFICACIÓ, ANÀLISIS I AVALUACIÓ INICIAL DELS RISCOS

Activitat: ENDERROCS

Personal: 1 Retroexcavadora mixta, 1 camió, 1 oficial i 1 ajudant

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS	Probabilitat que succeeixi			Prevenció aplicada			Conseqüències de l'accident			Qualificació del risc amb/sense prevenció				
	R	P	C	Pc	Pi	Pv	L	G	MG	Tr	To	M	Im	In
1 Atropellament de personal														
2 Caigudes a diferent nivell														
3 Caigudes de materials i eines														
4 Talls i lesions a les mans i els peus														
5 Sobreexforços per treballar en postures obligades														
6 Pols, soroll i partícules														
7 Fallida de l'estructura														
8 Contactes amb materials agressius														
9 Acumulació i baixada de runes														

MESURES PREVISTES

Proteccions col·lectives:
1 Avis lluminós i acústic de la maquinària
Proteccions individuals:
1,2 Cinturons de seguretat de suspensió marcats CE en muntatge proteccions 3 Casc de seguretat norma CE 3,4 Botes de seguretat norma CE 4,8 Guants d'ús general per cops marcats CE 5 Faixes de protecció lumbar 6 Careta antipols i protectors audifius
Senyalització i prevencions:
1,2 Evitar sobrepesos a la zona de treball 3 Senyalització de la zona d'exclusió de personal 3,4 Netaja diària dels llocs de treball i l'obra 4 Extracció dels claus i altres elements de la fusta utilitzada 4 Utilització de serres i radials amb protectors, marcats CE 6 Regs diaris de la zona de treball 7 Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases

Valoració prèvia al risc

Valoració posterior al risc

Valoració si és igual abans i després de la prevenció

Tipus de prevenció

Abreviatures:

R: Remota

P: Possible

C: Certa

Ci: Col·lectiva

Pi: Individual

Pv: Prevenció

L: Lesió lleu

G: Lesió greu

Mg: L.Molt greu

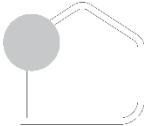
T: Risc trivial

To: R.Tolerab.

M: R.Moderat

Im: R. Import.

In: R.Intoler.



IDENTIFICACIÓ, ANÀLISIS I AVALUACIÓ INICIAL I POSTERIOR DELS RISCOS
Activitat: MOVIMENT DE TERRES (1 encarregat + 1 retro + 2 camions)

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS	Probabilitat que succeeixi			Prevenió aplicada			Conseqüències de l'accident			Qualificació del risc amb/sense prevenció				
	R	P	C	Pc	Pi	Pv	L	G	Mg	Tr	To	M	Im	In
1 Atropellaments per maquinària i vehicles														
2 Bolcs i col·lisions de maquinària														
3 Esllavissaments de terres														
4 Caigudes a diferent nivell														
5 Pols i soroll														
6 Atrapades per terres														
7 Interferències amb conduccions subterrànies														
8 Sobreesforços per treballar en postures obligades														
9 Caigudes al mateix nivell														
10 Estrés tèrmic														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														

MESURES PREVISTES

Proteccions col·lectives:
2.4 Tancament del cap dels talussos
6 Plataformes de treball de 2 m. d'amplada
Proteccions individuals:
1,2 Avís lluminós i acústic de la maquinària
5 Careta antipols i protectors auditius
8 Faixa de protecció lumbar
10 Vestuari adequat als agents atmosfèrics
Senyalització i prevencions:
1 Limitació del personal a la zona de treball
5 Regs diaris del terreny i dels materials
3,6 Talussos 1/1 en excavacions
3,6 Evitar sobre càrregues en camions
7 Localització prèvia d'instal·lacions existents
9 Neteja diària de la zona de treball

Valoració prèvia al risc	Abreviatures:				
Valoració posterior al risc	R: Remota	Ci: Col·lectiva	L: Lesió lleu	T: Risc trivial	Im: R. Import.
Valoració si és igual abans i després de la prevenció	P: Possible	Pi: Individual	G: Lesió greu	To: R.Tolerab.	In:R.Intoler.
Tipus de prevenció	C: Certa	Pv: Prevenció	Mg:L.Molt greu	M: R.Moderat	

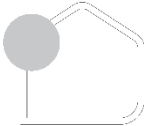
IDENTIFICACIÓ, ANÀLISIS I AVALUACIÓ INICIAL I POSTERIOR DELS RISCOS
Activitat: CONDUCCIONS SOTERRADES (1 encarregat+2 oficials + 2 ajudants)

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS	Probabilitat que succeeixi			Prevenió aplicada			Conseqüències de l'accident			Qualificació del risc amb/sense prevenció				
	R	P	C	Pc	Pi	Pv	L	G	Mg	Tr	To	M	Im	In
1 Atropellaments per maquinària i vehicles														
2 Bolcs i col·lisions de maquinària														
3 Esllavissaments de terres														
4 Caigudes a diferent nivell														
5 Pols i soroll														
6 Atrapaments per terres														
7 Interferències amb conduccions subterrànies														
8 Sobreesforços per treballar en postures obligades														
9 Caigudes al mateix nivell														
10 Estrés tèrmic														
11 Electrocutacions														
12 Contacte amb ciment i agents agressius														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														

MESURES PREVISTES

Proteccions col·lectives:
2.4 Tancament del cap dels talussos
6 Plataformes de treball de 2 m. d'amplada
Proteccions individuals:
1,2 Avís lluminós i acústic de la maquinària
5 Careta antipols i protectors auditius
8 Faixa de protecció lumbar
10 Vestuari adequat als agents atmosfèrics
11 Guants i botes dielèctriques
12 Guants contra agents agressius
Senyalització i prevencions:
1 Limitació del personal a la zona de treball
5 Regs diaris del terreny i dels materials
3,6 Talussos 1/1 en excavacions
3,6 Evitar sobre càrregues en camions
7 Localització prèvia d'instal·lacions existents
9 Neteja diària de la zona de treball
11 Desconnexió de la instal·lació elèctrica

Valoració prèvia al risc	Abreviatures:				
Valoració posterior al risc	R: Remota	Ci: Col·lectiva	L: Lesió lleu	T: Risc trivial	Im: R. Import.
Valoració si és igual abans i després de la prevenció	P: Possible	Pi: Individual	G: Lesió greu	To: R.Tolerab.	In:R.Intoler.
Tipus de prevenció	C: Certa	Pv: Prevenció	Mg:L.Molt greu	M: R.Moderat	



IDENTIFICACIÓ, ANÀLISIS I AVALUACIÓ INICIAL I POSTERIOR DELS RISCOS
Activitat: PAVIMENTS FLEXIBLES (Equip d'aglomerat)

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS		Probabilitat que succeeixi			Prevenió aplicada			Conseqüències de l'accident			Qualificació del risc amb/sense prevenció				
		R	P	C	Pc	Pi	Pv	L	G	MG	Tr	To	M	Im	In
1	Atropellaments per maquinària i vehicles														
2	Col·lisions de maquinària														
3	Pols i soroll														
5	Talls i aixafaments en la manipulació d'eines i materials														
6	Sobreesforços per treballar en postures obligades														
7	Caigudes al mateix nivell														
8	Estrès tèrmic														
9	Contacte amb material bituminós														
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															

MESURES PREVISTES

Proteccions col·lectives:
Proteccions individuals:
1,2 Avís lluminós i acústic de la maquinària
3 Careta antipols i protectors auditius
5 Botes de seguretat
6 Faixa de protecció lumbar
8 Vestuari adequat als agents atmosfèrics
9 Guants contra agents agressius
Senyalització i prevencions:
1 Limitació del personal a la zona de treball
3 Regs diaris del terreny i dels materials
7 Neteja diària de la zona de treball

Valoració prèvia al risc

Valoració posterior al risc

Valoració si és igual abans i després de la prevenció

Tipus de prevenció

Abreviatures:

R: Remota

P: Possible

C: Certa

Ci: Col·lectiva

Pi: Individual

Pv: Prevenció

L: Lesió lleu

G: Lesió greu

Mg.L: Molt greu

T: Risc trivial

To: R.Tolerab.

M: R.Moderat

Im: R. Import.

In: R.Intoler.

IDENTIFICACIÓ, ANÀLISIS I AVALUACIÓ INICIAL I POSTERIOR DELS RISCOS
Activitat: ACABATS (Senyalització, pintura, mobiliari urbà, jardineria)

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS		Probabilitat que succeeixi			Prevenió aplicada			Conseqüències de l'accident			Qualificació del risc amb/sense prevenció				
		R	P	C	Pc	Pi	Pv	L	G	MG	Tr	To	M	Im	In
1	Atropellaments per maquinària i vehicles														
2	Pols i soroll														
3	Projecció violenta d'objectes (tall de materials)														
4	Talls i aixafaments en la manipulació d'eines i materials														
5	Sobreesforços per treballar en postures obligades														
6	Caigudes al mateix nivell														
7	Estrès tèrmic														
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															

MESURES PREVISTES

Proteccions col·lectives:
4 Protector a la serra
Proteccions individuals:
1 Avís lluminós i acústic de la maquinària
2 Careta antipols i protectors auditius
3 Ulleres protectores
5 Faixa de protecció lumbar
7 Vestuari adequat als agents atmosfèrics
Senyalització i prevencions:
1 Limitació del personal a la zona de treball
6 Neteja diària de la zona de treball

Valoració prèvia al risc

Valoració posterior al risc

Valoració si és igual abans i després de la prevenció

Tipus de prevenció

Abreviatures:

R: Remota

P: Possible

C: Certa

Ci: Col·lectiva

Pi: Individual

Pv: Prevenció

L: Lesió lleu

G: Lesió greu

Mg.L: Molt greu

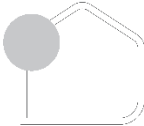
T: Risc trivial

To: R.Tolerab.

M: R.Moderat

Im: R. Import.

In: R.Intoler.



IDENTIFICACIÓ, ANÀLISI I AVALUACIÓ INICIAL DELS RISCOS
Activitat: COL·LOCACIÓ DE BÀCULS (2 instal·ladors + 1 ajudant)

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS	Probabilitat que succeeixi			Prevenió aplicada			Conseqüències de l'accident			Qualificació del risc amb/sense prevenció				
	R	P	C	Pc	Pi	Pv	L	G	MG	Tr	To	M	Im	In
1 Caiguda de material des d'altura														
2 Aixafament de membres en la descàrrega de material														
3 Electrocutació														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														

MESURES PREVISTES

Proteccions col·lectives:	
Proteccions individuals:	
3 Guants i botes dielèctriques	
4 Subjecció a un punt fixe amb el cinturó de seguretat	
Senyalització i prevencions:	
1 Subjecció correcta i controlada del material en suspensió	
2 Vigilància per a la descàrrega correcta dels materials	
3 Desconnexió de la instal·lació elèctrica	

Valoració prèvia al risc	Abreviatures:				
Valoració posterior al risc	C: Certa	Cl: Col·lectiva	L: Lesió lleu	T: Risc trivial	Im: R. Import.
Valoració si és igual abans i després de la prevenció	R: Remota	Pi: Individual	G: Lesió greu	To: R.Tolerab.	In:R.Intoler.
Tipus de prevenció	P: Possible	Pv: Prevenció	Mg:L.Molt greu	M: R.Moderat	

IDENTIFICACIÓ, ANÀLISI I AVALUACIÓ INICIAL DELS RISCOS
Activitat: MÀQUINES PORTÀTILS

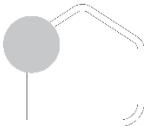
Personal: Tot el personal

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS	Probabilitat que succeeixi			Prevenió aplicada			Conseqüències de l'accident			Qualificació del risc amb/sense prevenció				
	R	P	C	Pc	Pi	Pv	L	G	MG	Tr	To	M	Im	In
1 Electrocutacions														
2 Mutilacions														
3 Projectió de partícules														
4 Producció de pols														
5 Sorolls i vibracions														
6 Cremades														

MESURES PREVISTES

Proteccions col·lectives:	
1 Allargaments amb les corresponents clavilles	
2 Maquinària en perfectes condicions de seguretat	
2 Botes de seguretat norma CE	
2,6 Guants d'ús general per tallis marcats CE	
3,6 Ulleres protectores marcades CE	
4 Mascareta antipols marcada CE	
5 Protectors auditius marcats CE	
6 Granotes de treball	
6 Pantalla protectora de soldadures	
6 Davantal de cuir	
Senyalització i prevencions:	
5 Relleus del personal en l'ús de màquines amb vibracions	
1-5 Utilització d'aparells amb la marca CE	

Valoració prèvia al risc	Abreviatures:				
Valoració posterior al risc	R: Remota	Cl: Col·lectiva	L: Lesió lleu	T: Risc trivial	Im: R. Import.
Valoració si és igual abans i després de la prevenció	P: Possible	Pi: Individual	G: Lesió greu	To: R.Tolerab.	In:R.Intoler.
Tipus de prevenció	C: Certa	Pv: Prevenció	Mg:L.Molt greu	M: R.Moderat	



1.5. MESURES PREVENTIVES ALS RISCOS A TERCERS

1.5.1. Mesures preventives en els riscos a tercers

Els riscos a què poden estar exposats els tercers, poden ser pràcticament els mateixos als que està sotmès el personal, sempre que aquests es trobin dins el terreny d'actuació. Els riscos desapareixen gairebé en la seva totalitat si es prohibeix l'entrada en l'obra, raó per la qual les mesures més importants a prendre són les següents:

- Es col·locarà una cinta abalisadora a les voreres del tram que estigui en execució de forma que impedeixi a qualsevol persona aliena a la mateixa, entrar dins de l'àmbit de l'obra. No hi ha veïns afectats per l'execució de les obres per tant no es preveu la implantació d'itineraris alternatius.

1.5.2. Mesures preventives per a l'extinció d'incendis

Es disposarà d'un extintor contra incendis en la caseta dels serveis. També es disposarà d'una mànega d'incendis amb ràcord per a hidrant o boca de reg.

1.6. PREVENCIÓ ASSISTENCIAL EN CAS D'ACCIDENT

- Es disposarà en un lloc visible dels locals de serveis o similar, d'un rètol informatiu amb els telèfons i adreces dels Centres d'Urgència, ambulàncies, etc.
- Tot el personal que treballi a l'obra haurà de passar un reconeixement mèdic acreditat, amb periodicitat anual.
- Caldrà que l'aigua destinada al consum dels treballadors sigui de la xarxa pública, o disposar dels corresponents anàlisis de potabilitat.
- L'obra disposarà d'una farmaciola permanent, on hi haurà com a mínim:

. Aigua oxigenada	. Alcohol de 96 °	. Tintura de iode
. Amoníac	. Gasa estèril	. Esparadrap
. Cotó hidròfil	. Benes	. Tònics cardíacs d'urgències
. Antiespasmòdics	. Analgèsics	. Guants esterilitzats
. Torniquet	. Bosses per aigua o gel	
. Xeringues d'un sol ús	. Termòmetre clínic	

1.7. FORMACIÓ I INFORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

- Tot el personal ha de rebre en ingressar a l'obra, una exposició dels mètodes de treball i els riscos que aquests poden crear, juntament amb les mesures de seguretat que hauran de prendre i fer servir.
- Triant el personal més qualificat, es farà un curs de socorrisme i primers auxilis, de forma que l'obra disposi de personal qualificat en cas de màxima urgència.
- Es convocaran reunions periòdiques, per part de l'empresa, per impartir matèria de seguretat i salut en el treball.

1.8. PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

El Pla de Seguretat el redactarà el contractista adjudicatari de l'obra, que, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra analitzarà, estudiarà, desenvoluparà i complementarà les previsions fetes a l'Estudi de Seguretat i Salut en el Treball. No es podrà disminuir l'import total del pressupost especificat a l'estudi.

Una vegada realitzat el pla el constructor el presentarà al Coordinador de Seguretat i Salut en el Treball en fase d'execució d'obra, el qual l'aprovarà si s'escau. En aquest cas, el constructor el presentarà al Departament de Treball de Girona.

El contractista, un cop aprovat el Pla, en facilitarà una còpia, a efectes de coneixement i seguiment, al Comitè de Seguretat i Salut en el Treball o en el seu defecte al representant dels treballadors en el centre de treball i empresa.

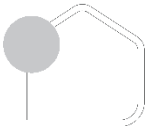
1.9. PRESSUPOST PER LA SEGURETAT I SALUT

El capítol 9 del pressupost general de l'obra contempla els amidaments i les partides necessàries per dur a terme la seguretat i salut de l'obra.

Aquest pressupost d'execució material de la seguretat i salut de l'obra ascendeix a: 535,01 € (cinc-cents euros amb zero cèntims).

Olot, agost de 2025

Marc Grifell Vera
Arquitecte



2. PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

2.1. LEGISLACIÓ GENERAL APLICABLE

És d'aplicació tota la normativa vigent sobre seguretat i salut en el treball, la qual no es reproduceix per qüestió d'economia documental.

Tot i així, es fa un esment especial a la **Llei de Prevenció de Riscos Laborals, 31/1995 de 8 de novembre**, i els següents reglaments:

- Serveis de Prevenció, R.D. 39/1997 de 17 de gener
- Senyalització de Seguretat i Salut en el Treball, R.D. 485/1997 de 14 d'abril
- Llocs de Treball, R.D. 486/1997 de 14 d'abril
- Manipulació Manual de Càrregues, R.D. 487/1997 de 14 d'abril
- Pantalles de Visualització, R.D. 488/1997 de 14 d'abril
- Utilització d'equips de protecció individual, R.D. 773/1997, de 30 de maig
- Utilització d'equips de treball, R.D. 1215/1997, de 18 de juliol
- Obres de construcció, R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre.

2.2. IMPLANTACIÓ D'OBRA

2.2.1. Tanca de l'obra

És obligatori tancar l'obra de manera que s'impedeixi al vianant l'entrada a l'interior de l'obra. Es col·locarà una porta de dimensions adequades pel trànsit de camions i maquinària pesada.

La tanca serà de 1,80/2,00 m. d'alçada.

Hi haurà un accés independent al de vehicles per al personal.

2.2.2. Senyalització:

La normativa sobre senyalització en el treball queda recollida en el R.D. 485/97 de 14 d'abril. Com a principals punts cal tenir en compte que les funcions bàsiques de la senyalització han de ser les següents:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència on facin falta mesures urgents de protecció o evacuació.

- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.

- Orientar als treballadors que realitzin determinades operacions perilloses.

En funció del significat del senyal, aquesta es classifica en senyal de:

- Prohibició: Prohibeix un comportament que pot ocasionar perill
- Obligació: Obliga a un comportament determinat
- Advertència: Assenyalen un risc o perill determinat
- Salvament: Assenyalen les sortides d'emergència, primers auxilis o altres dispositius de salvament
- Indicativa: Proporciona diferents informacions d'interès.

2.2.3. Vestidors i serveis higiènics

Com a mínim, compliran els requisits de resistència assenyalats en les accions gravitatòries d'edificació i la seva estabilitat complirà els mateixos coeficients de seguretat.

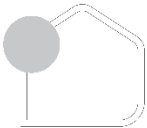
Caldrà connectar el clavegueram a la xarxa existent, o en cas de no existir en el moment de començar l'obra conduir-lo fins a la claveguera més propera.

L'aigua serà de la xarxa pública, en cas contrari caldrà tenir anàlisi de potabilitat.

2.2.4. Instal·lació elèctrica provisional

La instal·lació elèctrica provisional complirà, com a mínim, els següents requisits:

- Els equips de protecció magnetotèrmic i diferencials, així com quadres de maniobra hauran d'estar en perfecte estat de funcionament.
- Els cables elèctrics no es podran estendre directament sobre el sòl de manera que es pugui transitar amb vehicles per sobre.
- No es podran fer, en cap cas, les connexions a terra a través de les conduccions d'aigua.
- No s'accedirà amb conductors elèctrics a ambients explosius o inflamables.
- No es faran reparacions de maquinària en tensió.
- Al costat del quadre elèctric caldrà que hi hagi col·locat un extintor.



2.3. MAQUINÀRIA PESADA

2.3.1. Camió-grua

- El camió-grua, normalment dins de l'obra, serà de lloguer. Per tant, correspon a l'empresa que la lloga la seguretat dels seus treballadors.
- No es podrà superar la capacitat de càrrega del ganxo instal·lat.
- No es podrà superar la capacitat de càrrega de la grua instal·lada sobre el camió.
- Abans d'aixecar una càrrega caldrà comprovar la llargada màxima del braç.
- Les maniobres sense visibilitat hauran de ser dirigides per un senyalista.
- Es prohibeix passar el braç de la grua, amb càrrega o sense, per damunt del personal.
- En cas d'entrar en contacte amb una línia elèctrica caldrà demanar auxili amb la botzina i no es podrà abandonar la cabina encara que no hi hagi contacte elèctric. Mentre tant ningú no podrà tocar el camió-grua.
- Abans de començar qualsevol desplaçament caldrà assegurar-se de què el braç de la grua està immobilitzat.
- La càrrega no es podrà arrossegar ni fer estirades brusques.
- No es podrà aixecar una sola càrrega a l'hora. La diversitat d'objectes pot ocasionar problemes.
- Abans d'aixecar la càrrega caldrà assegurar-se de què la màquina està estabilitzada.
- No és permesa l'entrada a la cabina de persones que no estiguin capacitades per a tal fi.
- Tots els ganxos i eslingues que s'utilitzin caldrà que disposin del corresponent pestell de seguretat.
- A la cabina de comandament caldrà disposar d'un extintor d'incendis.

2.3.2. Grua autoportant

- La grua autoportant, normalment dins de l'obra, serà de lloguer. Per tant correspon a l'empresa que la lloga la seguretat dels seus treballadors.
- Queda expressament prohibit l'estacionament i desplaçament de la grua autoportant a una distància igual o inferior a 2 metres del límit de les rases o talls en el terreny. En cas de ser necessari l'apropament a zones per sota d'aquests valors caldrà blindar la zona afectada i col·locar un topall ferm per a les rodes del darrera.
- No s'hissaran càrregues si prèviament no s'han posat en servei els peus hidràulics d'estabilització de la grua.
- El ganxo sempre disposarà del pestell de seguretat.

- Caldrà estar, en tot moment, alerta de possibles deformacions del terreny en les operacions de càrrega i transport de càrregues.
- Queda prohibit estar o realitzar treballs en un radi de 5 m. al voltant de la grua, i dins del radi d'acció de les càrregues suspeses.
- Queda prohibit utilitzar la grua per arrossegar càrregues.
- Queda prohibit utilitzar la grua com a plataforma de treball del personal.

2.3.3. Camió dúmper

- Tot els vehicles hauran d'estar en perfectes condicions d'ús.
- Per evitar fallides en la suspensió, les caixes es carregaran de manera uniformement repartida evitant descàrregues brusques.
- Queda expressament prohibit apropar-se al camió durant les operacions de càrrega.
- Per evitar el risc de caiguda dels objectes transportats es controlarà que el màxim del material transportat no superi un pendent ideal en tot el contorn del 5 %.
- En cas de què el vehicle hagi d'estacionar en zones de pendent caldrà la instal·lació d'un sistema antilliscant en el vehicle.
- Es prohibeix el trasllat de persones en qualsevol part del camió.
- Per evitar el risc intolerable d'atropellament de treballadors es prohibeix treballar o romandre a distàncies inferiors a 10 m. del camió dúmper.
- Per evitar la pols ambiental es regarà superficialment la càrrega amb aigua.
- Es prohibeix carregar els camions per sobre de la càrrega màxima marcada pel fabricant.
- Per evitar el risc del bolc del camió caldrà instal·lar topalls al final del recorregut, ubicats a un mínim de 2 m. del cap del talús. El cap del talús se senyalitzarà amb cinta de senyalització groga i negre.
- La màquina estarà dotada de senyal acústic automàtic de retrocés.

2.3.4. Pala carregadora / Pala retroexcavadora

- Per evitar el risc de caiguda d'objectes sobre la cabina de comandament de la màquina caldrà que la cabina estigui dotada de protecció contra impactes i bolcs.
- Caldrà revisar periòdicament tots els punts d'escapament del motor per evitar que a la cabina hi arribin gasos tòxics.
- Per evitar les conseqüències d'incendi la pala portarà un extintor timbrat i amb les revisions al dia.
- Queda prohibit l'accés a la pala de persones que no estiguin expressament autoritzades.
- L'oli del sistema hidràulic és inflamable. Abans de soldar algun tub del sistema hidràulic, caldrà buidar i netejar d'oli.



- En la utilització d'aire a pressió caldrà protegir-se amb una mascareta de filtre mecànic, una granota de cotó, un davantal de cuir i uns guants de cuir.

- Per evitar el risc del bolc de la pala caldrà instal·lar topalls al final del recorregut, ubicats a un mínim de 2 m. del cap del talús. El cap del talús se senyalitzarà amb cinta de senyalització groga i negre.

- La pala estarà dotada de senyal acústic automàtic de retrocés.

2.3.5. Motoanivelladora

- La màquina estarà dotada de pòrtic contra aixafaments i contra impactes.

- La màquina no podrà sobrepassar, en cap cas, pendents laterals superiors al 40 %.

- Abans de realitzar una passada sobre el terreny amb la fulla de tall caldrà comprovar la taula d'inclinacions de la cabina. No es podrà sobrepassar el límit establert.

- Queda prohibit l'accés a la motoanivelladora de persones que no estiguin expressament autoritzades.

- Per evitar el risc del bolc de la motoanivelladora caldrà instal·lar topalls al final del recorregut, ubicats a un mínim de 2 m. del cap del talús. El cap del talús se senyalitzarà amb cinta de senyalització groga i negre.

- La màquina estarà dotada de senyal acústic automàtic de retrocés.

2.3.6. Estenedora

- Caldrà que la posta en servei i el funcionament de l'estenedora el faci personal especialitzat.

- Es prohibeix que hi hagi persones o treballadors al voltant de la màquina en un radi de 25 m.

- La pujada i baixada de la màquina es farà sempre des de les escales i passeres de servei.

- El lloc de comandament de l'estenedora estarà protegit contra els raigs solars per evitar el risc d'insolació.

- Durant l'abocament de l'aglomerat des del camió a l'estenedora l'encarregat vigilarà que els treballadors s'allunyin d'aquesta

- Caldrà que l'estenedora disposi de les baranes de protecció de la plataforma d'estanca i treball.

- En cas de què l'aparell estigui en situació d'avaría a semiavaría no es podrà utilitzar.

- Les maniobres d'apropament dels camions a l'estenedora es coordinaran mitjançant persones dotades amb senyals.

- Durant la marxa no hi podran haver persones a la línia d'avançament, ni al costat de les oruges.

- Queda prohibit l'accés a l'estenedora de persones que no estiguin expressament autoritzades

- Per evitar el risc del bolc de l'estenedora caldrà instal·lar topalls al final del recorregut, ubicats a un mínim de 2 m. del cap del talús. El cap del talús se senyalitzarà amb cinta de senyalització groga i negre.

- A la cabina de la màquina caldrà disposar d'un extintor contraincendis.

2.3.7. Compactadora vibradora autopropulsada

- Caldrà que la màquina disposi d'un pòrtic de seguretat contra aixafaments, i que el seient tingui absorció de les vibracions de la màquina.

- No es podran realitzar operacions de manteniment amb la màquina en marxa.

- L'encarregat vigilarà que no hi hagi cap persona a menys de 5 m. al voltant de la compactadora

- Queda prohibit l'accés a la compactadora de persones que no estiguin expressament autoritzades

- Per evitar el risc del bolc de la compactadora caldrà instal·lar topalls al final del recorregut, ubicats a un mínim de 2 m. del cap del talús. El cap del talús se senyalitzarà amb cinta de senyalització groga i negre.

- La màquina estarà dotada de senyal acústic automàtic de retrocés.

- A la cabina de la màquina caldrà disposar d'un extintor contraincendis.

- La persona que comandi la compactadora haurà de portar protectors auditius.

2.4. MÀQUINES PORTÀTILS

De manera genèrica totes les màquines portàtils compliran, com a mínim, els següents requisits:

- Els motors elèctrics de les màquines portaran doble aïllament.

- Les màquines que funcionen mitjançant corretges caldrà que estiguin tancades per les seves carcasses protectores.

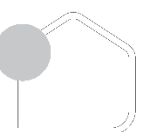
- Les màquines amb discos de moviment mecànic estaran protegides amb carcasses completes, que sense necessitat d'aixecar-les permetin veure el tall fet.

- Les màquines amb funcionament irregular o avariades es retiraran de l'obra fins a la seva reparació o substitució.

- En cas de soroll per sobre de límit admissible caldrà utilitzar auriculars aïllants o amortidors del soroll.

- En cas de pols elevada caldrà utilitzar mascaretes aïllants de la pols.

- Queda prohibit l'abandonament de màquines en qualsevol lloc de l'obra o plataformes de les bastides, tot i estar desconnectades del subministrament elèctric.



2.5. MITJANS AUXILIARS

2.5.1. Passarel·les per a vianants:

En rases obertes o lloc de pas de vianants amb risc de caiguda a diferent nivell s'instal·laran passarel·les de fusta de 60 cm. d'amplada (mínim 3 taulons). A cada banda de la passarel·la s'hi col·locaran baranes d' 1 m. d'alçada formada per passamà a la part superior, barra intermèdia i sòcol de 15 cm.

La resta de rasa oberta o lloc amb risc de caiguda a diferent nivell, si l'alçada és inferior a 1 m., es delimitarà amb cinta abalisadora groga i negra, i si l'alçada de risc de caiguda és més gran d'1 metre caldrà protegir-ho amb tanques autoportants tipus Ajuntament lligades entre elles i situades a 2 m. de límit superior del tall.

2.5.2. Encofrats

- La pujada i baixada del personal als encofrats es farà amb escales de mà segures.
- Es col·locaran llistons en el fons dels encofrats inclinats per tal d'evitar relliscades.
- A les esperes de l'armadura s'hi instal·laran taps de pressió per evitar el risc de clavar-se les armadures en cas de caiguda.
- Els claus existents a la fusta usada s'hauran de treure o enfonsar dins de la fusta, per tal d'evitar trepitjades sobre elements punxants.
- El desencofrat es farà amb l'ajuda d'ungles metàl·liques i des del costat que no puguin caure les fustes.
- No es podrà encofrar sense abans haver previst el risc de caiguda des d'alçada.
- S'extremarà la vigilància dels talussos durant les feines d'encofrat i desencofrat per evitar els desprendiments de terres.

2.6. PROTECCIONS PERSONALS

Les condicions mínimes que han de complir els EPI són les que marca el R.D. 1407/92 20/11, trasposat de la Directiva Europea 89/686/CEE 21/12/98.

2.6.1. Requisits generals aplicables a tot tipus d'EPI :

- Cal que el seu disseny sigui ergonòmic, de tal manera que l'usuari pugui realitzar de manera normal l'activitat que l'exposa al risc, i tenir una protecció tan alta com sigui possible.
- El tipus de protecció haurà de ser adequat als diferents nivells de risc.
- En condicions normals d'ús no poden produir molèsties, efectes nocius, ni provocar impediments per adoptar diferents postures durant la realització de l'activitat.
- Seran el més lleugers possible sense perjudici, però, a la seva solidesa.

- Disposaran d'un catàleg explicatiu del fabricant on hi figurarà: el nom i adreça del fabricant; les instruccions d'ús, emmagatzematge, neteja, manteniment, revisió, i desinfecció; els rendiments obtinguts en els exàmens tècnics; els accessoris que pot fer servir l'EPI i les característiques dels recanvis; la classe de protecció que ofereix; la data de caducitat; i l'explicació de les marques que porti.

- Les marques d'identificació de l'EPI seran pictogrames que es podran llegir durant tota la vida que se li calculi a l'EPI.

- Caldrà que l'EPI es pugui treure, posar o ajustar sense cap tipus d'eina.

- Dintre dels EPI es distingiran tres categories:

Categoria 1: Són EPI contra riscos mínims, tals com agressions mecàniques d'efectes superficials, agressions amb productes poc nocius i amb efectes reversibles, i riscos per manipulació de peces calentes que no exposin a l'usuari a temperatures superiors als 50°C. S'inclouen dins d'aquesta categoria els guants d'ús generals, els guants de protecció contra detergents, els didals d'ús professional,...

Categoria 2: S'inclouen dins d'aquesta categoria els EPI, que no reunint les condicions de la categoria 1, no estan dissenyats per a la magnitud dels riscos de la categoria 3.

Categoria 3: Són els EPI dissenyats per protegir a l'usuari de qualsevol perill mortal o que pugui perjudicar greument i de forma irreversible la seva salut. S'inclouen dins d'aquesta categoria: els equips de protecció respiratòria filtrant que protegeixen contra aerosols i gasos tòxics o radioactius, els equips aïllants de protecció respiratòria de l'atmosfera, inclosos els destinats a la immersió, els equips d'intervenció en mitjans càlids que tinguin un efecte comparable a una temperatura ambient igual o superior als 100 ° C, en flames o en projeccions de materials en fusió, els equips d'intervenció en mitjans freds que tinguin un efecte comparable a una temperatura ambient igual o inferior als 50°C, els destinats a la protecció de les caigudes des d'una alçada determinada, i els destinats a protegir contra riscos elèctrics en tensions perilloses o alta tensió.

2.6.2. Requisits complementaris a varis tipus d'EPI:

- Quan portin un sistema d'ajustament, una vegada ajustat no podrà desajustar-se, en condicions normals d'ús, sense la voluntat de l'usuari.
- Si cobreix una part del cos, l'EPI estarà, sempre que sigui possible, suficientment ventilat.
- Els EPI de cara, ulls i vies respiratòries limitaran al mínim el camp de visió de l'usuari, i seran compatibles amb l'ús de llentilles o ulleres.
- Si l'EPI està sotmès a envelliment, en cas de què no es pogués determinar amb exactitud la seva durada, el fabricant afegirà al seu catàleg informatiu alguna dada que serveixi a l'usuari per determinar el termini raonable de caducitat.
- Si durant la seva utilització l'EPI té el risc de quedar enganxat per un objecte en moviment i constituir un perill per a l'usuari haurà de tenir una resistència màxima per sobre de la que es trencarà alguns dels seus components per eliminar el perill.



2.7. MESURES I PROTECCIONS COL·LECTIVES

2.7.1. Mesures col·lectives:

De forma genèrica durant el transcurs de l'obra es compliran els següents requisits:

- En fase de moviments de terres l'aproximació màxima de vehicles al límit de l'excavació serà com a mínim de 3 m. en el cas de vehicles lleugers i de 4 m. en cas de vehicles pesats.
- Mantenir netes les zones de treball.
- Elecció del personal idoni per la conducció de màquines, elevadors i grues.
- Senyalització de les zones de treball.
- Utilització de mitjans acústics d'avís en maniobres de maquinària.
- Evitar sobrecàrregues excessives en els límits d'excavació.
- Apuntalar en els talls verticals del terreny per anular risc a l'esllavissament.
- Senyalitzar àrees de trànsit de vianants, personal i maquinària.
- Localitzar i senyalitzar les instal·lacions públiques existents.
- No treballar en nivells sobreposats.
- Recs freqüents del terreny i material.
- Protecció de rases, terraplens, forats horitzontals.
- Prohibició de presència de personal en la zona de transport o elevació de material.
- Prohibició dels mitjans de transport de material per dur personal.
- Revisió freqüent de la maquinària.
- Evitar els salts de nivell del personal sense mitjans auxiliars de baixada i pujada.
- Extreure claus i altres elements de la fusta utilitzada.
- Vigilància extrema en les operacions d'encofrat.
- Emmagatzematge de material ordenat en zones que no afectin el pas de personal.
- Retirada de puntals deformats i taulers d'encofrat en males condicions.
- Proteccions corresponents a cada tipus de maquinària que s'utilitzi.

- Connexions elèctriques provisionals amb mecanismes estancs.
- Estabilitat i bona subjecció en l'elevació de material.
- Les maniobres i col·locació de materials prefabricats s'efectuaran amb un mínim de tres operaris, dos dirigint l'operació i un aplomant.
- Rentat freqüent de tot l'equip de protecció individual.
- No s'entrarà en contacte directe amb cap mena de material sense dur les proteccions individuals.
- Vigilància extrema en tasques de formigonat i altres feines de risc.
- Dur a terme les tasques des de posicions estables, sense perill de caigudes.

Fins aquí, s'han exposat una sèrie de mesures de prevenció general obligatòria. Tot i així, en cas que la situació ho requereixi s'hauran de preveure les mesures que siguin necessàries en el seu moment, no podent-se restringir únicament a les exposades.

2.7.2. Proteccions col·lectives:

2.7.2.1. Cinta d'abalisament

Caldrà senyalitzar amb cinta d'abalisament negre i groga totes les zones on hi hagi un risc de caiguda d'alçada inferior a 1 m.

La cinta d'abalisament es col·locarà perimetralment a tota la zona de risc mitjançant barres d'acer de 1,5 m. d'alçada lliure una vegada ancorades.

2.7.2.2. Tanques tipus Ajuntament

Quan el lloc de risc de caiguda tingui una alçada superior a 1 m. caldrà que la zona estigui tancada amb tanques rígides del tipus ajuntament lligades entre si.

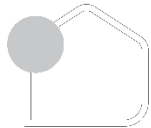
2.7.2.3. Topalls de desplaçaments de vehicles

Es realitzaran amb un parell de taulons embridats i fixats al terreny per mitjà de rodons clavats en el mateix.

Olot, agost de 2025.

Marc Grifell Vera

Arquitecte



ANNEX 4: ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC

1. MEMÒRIA

- 1.1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS
- 1.2. DOCUMENTS QUE INTEGREN L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS
- 1.3. DEFINICIONS
- 1.4. ÀMBIT D'APLICACIÓ EN AQUEST PROJECTE
- 1.5. MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS
- 1.6. ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS
- 1.7. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS
- 1.8. PRESSUPOST PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS

2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

- 2.1. LEGISLACIÓ GENERAL APLICABLE
- 2.2. OBJECTE DEL PLEC DE CONDICIONS
- 2.3. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU
- 2.4. CONDICIONS ECONÒMIQUES
- 2.5. CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS

- 2.5.1. DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
- 2.5.2. RESIDUS ESPECIALS
- 2.5.3. CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
- 2.5.4. UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
- 2.5.5. NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

2.6. CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS D'EXCAVACIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

- 2.6.1. DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
- 2.6.2. CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS
- 2.6.3. TRANSPORT A OBRA
- 2.6.4. TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS
- 2.6.5. CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
- 2.6.6. CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS
- 2.6.7. UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
- 2.6.8. NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

2.7. DEPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

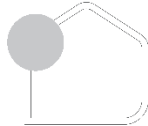
- 2.7.1. DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
- 2.7.2. DEPOSICIÓ DE RESIDUS
- 2.7.3. CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
- 2.7.4. UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
- 2.7.5. DEPOSICIÓ DE RESIDUS
- 2.7.6. NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

2.8. CAPOLAMENT DE RESIDUS PETRIS A L'OBRA

- 2.8.1. DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
- 2.8.2. CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
- 2.8.3. UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
- 2.8.4. NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

2.9. TRITURACIÓ DE RESIDUS NO PETRIS A L'OBRA

- 2.9.1. DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
- 2.9.2. CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
- 2.9.3. UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
- 2.9.4. NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI



1. MEMÒRIA

1.1.OBJECTE DE L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

L'objecte d'aquest Estudi de Gestió de Residus, és el de donar compliment al R.D. 105/2008, de l'1 de febrer, i al Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual es regula la producció i la gestió dels residus de construcció i de demolició. L'Estudi de Gestió de Residus de la construcció i de la demolició ha de formar part del Projecte d'Execució de l'Obra i ser coherent amb el contingut d'aquest, recollint les mesures i els procediments per a la gestió dels residus dintre o fora de l'obra.

L'Ajuntament de Sant Joan de les Abadesses, que treurà les obres a licitar, serà el productor de residus i, per tant, haurà de vetllar pel compliment de la normativa específica vigent, fomentant la prevenció de residus d'obra, la reutilització, el reciclat i altres formes de valoració, tot assegurant un tractament adequat amb l'objectiu d'assolir un desenvolupament sostenible de l'activitat de la construcció.

1.2.DOCUMENTS QUE INTEGREN L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Segons la normativa legal vigent, el contingut mínim de l'Estudi ha de ser el següent:

Memòria: Descriptiva de la identificació dels residus que es generin en l'obra en l'avaluació i la codificació d'acord amb la llista europea de residus; les mesures per a la prevenció de residus en obra; i les operacions de reutilització, de valoració o d'eliminació a què seran sotmesos els residus generats en obra.

Plec: Prescripcions, normes legals i reglamentàries aplicables del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars del Projecte, en relació amb els aplecs, la manipulació, l'emmagatzematge, la separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i de demolició dintre de l'obra.

Plànols: Documentació gràfica necessària per senyalitzar la ubicació dels contenidors i les zones d'aplec, a més d'indicar els punts d'obra susceptibles d'admetre material reutilitzat o reciclat.

Amidaments: Totes les unitats o els elements de gestió dels residus a l'obra que hagin estat definits o projectats.

Pressupost: Quantificació i valoració de cada activitat i del conjunt de despeses previstes per l'aplicació i l'execució de l'Estudi de Gestió de Residus.

1.3.DEFINICIONS

Residu de construcció i d'enderroc: qualsevol substància o objecte generat en una obra de construcció o de demolició, del qual el seu posseïdor (contractista) es desprendreà o tindrà intenció o obligació de desprendre's.

Residu especial: residu que presenta una o diverses de les característiques perilloses enumerades en l'annex III, i el que pugui aprovar el Govern de conformitat amb el que estableixen la normativa europea o els convenis internacionals dels quals Espanya sigui part, així com els recipients i envasos que els hagin contingut.

Residu inert: residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no és soluble ni combustible, ni reacciona físicament ni químicament ni de cap altra manera, no és biodegradable, no afecta negativament altres matèries amb les quals pot entrar en contacte de manera que doni lloc a contaminació ambiental o perjudicial per a la salut humana. La lixiviació total, el contingut de contaminants del residu i l'ecotoxicitat del lixiviat hauran de ser insignificants, i en particular no hauran de suposar un risc per a la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.

Residu no especial: tot residu que no es classifica com a residu inert o especial.

Productor de residus de construcció i de demolició (promotor): La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o de demolició. En les obres en què no sigui necessària llicència urbanística, es considerarà productor de residus la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o de demolició. La persona física o jurídica que realitzi operacions de tractament, de barreja o d'una altra tipologia, que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus. L'importador o adquiridor de residus de construcció o de demolició en qualsevol estat de la Unió Europea. En aquest cas és l'Ajuntament de Sant Just Desvern. Les seves obligacions estan definides en el Plec de Condicions Tècniques d'aquest Estudi de Gestió de Residus.

Posseïdor de residus de construcció i de demolició (constructor): La persona física o jurídica que tingui en el seu poder els residus de construcció i de demolició i no ostenti la condició de gestor de residus. Tindrà la consideració de posseïdor de residus la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o de demolició, com el constructor, els subcontractistes i els treballadors autònoms. No tindran la consideració de posseïdor de residus de construcció i de demolició els treballadors per compte aliè. Les seves obligacions estan definides en el Plec de Condicions Tècniques d'aquest Estudi de Gestió de Residus

1.4.ÀMBIT D'APLICACIÓ EN AQUEST PROJECTE

L'àmbit d'aplicació del R.D. 105/2008 afecta tots els residus de construcció i de demolició definits en l'art. 2, llevat de les terres i les pedres, no contaminades, reutilitzades en la mateixa obra o en una altra distinta, sempre que pugui acreditar-se'n el destí de reutilització (art. 3a).

Als residus que es generin en obres de construcció o de demolició i estiguin regulats per legislació específica sobre residus, quan estiguin mesclats amb altres residus de construcció i de demolició, els serà d'aplicació aquest Reial Decret en aquells aspectes no contemplats en aquella legislació.

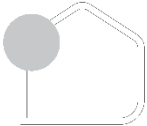


1.5.MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

Les accions de minimització que considera el Projecte per tal de prevenir la generació de residus de construcció i de demolició durant la fase d’obra o de reduir-ne la producció, s’indiquen en la taula següent:

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE		Sí ☒	No ☒
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament.	X	☐
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a l’obra sense gairebé generar residus.	☐	X
3	S'han optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar.	X	☐
4	S’empren sistemes d’encofrat reutilitzables.	X	☐
5	S’han detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de l’ obra mateixa. La reutilització dels materials en l’obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.	X	☐
6	S'ha modulat el projecte (paviments, acabats, etc.) per minimitzar els retalls.	X	☐
7	S’han tingut en compte criteris de desconstrucció o desmuntabilitat? (Considerar en el procés de disseny unir de manera irreversible només aquells materials que tenen el mateix potencial de reciclabilitat, o bé preveure fixacions fàcilment desmuntables, de manera que en sigui viable la separació una vegada finalitzada la seva vida útil): -Solucions de paviments continus.	☐	X
8	Des d’un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d’una forma global, s’han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció, com pneumàtics fora d’ús, llots de depuradora i cendres.	☐	X
9	S’han planificat les obres complementàries (aplec de terra, accessos i dipòsits de materials i de residus) en un punt on l’efecte sigui mínim.	X	☐
10	S’ha reservat la primera capa de sòl superficial, durant l’esbrossada, per a la revegetació posterior.	X	☐
11	S’han gestionat adequadament els préstecs i els abocadors, tenint en compte la distància a l’obra i contemplant la possibilitat d’aprofitar materials d’altres obres properes.	X	☐
12	S'ha estudiat la qualitat i la composició del terreny on se situarà l’obra a efectes del seu futur reaprofitament i tractament.	☐	X
13	S’ha potenciat l’ús de materials de llarga durabilitat.	X	☐
14	S’ha avaluat la toxicitat dels materials a utilitzar i actuar al respecte per reduir-ne l’impacte (betums, emulsions,	X	☐

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE		Sí ☒	No ☒
	aerosols, fibrociments, CFC...)		
15	S’han definit els tipus de contenidors necessaris en funció del residu que poden admetre.	X	☐
16	S’han considerat els mitjans més adequats per a la classificació segons l’etapa d’obra (contenidors, sacs, etc.)	X	☐
17	En el cas de parcs i espais verds, s’ha instal·lat un sistema de compostatge dels residus que provenguin de la poda i de residus orgànics generats en les zones verdes.	☐	X
18	S'ha previst la reutilització de totes les terres sobrants en altres obres que executi el contractista	X	☐



1.6. ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS

L'estimació i la tipologia dels residus que es preveu generar durant l'execució de l'obra s'ha determinat segons la separació selectiva que dicta el R.D. 105/2008, es mostra en les taules següents:

Estimació de residus dels enderrocs dels vials i moviments de terres

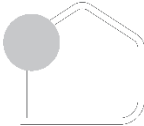
Material i Codi LER	TOTAL DE L'OBRA	
	Pes (t)	m3
Barreges bituminoses diferents de les barreges especificades en el codi 170301 (170302)	-----	-----
Inerts o formigó (170101)	6,45	3,00
Teules i materials ceràmics (170103)	-----	-----
Vidre (170202)	-----	-----
Metalls barrejats (170407)	-----	-----
Fusta (170201)	-----	-----
Plàstic (170203)	-----	-----
Envasos de paper i cartró (150101)	-----	-----
No especials (170904)	-----	-----
Especials* (170903)	-----	-----
Terra i pedres que no contenen substàncies perilloses (170504)	992,66	551,48
Residus Biodegradables (Arbrat i restes de poda) (200201)	2,50	15,00

Estimació de RESIDUS ESPECIALS en obres de NOVA CONSTRUCCIÓ

INVENTARI DE RESIDUS ESPECIALS PER A LES ACTIVITATS DE NOVA CONSTRUCCIÓ (també inclou la part d'obra nova de les reparacions o reformes)	codi LER	S'utilitzen	
		☒ Sí	☒ No
RESIDUS D'ENVASOS; ABSORBENTS, DRAPS DE NETEJA; MATERIALS DE FILTRACIÓ I ROBA DE PROTECCIÓ			
- Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per aquestes	150101*	☐	X
- Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per elles (pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, silicones, aerosols, etc.)	150101*	☐	X
RESIDUS DE LA FFDU I DEL DECAPATGE O DE L'ELIMINACIÓ DE PINTURA I DE VERNÍS			
- Residus de decapat o eliminació de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080117*	☐	X
- Residus de decapants o desvernissants	080121*	☐	X
- Residus de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080111*	☐	X
RESIDUS DE LA FABRICACIÓ, LA FORMULACIÓ, LA DISTRIBUCIÓ I LA UTILITZACIÓ (FFDU) DE PRODUCTES QUÍMICS ORGÀNICS DE BASE			
- Dissolvents	070103* / 070403*/070404*	☐	X
RESIDUS DE LA FFDU D'ADHESIUS I DE SEGELLANTS (INCLOENT ELS PRODUCTES D'IMPERMEABILITZACIÓ)			
- Residus d'adhesius i segellants que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080409*	☐	X
RESIDUS DE LA FFDU DE PLÀSTICS, DE CATXU SINTÈTIC I DE FIBRES ARTIFICIALS			
- Residus que contenen silicones perilloses	070216*	☐	X
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DE DEMOLICIÓ			
- Restes de desencofrants	170903*	☐	X
- Altres residus de construcció i de demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses	170903*	☐	X
RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA			
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*	☐	X

Estimació de RESIDUS ESPECIALS en obres D'ENDERROC

INVENTARI DE RESIDUS ESPECIALS PER A LES ACTIVITATS D'ENDERROC (enderroc, reparació o reforma)	codi LER	S'ha detectat?		Quantitat		
		☒ Sí	☒ No	T	m³	u.
TERRES CONTAMINADES						
- Terres i pedres que contenen substàncies perilloses (terres contaminades)	170503*	☐	X			
AMIANT (P)			X			
- Flocatge amb amiant d'estructures metàl·liques	170605*	☐	X			
- Proteccions individuals en l'eliminació d'amiant (filtres, granotes, caretes, etc.)	170605*	☐	X			
- Calorifugat de canonades amb amiant	170605*	☐	X			
- Plaques de fibrociment amb amiant	170605*	☐	X			
- Canonades i baixants de fibrociment amb amiant	170605*	☐	X			
- Dipòsits de fibrociment amb amiant	170605*	☐	X			
- Envans pluvials de plaques de fibrociment amb amiant	170605*	☐	X			
- Plaques de cel ras que contenen amiant	170605*	☐	X			
- Paviments vinílics que contenen amiant	170605*	☐	X			
TOTAL AMIANT						
RESIDUS D'EQUIPS ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS						
- Equips d'aire condicionat o refrigeració amb CFC o HCFC	160211*	☐	X			
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*	☐	X			
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DE DEMOLICIÓ						
- Fusta tractada amb substàncies perilloses	170204*	☐	X			
- Qualsevol element, material o envàs que pugui contenir substàncies perilloses (detergents, combustibles, pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, aerosols, etc.)	(codi CER dependrà del tipus de residu)	☐	X			
- Altres residus de construcció i de demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses	170903*	☐	X			



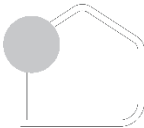
(⁵) Els productes de l'amiant es classifiquen en dos grans grups, amiant no friable, en el qual les fibres es troben barrejades amb altres materials, habitualment ciment o cola (el principal producte és el fibrociment: plaques ondulades, panells, dipòsits, xemeneies, conductes d'aire, etc.) i amiant friable (amiant projectat, etc.). Les fibres d'amiant s'introdueixen en l'organisme per les vies respiratòries; per tant, el risc d'amiant és en funció de la quantitat de fibres que es troben en suspensió de l'aire. En cas de detectar elements susceptibles de contenir amiant caldrà demanar, amb suficient antelació, els permisos pertinents a l'autoritat laboral competent i complir amb els requisits ambientals i de seguretat i salut exigits per la legislació vigent.

1.7. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

Tal com preveu la normativa, establim les operacions de gestió de residus dins i fora de l'obra. Es fa en funció de l'espai disponible per la separació selectiva dels residus a l'obra, la possibilitat de reutilització i reciclatge in situ, la proximitat de dipòsits controlats de gestió de residus, els costos econòmics associats a cada opció de gestió, etc.

FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA		
1	Separació segons tipologia de residu	Separació mínima obligatòria si els materials següents superen les fraccions indicades a continuació (segons RD 105/2008): ☐ Formigó: 80T ☐ Maons, teules, ceràmics: 40 T ☐ Metall: 2 T ☐ Fusta: 1 T ☐ Vidre: 1 T ☐ Plàstic:0,5 T ☐ Paper i Cartró: 0,5 T
	Especials	☐ zona habilitada per als Residus Especials (amb tants bidons com calgui) La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents: - No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. - El contenidor de Residus Especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals. - Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes. - Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. - Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites. - Impermeabilitzar el terra on se situïn els contenidors de residus especials

FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA					
	Inerts	☐ contenidor per a inerts barrejats X contenidor per a inerts formigó ☐ contenidor per a inerts Ceràmica ☐ contenidor per a d'altres inerts X contenidor o zona d'aplec per a terres que van a abocador			
	No Especials	X contenidor per a metall ☐ contenidor per a fusta X contenidor per a plàstic X contenidor per a paper i cartró X contenidor per a la resta de residus No Especials barrejats ☐ contenidor per a TOTS els residus No Especials barrejats			
	Inerts+no especials	inerts + No Especials: ☐ contenidor amb inerts i No Especials barrejats (**) (**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.			
2	Reciclatge de residus petris inerts en l' obra	☐ Es preveu matxucar residus petris a l'obra per a reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament. Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador kg: m³: Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà, aproximadament , un 30% menor al volum inicial de residus petris): kg: m³:			
3	Senyalització dels contenidors	Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.			
	Inerts 	Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS LER: 170107, 170504... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)			
	No Especials Mesclats 	Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró - guix, etc. CODIS LER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401... (codis admesos en dipòsits de residus no especials). Aquest símbol identifica els residus No Especials barrejats, no obstant això, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu: Fusta (LER 170201) Ferralla (LER 170407) Paper i cartró (LER 170203) Plàstic (LER 170203) Cables elèctrics (LER 170203)			



FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA																						
				150101)		170411)																
																						
Especials		CODIS LER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als Residus Especials de manera genèrica i pot servir per a senyalitzar la zona d'aplec habilitada per als Residus Especials, no obstant això, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen cadascun d'aquests recursos i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de Residus Especials. Símbols de perillositat: <table><tr><td>T: Tòxic T+: Molt Tòxic</td><td>C: Corrosiu</td><td>F: Fàcilment Inflamable F+: Extremadament Inflamable</td><td>E: Explosiu</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>N: Perillós per al medi ambient</td><td>O: Comburent</td><td>X_n: Nociu. X_i: Irritant.</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					T: Tòxic T+: Molt Tòxic	C: Corrosiu	F: Fàcilment Inflamable F+: Extremadament Inflamable	E: Explosiu					N: Perillós per al medi ambient	O: Comburent	X _n : Nociu. X _i : Irritant.					
T: Tòxic T+: Molt Tòxic	C: Corrosiu	F: Fàcilment Inflamable F+: Extremadament Inflamable	E: Explosiu																			
																						
N: Perillós per al medi ambient	O: Comburent	X _n : Nociu. X _i : Irritant.																				
																						

FITXA RESUM DE GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA					
4	Destí dels residus segons tipologia	Identificar els recicladors, plantes de transferència o dipòsits propers a l'entorn de l'obra on es proposa gestionar els residus de la construcció:			
Inerts		Quantitat estimada		Gestor	Observacions
		Tones	m³	Codi	Nom
	X Reciclatge	992,66	551,48		
	☐ Planta de transferència				
	☐ Planta de selecció				
	X Dipòsit	6,45	3,00	E-1308.12	Miguel Gardell, sa
					Sant Joan de les Abadesses
Residus No Especials		Quantitat estimada		Gestor	Observacions
		Tones	m³	Codi	Nom
	Reciclatge:				
	☐ Reciclatge de metall				
	☐ Reciclatge de fusta				
	☐ Reciclatge de plàstic				
	☐ Reciclatge paper-cartó				
	☐ Reciclatge altres				
	☐ Planta de transferència				
	☐ Planta de selecció				
	☐ Dipòsit				
Residus Especials		Quantitat estimada		Gestor	Observacions
		Tones	m³	Codi	Nom
	☐ Instal·lació de gestió de Residus Especials				

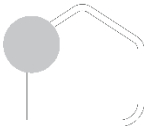
1.8.PRESSUPOST PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS

El capítol 8 del pressupost general de l'obra contempla els amidaments i les partides necessàries per dur a terme la gestió de residus de l'obra.

Aquest pressupost d'execució material de gestió de residus ascendeix a: 2.119,43 € (dos-mil cent dinou euros amb quaranta-tres cèntims).

Olot, agost de 2025

Marc Grifell Vera
Arquitecte



2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

2.1. LEGISLACIÓ GENERAL APLICABLE

La Gestió de Residus en les obres de nova construcció i enderroc està legislada, bàsicament, per la normativa següent:

RD. 105/2008, de l'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya.

Altres, i a títol orientatiu i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació d'altres requisits legals que poden ser d'aplicació:

- o ORDRE DE 6 DE SETEMBRE DE 1988, sobre prescripcions en el tractament i l'eliminació dels olis usats.
- o DECRET 115/1994, de 6 d'abril, reguladora del Registre General de Gestors de Residus.
- o DECRET 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- o DECRET 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- o DECRET 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- o DECRET 93/1999, de 6 d'abril, sobre Procediments de Gestió de Residus.
- o DECRET 219/2001, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- o REAL DECRETO 833/1988, de 20 de julio, por el que se aprueba el reglamento para la ejecución de la ley 2071986, básica de residuos tóxicos y peligrosos.
- o REAL DECRETO 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- o REAL DECRETO 952/1997, de 20 de junio, por el que se modifica el reglamento para la ejecución de la ley 20/1996, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1988 de 20 de julio.
- o REAL DECRETO 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- o ORDEN 304/MAM/2002, de 8 de febrero, por el que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

- o REAL DECRETO 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
- o REAL DECRETO 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.
- o DECRET LEGISLATIU 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la Llei reguladora dels residus
- o LLEI 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.
- o Les normatives de les companyies subministradores de serveis públics de gestió de residus en tot allò que fa referència a la gestió de residus.

2.2. OBJECTE DEL PLEC DE CONDICIONS

Aquest Plec de Condicions de l'Estudi de Gestió de Residus (EGR) de la construcció i de la demolició comprèn el conjunt d'especificacions que ha d'acomplir el Pla de Gestió de Residus del Contractista i de la seva materialització en obra.

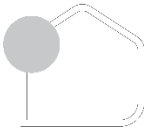
El Pla de Gestió de Residus haurà de concretar com s'aplicarà l'EGR següent, com a mínim, el tipus d'operacions de gestió que s'hagi determinat a l'Estudi o, en cas contrari, justificar-ho. És, per tant, que haurà d'incorporar:

- Mesures de minimització i prevenció de residus.
- Estimació de la generació de residus.
- Operacions de gestió de residus.
- Plec de condicions tècniques.
- Documentació gràfica de les instal·lacions per a la gestió de residus.
- Pressupost.
- Documentació addicional referent a:
 - o L'acta d'aprovació del Pla de Gestió de Residus de construcció i de demolició.
 - o Pla de formació d'obra.
 - o Documentació de control d'obra.

Un cop sigui aprovat pel promotor i la Direcció Facultativa, el Pla formarà part de la documentació contractual de l'obra, tal i com estableix l'article 5.1 del RD 105/2008.

2.3. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU

A continuació, s'estableix la definició de les parts que intervenen en el fet constructiu i estan obligats a prendre decisions ajustant-se als continguts de:



1. Controlar els residus de construcció i de demolició en totes les fases de les obres.
2. Avaluar els residus que no es poden evitar i la seva gestió.
3. Tenir en compte l'evolució de la tècnica, per tal d'adaptar les activitats de les obres, mètodes de treball i de producció a la minoració dels impactes mediambientals als efectes dels residus.
4. Planificar i adoptar mesures que donin prioritat a la informació, amb instruccions col·lectives als treballadors, respecte a l'organització de la feina, les condicions de treball, i la influència dels factors ambientals en el treball, tots relacionats amb la fase de producció de residus de construcció i de demolició.

Productor de residus de construcció i de demolició (promotor)

Als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, i d'acord a l'article 2 del R.D. 105/2008, serà considerat promotor:

- La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o de demolició; en les obres en què no sigui necessari llicència urbanística, es considerarà productor de residus la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o de demolició.
- La persona física o jurídica que porti a terme operacions de tractament, de barreja o d'una altra tipologia, que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
- L'importador o adquiridor en qualsevol estat de la Unió Europea de residus de construcció o de demolició.

Obligacions del promotor en matèria de gestió de residus de la construcció i de la demolició segons l'article 4 del R.D. 105/2008 (legislació estatal) i el Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de Gestió de Residus de la Construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i de la demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció (legislació autonòmica):

1. A part dels requisits exigits per la legislació vigent sobre residus, el promotor haurà de complir les següents obligacions:

a) Incloure en el projecte d'execució de l'obra un estudi de gestió de residus de construcció i de demolició, que contindrà com a mínim:

1^{er} Una estimació de la quantitat, expressada en tones i en metres cúbics, dels residus de construcció i de demolició que es generaran a l'obra, codificats d'acord amb la llista europea de residus publicada per Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i d'eliminació de residus i la llista europea de residus, o norma que la substitueixi.

2ⁿ Les mesures per a la prevenció de residus a l'obra objecte del projecte.

3^{er} Les operacions de reutilització, de valorització o d'eliminació a què es destinaran els residus que es generaran a l'obra.

4th Les mesures per a la separació dels residus a l'obra, en particular, pel compliment per part del posseïdor de residus, de l'obligació establerta en l'apartat 5 de l'article 5.

5th Els plànols de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, el maneig, la separació i, en el seu cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció i de demolició dintre de l'obra. Posteriorment, aquests plànols podran ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa de l'obra.

6th Les prescripcions del plec de prescripcions tècniques particulars del projecte, en relació amb l'emmagatzematge, el maneig, la separació i, en el seu cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció i de demolició dintre de l'obra.

7th Una valoració del cost previst de la gestió dels residus de construcció i de demolició que formarà part del pressupost del projecte en capítol independent.

b) En obres de demolició, de rehabilitació, de reparació o de reforma, fer un inventari dels residus perillosos que es generaran, que s'hauran d'incloure en l'estudi de gestió a què es refereix la lletra a) de l'apartat 1, així com preveure'n la retirada selectiva, amb el fi d'evitar la mescla entre ells o amb altres residus no perillosos, i assegurar-ne la tramesa a gestors autoritzats de residus perillosos.

c) En el cas d'obres sotmeses a llicència urbanística, constituir, quan procedeixi, en els termes previstos en la legislació de les comunitats autònomes, la fiança o la garantia financera equivalent que asseguri el compliment dels requisits establerts en dita llicència en relació amb els residus de construcció i de demolició de l'obra.

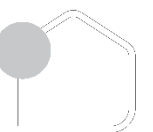
2. En el cas d'obres d'edificació, quan es presenti un projecte bàsic per l'obtenció de la llicència urbanística, dit projecte contindrà, almenys, els documents referents als subapartats 1^{er}, 2ⁿ, 3^{er}, 4th i 7th de la lletra a) i de la lletra b) de l'apartat 1.

Adicionalment, s'estableixen altres obligacions pel productor de residus de la construcció i la demolició amb l'entrada en vigor del Decret 89/2010:

Art. 14.1 Cada lliurament de residus de la construcció i de la demolició ha de constar en un document de seguiment independent on s'identifiqui:

- La persona productora o posseïdora del residu.
- L'obra de la qual prové el residu de construcció i de demolició i el número de llicència d'obres.
- La quantitat en tones o metres cúbics, o en ambdós quan sigui possible, de residus a gestionar i la seva codificació d'acord amb el Catàleg Europeu de Residus.
- Les persones gestores.
- La persona transportista.

Art. 14.2 La persona productora o posseïdora de residus i les persones gestores han de disposar d'un exemplar del document de



seguiment, i mantenir els exemplars corresponents a cada any natural durant els cinc anys següents.

Art. 15.2 La persona sol·licitant de la llicència ha de presentar a l'ajuntament corresponent el certificat acreditatiu de la gestió dels residus referent a la quantitat i tipus de residus lliurats. Aquest document és necessari per al retorn de la fiança establerta d'acord amb l'article 11 del Decret 89/2010.

Art. 15.3 En cas que en l'Estudi de Gestió i en el corresponent Pla de Gestió s'hagi previst la reutilització de residus generats en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, condicionament o reblliment, cal que la llicència d'obres determini la forma d'acreditació d'aquesta gestió. Aquesta acreditació pot realitzar-se:

- a) mitjançant els serveis tècnics del mateix Ajuntament, o
- b) mitjançant empreses acreditades externes.

El cost d'aquesta acreditació ha de ser assumit pel productor dels residus.

Tota la documentació que contemplin els art. 14 i 15 del Decret 89/2010 restarà en el Document final d'obra, tot i no ser necessària la llicència d'obres.

Posseïdor de residus de construcció i de demolició (contractista)

Als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, i d'acord a l'article 2 del R.D. 105/2008, serà considerat contractista:

La persona física o jurídica que tingui al seu poder els residus de la construcció i de la demolició i que no ostenti la condició de gestor de residus. Tindrà la consideració de posseïdor de residus la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o de demolició, com el constructor, els subcontractistes i els treballadors autònoms. No tindran la consideració de posseïdor de residus de construcció i de demolició els treballadors per compte aliè.

Obligacions del posseïdor de residus de construcció i demolició segons l'article 5 del R.D. 105/2008 (legislació estatal) i el Decret 89/2010 (legislació autonòmica).

Pel que fa als requisits exigits per la legislació vigent sobre residus, el posseïdor de residus haurà de complir amb les obligacions següents:

1. A més de les obligacions previstes en la normativa aplicable, la persona física o jurídica que executi l'obra estarà obligada a presentar a la propietat d'aquesta un pla que reflecteixi com portarà a terme les obligacions que li pertoquen amb relació als residus de construcció i de demolició que es produeixin a l'obra, en particular les recollides en l'article 4.1. i en aquest article. El pla, una vegada aprovat per la direcció facultativa i acceptat per la propietat, passarà a formar part dels documents contractuals de l'obra.
2. El posseïdor de residus de construcció i de demolició, quan no procedeix a gestionar-los per si mateix, i sense perjudici dels requeriments del projecte aprovat, estarà obligat a lliurar-los a un gestor de residus o a participar en un acord voluntari o conveni de col·laboració per la seva gestió. Els residus de construcció i de demolició es destinaran preferentment, i per aquest ordre, a

operacions de reutilització, de reciclatge o a altres formes de valorització.

3. L'entrega dels residus de construcció i de demolició a un gestor per part del posseïdor haurà de constar en document fefaent (anomenat "document de seguiment", art. 14 Decret 89/2010), en el qual figuri, almenys, la identificació del posseïdor i del productor, l'obra de procedència i, en el seu cas, el número de llicència de l'obra, la quantitat, expressada en tones o en metres cúbics, o en ambdues unitats quan sigui possible, el tipus de residus entregats, codificats d'acord a la llista europea de residus publicada per Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, o norma que la substitueixi, i la identificació del gestor de les operacions de destí. *Amb l'entrada en vigor del Decret 89/2010 s'ha d'identificar també la persona transportista (art. 14.1)*

Quan el gestor al qual el posseïdor lliuri els residus de construcció i de demolició efectui únicament operacions de recollida, d'emmagatzematge, de transferència o de transport, en el document de lliurament haurà de figurar també el gestor de valorització o d'eliminació ulterior al qual es destinaran els residus.

4. El posseïdor dels residus estarà obligat, mentre es trobin en el seu poder, a mantenir-los en condicions adequades d'higiene i seguretat, així com a evitar la mescla de fraccions ja seleccionades que impedeixi o dificulti la seva posterior valorització o eliminació.

5. Els residus de construcció i de demolició hauran de separar-se en les fraccions següents, quan, de forma individualitzada per cadascuna de dites fraccions, la quantitat prevista de generació pel total de l'obra superi les quantitats següents:

Formigó: 80 t.

Maons, teules, ceràmics: 40 t.

Metall: 2 t.

Fusta: 1 t.

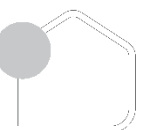
Vidre: 1 t.

Plàstic: 0,5 t.

Paper i cartró: 0,5 t.

La separació en fraccions es portarà a terme preferentment pel posseïdor dels residus de construcció i de demolició dintre de l'obra en què es produeixin. Quan per falta d'espai físic a l'obra no resulti tècnicament viable efectuar dita separació en origen, el posseïdor podrà encomanar la separació de fraccions a un gestor de residus en una instal·lació de tractament de residus de construcció i de demolició externa a l'obra. En aquest últim cas, el posseïdor haurà d'obtenir del gestor de la instal·lació documentació acreditativa que aquest ha complert, en el seu nom, l'obligació recollida en el present apartat.

6. L'òrgan competent en matèria mediambiental de la comunitat autònoma en què se situï l'obra, de forma excepcional, i sempre que la separació dels residus no hagi estat especificada i pressupostada en el projecte d'obra, podrà eximir al posseïdor dels



residus de construcció i de demolició de l'obligació de separació d'alguna o de totes les anteriors fraccions.

7. El posseïdor dels residus de construcció i de demolició estarà obligat a sufragar els corresponents costos de gestió i a lliurar al productor els certificats i la documentació acreditativa de la gestió dels residus a què es fa referència en l'apartat 3, així com a mantenir la documentació corresponent a cada any natural durant els cinc anys següents. En els certificats de gestió constarà la identificació de l'obra (art. 15.1 del Decret 89/2010).

Gestor de residus de construcció i de demolició

Als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, i d'acord a l'article 3 de la Ley 22/2011, serà considerat gestor:

La persona o entitat, pública o privada, registrada mitjançant autorització o comunicació, que realitzi qualsevol de les operacions que componen la gestió dels residus, en sigui o no el productor.

Obligacions generals del gestor de residus de construcció i de demolició segons l'article 7 del R.D. 105/2008.

A més de les recollides en la legislació sobre residus, el gestor de residus de construcció i de demolició complirà amb les obligacions següents:

- En el cas d'activitats de gestió sotmeses a autorització per la legislació de residus, dur un registre en el qual, com a mínim, figuri la quantitat de residus gestionats, expressada en tones i en metres cúbics, el tipus de residus, codificats d'acord a la llista europea de residus publicada per Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, o norma que la substitueixi, la identificació del productor, del posseïdor de l'obra d'on procedeixen, o del gestor, quan procedeixin d'altra operació anterior de gestió, el mètode de gestió aplicat, així com les quantitats, en tones i en metres cúbics, i destins dels productes i residus resultants de l'activitat.
- Posar a disposició de les administracions públiques competents, a petició d'aquestes, la informació continguda en el registre mencionat en la lletra a). La informació referida a cada any natural haurà de mantenir-se durant els cinc anys següents.
- Estendre al posseïdor o al gestor que li lliuri residus de construcció i de demolició, segons els termes recollits en aquest Reial Decret, els certificats acreditatius de la gestió dels residus rebuts, especificant-ne el productor i, en el seu cas, el número de llicència de l'obra de procedència. Quan es tracti d'un gestor que duu a terme una operació exclusivament de recollida, d'emmagatzematge, de transferència o de transport, a més haurà de transmetre al posseïdor o al gestor que li va lliurar els residus els certificats de l'operació de valorització o d'eliminació subsegüent a què varen ser destinats els residus.
- En el cas que freturi d'autorització per gestionar residus perillosos, haurà de disposar d'un procediment d'admissió de residus a la instal·lació que assegurí que, prèviament al procés de tractament, es detectaran i se separaran, emmagatzemaran adequadament i derivaran a gestors autoritzats de residus perillosos aquells que tinguin aquest caràcter i puguin arribar a la instal·lació mesclats amb residus no perillosos de construcció i de demolició. Aquesta obligació s'entendrà sense perjudici de les responsabilitats en què puguin incórrer el productor, el posseïdor o, en el seu cas, el gestor precedent que hagi enviat aquests residus a la instal·lació.

Coordinador de seguretat i de salut en obra

El coordinador de seguretat i de salut en obra serà, als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, qualsevol persona física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en construcció.

El coordinador de seguretat i salut forma part de la direcció d'obra o direcció facultativa / direcció d'execució.

Funcions del coordinador de seguretat i de salut en matèria de seguretat i salut en la gestió de residus:

El coordinador de seguretat i de salut en fase d'execució d'obra, és designat pel Promotor en tots aquells casos en què intervé més d'una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Les funcions del coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra, derivades de l'activitat de la gestió de residus, segons el R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció, són les següents:

- Coordinar l'aplicació dels Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995) :
 - En el moment de prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultàniament o successivament, referides a les operacions de reutilització de residus i la seva gestió.
 - En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.
- Coordinar les activitats de l'obra, relacionades amb els residus de la construcció i les demolicions, per garantir que els contractistes, i si n'hi ha, els subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats a què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre Disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció:
 - El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
 - L'elecció de l'emplaçament dels llocs i les àrees de treball, on es tinguin previstes les separacions de les fraccions dels residus en l'obra mateix, tenint en compte les seves condicions d'accés, i la determinació de les vies o les zones de desplaçament o de 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 dels dispositius necessaris per a la reducció de residus en l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que puguin afectar a la seguretat i a la salut dels treballadors.



- e) La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i de dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses (residus especials).
 - f) La recollida dels materials perillosos utilitzats.
 - g) L'emmagatzematge i l'eliminació o l'evacuació a monodipòsit dels residus i les deixalles.
3. Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
4. Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball en la fase de producció i de gestió dels residus.
5. Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra i a les zones de classificació i de separació dels residus les persones autoritzades.

A més a més, el coordinador de seguretat i de salut tindrà en compte els continguts de la Memòria de l'Estudi de Seguretat i Salut, concretament els apartats següents: “19.- Àrees Auxiliars, 19.1 Zones d’apilament”, “20. Tractament de residus”, “21. Tractament de materials i/o substàncies perilloses”, “21.1. Manipulació”, “21.2. Delimitació / condicionament de zones d’apilament”.

Director d'obra

Als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, es considera director d’obra:

Al tècnic habilitat professionalment que, formant part de la direcció d’obra, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el Projecte que el defineix, la llicència constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat.

Funcions del director d’obra en matèria de gestió de residus:

1. Subscriure l’Acta de Replanteig o començament de l’obra, confrontant prèviament l’existència prèvia de l’Acta d’Aprovació del Pla de Gestió de Residus del contractista.
2. Aprovar i signar el Pla de Gestió de Residus (P.G.R.) que desenvoluparà l’Estudi de Gestió de Residus del Projecte. El contractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització en el Pla de Gestió de Residus i presentar-los a l’aprovació del promotor i de la direcció facultativa.
3. Verificar la influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs de demolicions i de moviment de terres, d’acord amb el Projecte i l’Estudi de Gestió de Residus.
4. Exigir al contractista que disposi i acrediti que els residus de construcció i de demolició realment produïts en obra han estat gestionats, en el seu cas, en obra o lliurats a una instal·lació de valorització o d’eliminació pel seu tractament per un gestor de residus autoritzat, per tal de incloure-les en la documentació de final d’obra.

5. Certificar el final d’obra, amb la comprovació de totes les fitxes de seguiment de la gestió de residus que siguin preceptives.
6. Elaborar i subscriure la Memòria de Gestió de Residus de l’obra finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb la documentació i els certificats que foren perceptius.

2.4.CONDICIONS ECONÒMIQUES

Criteris d'aplicació

Els amidaments i el pressupost referents a l’Estudi de Gestió de Residus de construcció i de demolició formen part dels amidaments i del pressupost del projecte, Document Núm.4, en capítol independent, tal i com estableix l’art. 4.1.a) punt 7è del R.D. 105/2008 d’u de febrer, i segons es detalla a continuació:

Capítol de gestió de residus:

Tant en la gestió interna, com en l’externa, les partides que representen un percentatge substancial, pel que fa a la resta de partides de cada subcapítol, estan detallades per preus unitaris.

Tant els amidaments com el pressupost de l’EGR s’han determinat amb el que estableix el capítol de Gestió de Residus.

Definició de les activitats considerades en l’Estudi de Gestió de Residus

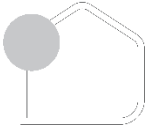
La definició de les activitats contemplades a l’EGR, així com les unitats i criteris d’amidament que es desprenen de cadascuna, serà la disposada en el Plec de Condicions Tècniques del banc de preus en el capítol de Gestió de Residus:

2.5. CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS

2.5.1. DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l’obra: residu de construcció o demolició o material d’excavació. S’ha considerat l'operació següent:

- Classificació dels residus en obra: S’han de separar els residus en les fraccions mínimes següents si es supera el límit especificat, d’acord amb el que especifica l’article 5.5 del R.D.105/2008:
- Formigó LER 170101 (formigó): >= 80 t
- Maons, teules, ceràmics LER 170103 (teules i materials ceràmics): >= 40 t
- Metall LER 170407 (metalls barrejats) >= 2 t
- Fusta LER 170201 (fusta): >= 1 t
- Vidre LER 170202 (vidre): >= 1 t
- Plàstic LER 170203 (plàstic) >= 0,5 t
- Paper i cartró LER 150101 (envasos de paper i cartró): >= 0,5 t



Els materials que no superin aquest límits o que no es corresponguin amb cap de les fraccions anteriors, han de quedar separats com a mínim en les fraccions següents:

- Si es fa la separació selectiva en obra:

- Inerts LER 170107 (mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses)

- No especials LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)

- Especials LER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)

- Si es fa la separació selectiva en un centre de transferència (extern):

- Inerts i No especials LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)

- Especials LER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)

Els residus separats en les fraccions establertes al “Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderroc” de l’obra, s’emmagatzemaran en els espais previstos a l’obra per a aquesta finalitat. Els contenidors han d’estar senyalitzats clarament, en funció del tipus de residu que continguin, d’acord amb la separació selectiva prevista. Els materials destinats a ser reutilitzats han de quedar separats, en funció del seu destí final.

2.5.2. RESIDUS ESPECIALS

Els residus especials sempre s’han de separar. Els residus especials s’han de dipositar en una zona d’emmagatzematge separada de la resta. Temps màxim d’emmagatzematge: 6 mesos. Els materials potencialment perillosos han d’estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat. El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d’obra, per tal d’evitar vessaments accidentals. Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes. Els contenidors de residus especials han d’estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva. Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s’han d’emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d’evitar fuites. Els contenidors de residus especials s’han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

2.5.3. CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La manipulació dels materials s’ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

2.5.4. UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum realment classificat d’acord amb les especificacions del “Pla de Gestió de Residus de Construcció i Enderrocs” de la obra.

2.5.5. NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.

2.6. CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS D'EXCAVACIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

2.6.1. DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Són les operacions destinades al transport o càrrega i transport del residu: material procedent d’excavació o residu de construcció o demolició. També ho són el subministrament i recollida del contenidor dels residus

2.6.2. CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients. Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material. El contenidor ha d’estar adaptat al material que ha de transportar. El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

2.6.3. TRANSPORT A OBRA

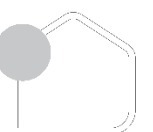
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres. Les àrees d’abocament han de ser les que defineixi el “Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs” de la obra. L’abocament s’ha de fer en aquests llocs i amb el gruix de capa indicats al “Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs” de l’obra.

Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l’aprovació de la DF.

2.6.4. TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS

El material de rebuig que el “Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs” i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s’indiqui, com a mínim:



- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i, si aquest no fa la gestió d'avaluació o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.6.5.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

2.6.6.CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte. Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

2.6.7.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum mesurat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat, prèviament i expressa, per la DF. Les terres inerts de l'excavació seran per reutilització dins la pròpia obra o en una altra obra que estigui executant el contractista. Per tant, aquesta unitat d'obra inclou les despeses de transport, abocament i tractament en l'obra de destí.

2.6.8.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.

2.7.DEPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

2.7.1.DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Són les operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació. S'han considerat les operacions següents:

- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament d'avaluació, selecció i emmagatzematge o eliminació.

2.7.2.DEPOSICIÓ DE RESIDUS

Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: avaluació, emmagatzematge o eliminació.

2.7.3.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

2.7.4.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

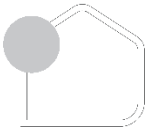
- m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
- kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

2.7.5. DEPOSICIÓ DE RESIDUS

La unitat d'obra inclou totes les despeses per la deposició de cada tipus de residu al centre corresponent. En tot cas, encara que la partida no ho especifiqui, s'inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008. L'empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de deposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

2.7.6.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.



Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

LLEI 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànon sobre la deposició del rebuig dels residus.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.

Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el catàleg de Residus de Catalunya

2.8.CAPOLAMENT DE RESIDUS PETRIS A L'OBRA

2.8.1.DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

La superfície de les tongades ha de tenir el pendent transversal necessari per assegurar l'evacuació de les aigües sense perill d'erosió.

La unitat d'obra inclou les operacions de càrrega de la runa a la trituradora, i les operacions de classificació i càrrega del material triturat sobre camió o contenidor.

El material tractat ha de tenir una mida uniforme, que permeti la seva reutilització com a granulat.

Cada material, en funció de la seva classificació com a tipus de residu, s'ha de disposar en un lloc separat, per tal de facilitar la seva reutilització.

2.8.2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

S' ha de classificar la runa abans de matxucar-la, per tal que no es barregin materials incompatibles, en funció de la reutilització prevista.

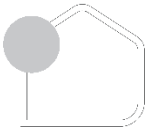
Els materials potencialment contaminats, com components de xarxes de clavegueram o els que continguin fibrociment, no s'han de matxucar.

2.8.3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum de runa capolada.

2.8.4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.



2.9. TRITURACIÓ DE RESIDUS NO PETRIS A L'OBRA

Olot, agost de 2025

2.9.1. DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Trituració dels residus no petris, com ara ceràmica, plaques de fibres de vidre, fibres de roca, guix laminat, fusta, etc, generats als enderrocs de l'obra, o materials de rebuig, amb maquinària especialitzada d'acord amb el tipus de residu.

La unitat d'obra inclou les operacions de càrrega de la runa a la trituradora, i les operacions de classificació i càrrega del material triturat sobre camió o contenidor.

Marc Grifell Vera
Arquitecte

El material triturat ha de tenir una mida uniforme, per tal de facilitar la càrrega als contenidors.

2.9.2. CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

S' ha de classificar la runa abans de matxucar-la, per tal que no es barregin materials incompatibles, en funció de la reutilització prevista.

2.9.3. UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum de runa triturada.

2.9.4. NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

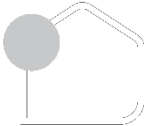
Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.

Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el catàleg de Residus de Catalunya.



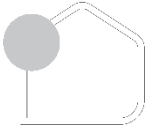
ANNEX 5: PLA D'OBRA

PLANIFICACIÓ DE LES OBRES DE ZONA DE PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT ESCOLA MESTRE ANDREU

	MES 1																											
	SETMANA 1							SETMANA 2							SETMANA 3							SETMANA 4						
	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1. TREBALLS PREVIS																												
2. ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES																												
3. ENLLUMENAT PÚBLIC																												
4. PAVIMENTACIÓ																												
5. MOBILIARI URBÀ																												
6. JARDINERIA																												
7. SENYALITZACIÓ																												
8. SEGURETAT I SALUT																												
9. CONTROL DE QUALITAT																												

Olot, agost de 2025

Marc Grifell Vera
Arquitecte



ANNEX 6: JUSTIFICACIÓ DE PREUS

INTRODUCCIÓ

El pressupost del present projecte, ha estat realitzat a partir de la base de preus 2023 de BEDEC, tot ajustant les partides amb detall per adaptar-se a l’obra concreta a executar, i actualitzant-los amb els preus d’últimes obres executades pel redactor del projecte. També s’ha ajustat el pressupost a la resolució de l’expedient 2024/599 pel qual s’aprova la “instrucció complementària al càlcul de preus unitaris dels diferents projectes elaborats pes serveis tècnics de la Diputació de Girona, o encarregats a tercers professionals”.

En el document de pressupost, s’adjunten els diferents preus unitaris, quadre de preus, així com els amidaments per cadascuna de les partides d’obra, donant lloc al pressupost global de l’obra. Aquests preus unitaris estan compostos, en general, de mà d’obra, maquinària i materials.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

La justificació de preus es fa d’acord amb el que diu el RD 1098/2001, de 12 d'octubre, i concretament amb l’article 127.1 del Reglament. El pressupost de l'obra s'ha desenvolupat seguint la metodologia establerta a l’article 130 del Reglament .

En la justificació de preus adjunta es detallen els costos per hora dels diferents oficis i maquinària i els costos per unitat de material.

A partir d’aquests imports particulars, per a cada una de les unitats d’obra, en el descompost de preus s’indiquen els oficis i maquinaria que intervenen detallant a més el temps necessari per a executar la partida (concepte rendiment); també s’indica la quantitat de materials que són necessaris.

Tots aquests valors de quantitat i temps, multiplicats pels preus unitaris de mà d’obra, maquinària i materials donen lloc al cost directe de la partida. A aquest cost directe de la partida, se li aplica un percentatge de despeses indirectes que va associat a la tipologia i magnitud de l’obra, donat com a resultat el preu unitari d’execució material de la partida però que en aquest cas concret s’ajusta a la resolució de l’expedient 2024/599 de la Diputació de girona per la qual s’estableix uns costos indirectes del 7%.

Aquesta justificació de preus no és estricte, essent possible que en obra, dependent dels recursos i característiques de cada contractista, puguin produir-se variacions. Aquest aspecte de variabilitat segons el contractista fa que la justificació de preus no sigui un element estrictament contractual, essent no obstant, l’element guia de partida per a la formació de preus contradictoris en fase d’obra.

LLISTAT DE JUSTIFICACIÓ DE PREUS

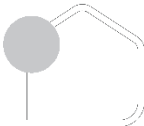
A continuació, es presenta el llistat de les justificacions de preus de mà d’obra, maquinària, materials i elements compostos de les diferents partides d’obra del projecte.

MÀ D’OBRA

	Ut.	Descripció	EUROS
	h	Oficial 1a.	16,81
	h	Manobre	15,50
	h	Oficial 1a. pintor	16,81
	h	Oficial 1a. instal·lador	16,81
	h	Ajudant instal·lador	15,97
	h	Topògraf	20,17
	h	Ajudant topògraf	18,00
	h	Oficial 1a. jardiner	16,81
	h	Ajudant jardiner	15,25
	h	Oficial 1a	14,29
	h	Manobre	11,76
	h	Cap de colla	20,17
	h	Manobre especialista	12,50
	h	Oficial 1a	24,33
	H	Manobre	17,93
	h	Manobre especialista	22,36
	h	Oficial 1a.	14,13
	h	Manobre	13,03
	h	Ajudant d'instal·lador	15,50
	h	Oficial 1a instal·lador	16,81

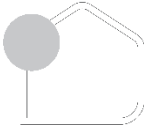
MAQUINÀRIA

	Ut.	Descripció	EUROS
	h	Camió petit 8 Tn	28,57
	h	Camió mitja. 15 Tn	35,00
	h	Martell trencador s/excavadora	50,00
	h	Camió-grua	50,00
	h	Camió regador	33,61
	h	Pala carregadora s/pneumatics	39,50
	h	Pala excavadora s/pneumatics	50,42
	h	Pala retroexcavadora s/pneumatics	31,09
	h	Retro Giratoria	50,00
	h	Piconadora vibradora autopropulsada	42,02
	h	Motonivelladora	54,62
	h	Maquina de pintar	25,00
	h	Piconadora manual	5,00
	h	Piconadora estatica s/pneumatics aglomerat	48,32
	h	Piconadora vibradora autopropulsada aglomerat	42,02
	h	Estenedora	71,27
	h	Camió gros 20 Tn	31,93
	H	Camió regador	33,61
	h	Pala retroexcavadora s/pneumatics	25,21
	H	Piconadora vibradora autopropulsada	42,02
	H	Motonivelladora	54,62
	h	Camió regador	28,24
	h	Piconadora vibradora autopropulsada	35,31



MATERIALS

Ut.	Descripció	EUROS
m³	Formigó HM-20/Tov a/20/IIa	70,00
m³	Morter M80a	75,00
m³	Sorra fina	22,00
m²	Panot 20x20x8 cm blanc	17,00
kg	Pintura reflectant homologada	8,50
u	Tub canaflex 63 mm	3,00
m	Cable coure nu de 35 mm	6,00
u	Piqueta 1.5 m	30,00
u	Grapa connexió piqueta	1,10
m	cable de coure de 4x6	5,50
u	Base fonamentació 60x60x100 cm.	25,00
u	Lluminària Fusion S 30W 3000K	327,00
u	Bàcul troncocònic de 7m	379,06
ut	Senyal reflectant alumini 90 cm.	123,87
ut	Senyal reflectant alumini 90 cm.	151,11
tn	Mescla bituminosa en calent AC22 bin S, B50/70 (S20)	78,62
tn	Mescla bituminosa en calent AC22 surf D, B50/70 (D12)	85,00
kg	Emulsió asfàltica cationica ECR1	0,23
kg	Emulsió asfàltica cationica ECR0	0,23
m³	Morter CP M-7,5	63,03
m	Vorada de formigó tipus T3	16,83
m²	Llosa Trama	18,04
ut	Placa de senyalització	15,55
ut	Rètol de seguretat	5,17
ut	Tanca mòbil tipus Ajuntament	86,45
u	Armillà	2,32
ut	Casc	4,15
ut	Botes de seguretat	88,06
ut	Guants de seguretat	2,33
ut	Ulleres de seguretat	3,37
ut	Auriculars protectors auditius	14,96
m³	Totu artificial reciclat	17,37
U	Taco trama	0,25
ml	Formigó HM-20/P/20/X0	64,92
ut	Tanca de fusta	45,28



ANNEX 7: PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

Aplicant els preus de projecte que figuren en els quadres de preus i els amidaments de l'obra, s'obté el següent Pressupost d'execució Material:

Pressupost d'Execució Material: 40.314,45 €.

(QUARANTA MIL TRES-CENTS CATORZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)

Considerant: 6% de Benefici Industrial. 2.418,87 €

17% de Despeses Generals. 6.853,46 €

S'obté un Pressupost d'Execució per Contracte (Abans d'iva): 49.586,78 €.

(QUARANTA-NOU MIL CINC-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)

Considerant: 21% corresponent a l'iva 10.413,22 €

S'obté el següent Pressupost d'Execució per Contracte (iva inclòs): 60.000,00 €.

(SEIXANTA MIL EUROS AMB ZERO CÈNTIMS)

En aquest pressupost, hi ha inclosa la partida de l'Estudi de Seguretat i Salut en el capítol corresponent.

La partida referent al Control de Qualitat, serà a càrrec del Contractista segons s'estableix al Plec de Clàusules Administratives d'aquest projecte. Atès aquest aspecte, no es tindrà en compte en aquest pressupost per a coneixement de l'administració.

Per aquest motiu, el Pressupost per al Coneixement de l'Administració és de: 60.000,00 €.

(SEIXANTA MIL EUROS AMB ZERO CÈNTIMS)

Fitxa Resum del Pressupost:

P.E.M. Total.....	40.314,45 €
Benefici Industrial + Despesa General (23%).....	9.272,33 €
Total Cost d'Obra (P.E.C sense IVA).....	49.586,78 €
I.V.A (21%).....	10.413,22 €
Total Cost d'obra (P.E.C).....	60.000,00 €

Pressupost Coneixament Administració (P.C.A)..... 60.000,00 €

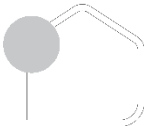
Cost/m² P.E.M..... 34,75 €/ m²

Cost/m² P.C.A..... 51,72 €/ m²

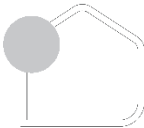
Olot, agost de 2025

Marc Grifell Vera

Arquitecte



ANNEX 8: REPORTATGE FOTOGRÀFIC





a) Vista de l'àmbit des del carrer Bernat Guillem de Samassó

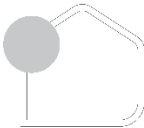


b) Vista del carrer bernat Guillem de Samassó i punt d'accés a l'àmbit

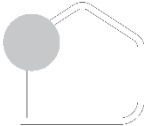
Olot, octubre de 2024

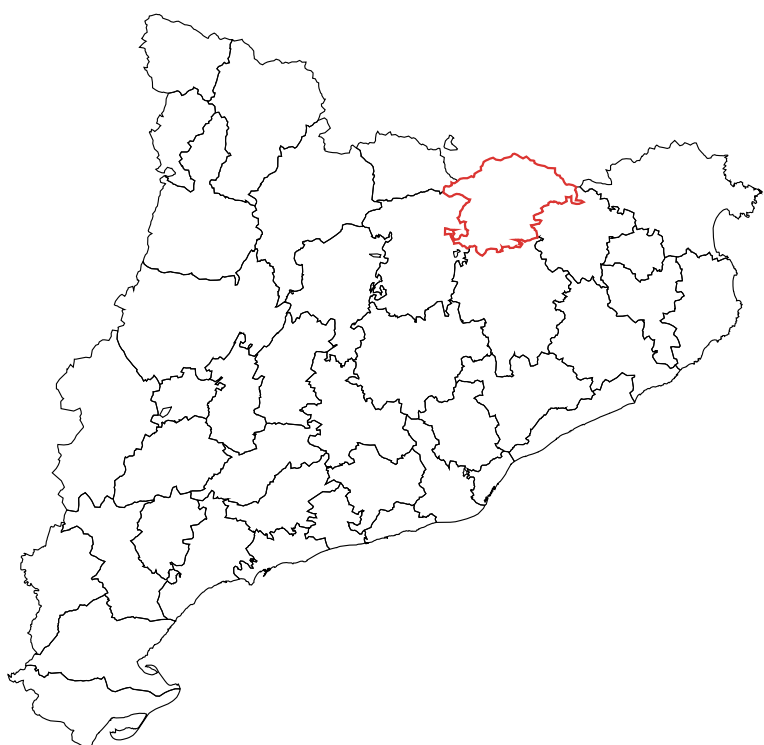
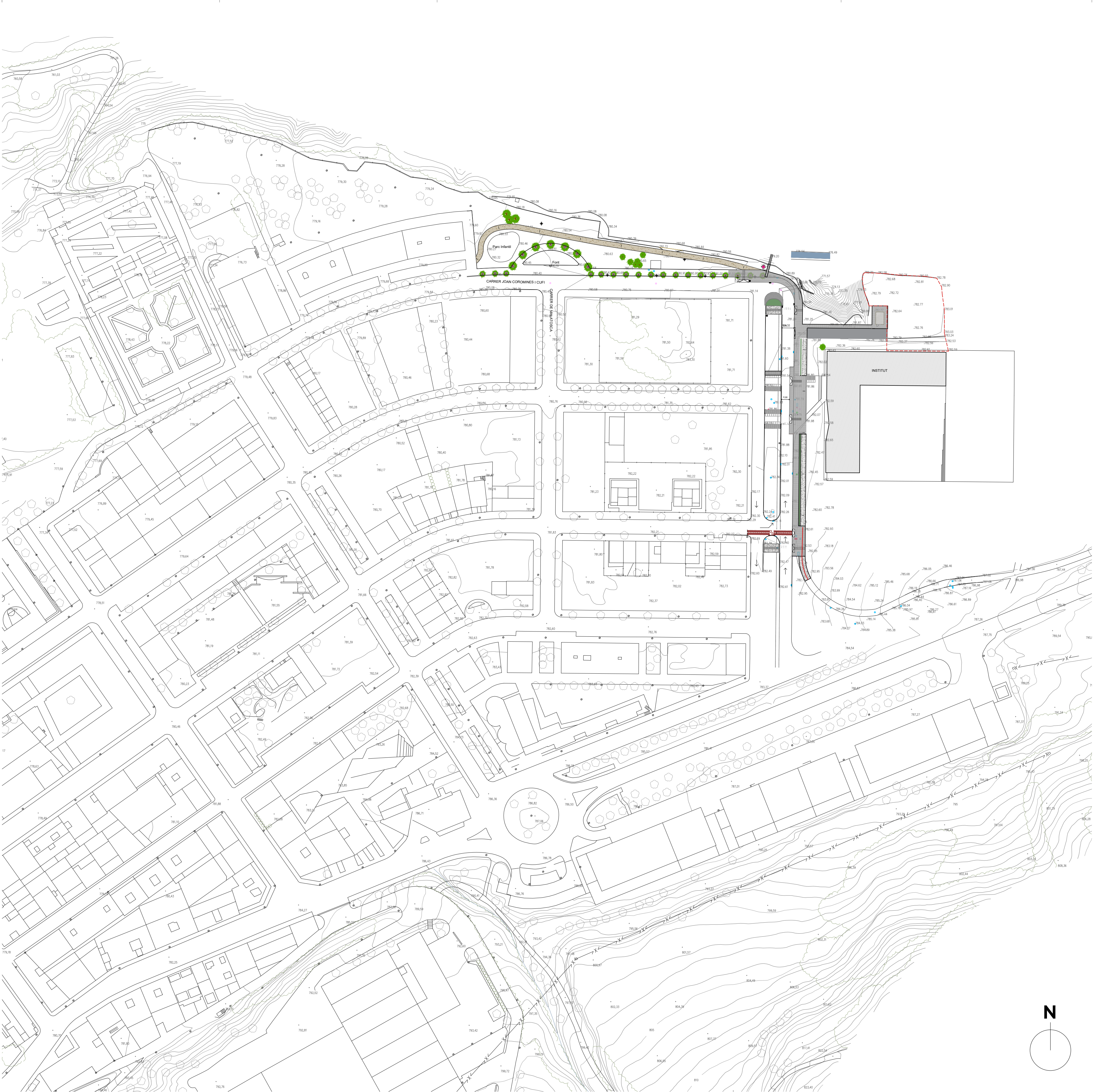
Marc Grifell Vera,

Arquitecte



2. PLÀNOLS





PROVINCIA: GIRONA
COMARCA: RIPOLLÉS
MUNICIPI: SANT JOAN DE LES ABADDESSES

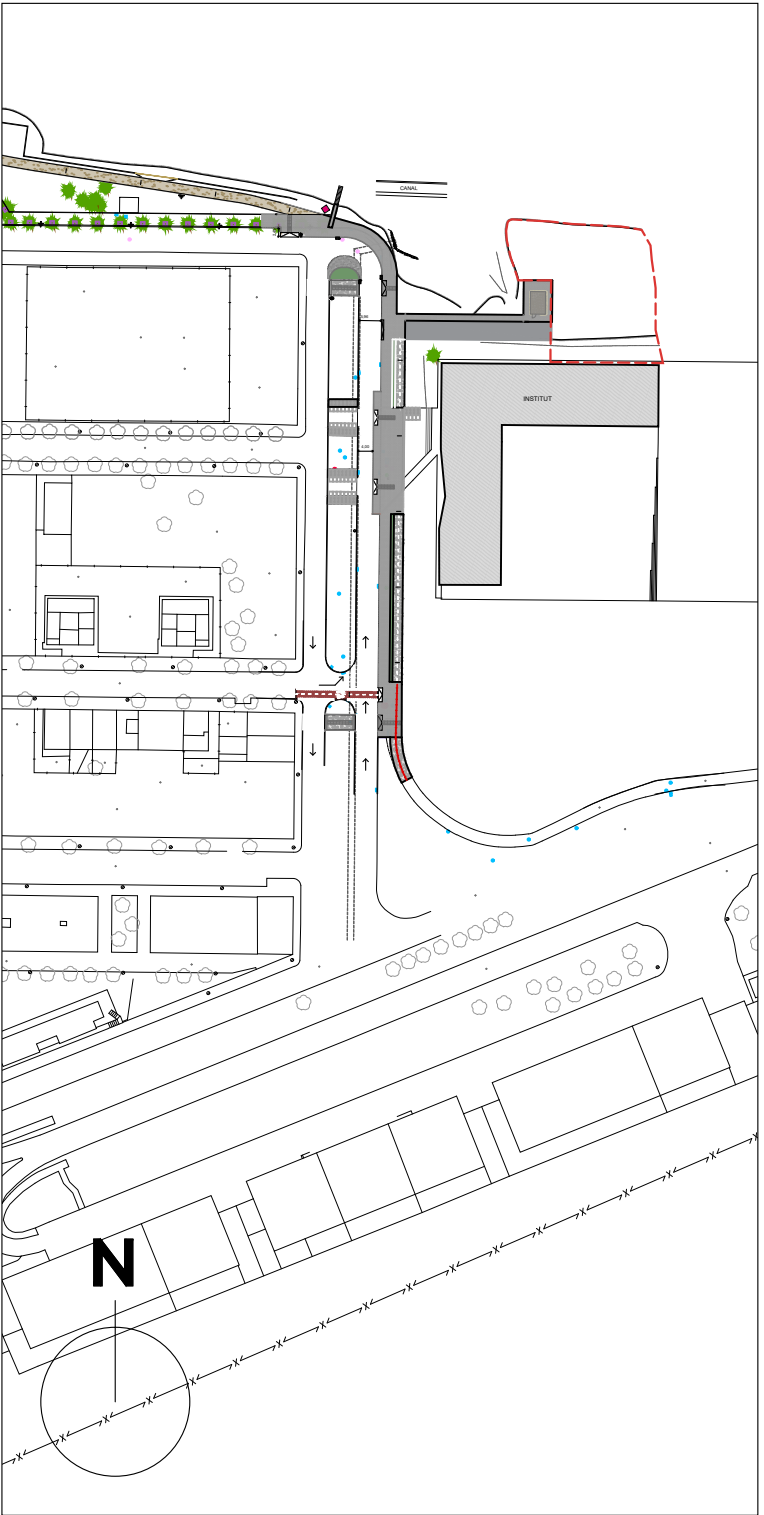
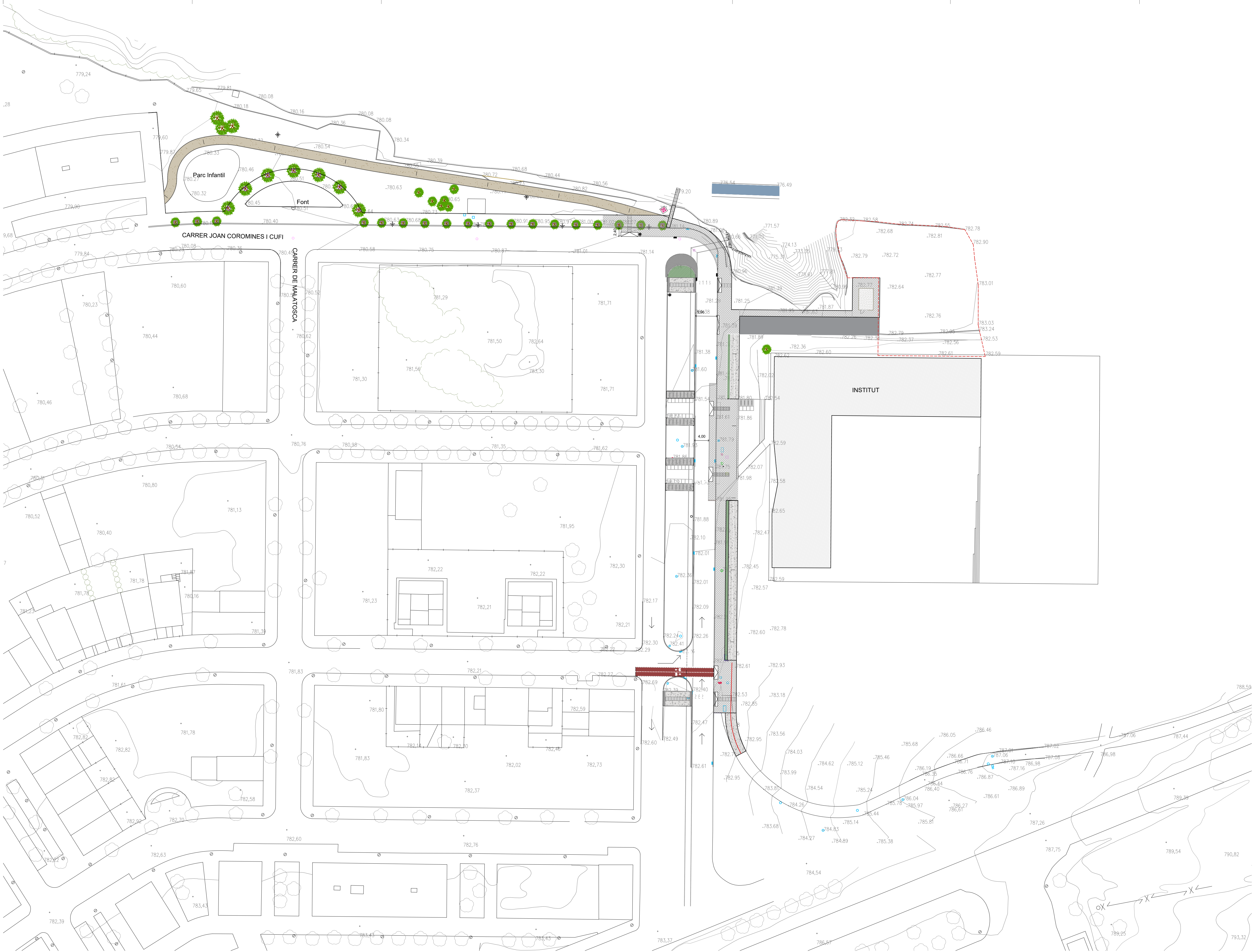
ÀMBIT D'ACTUACIÓ

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA
ZONA DE PARQUING AL COSTAT DE
L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU
C. Bernat Guillem de Somasó

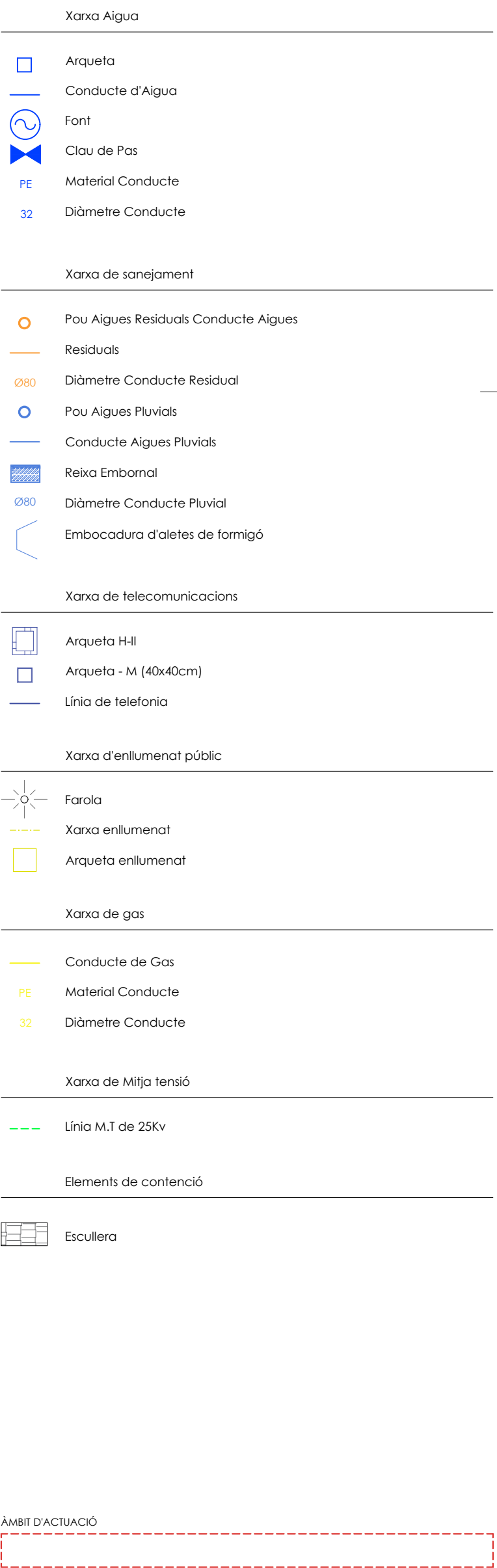
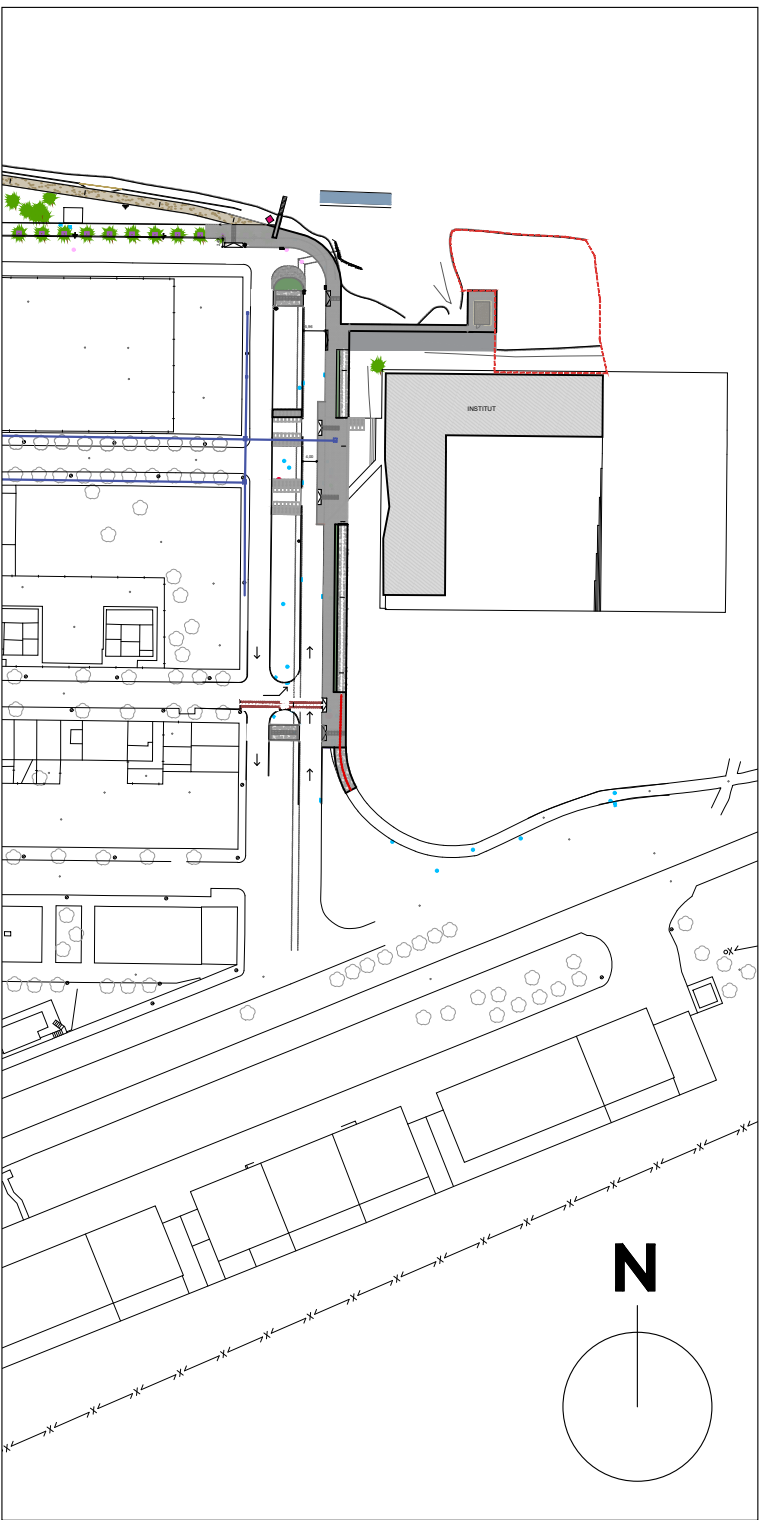
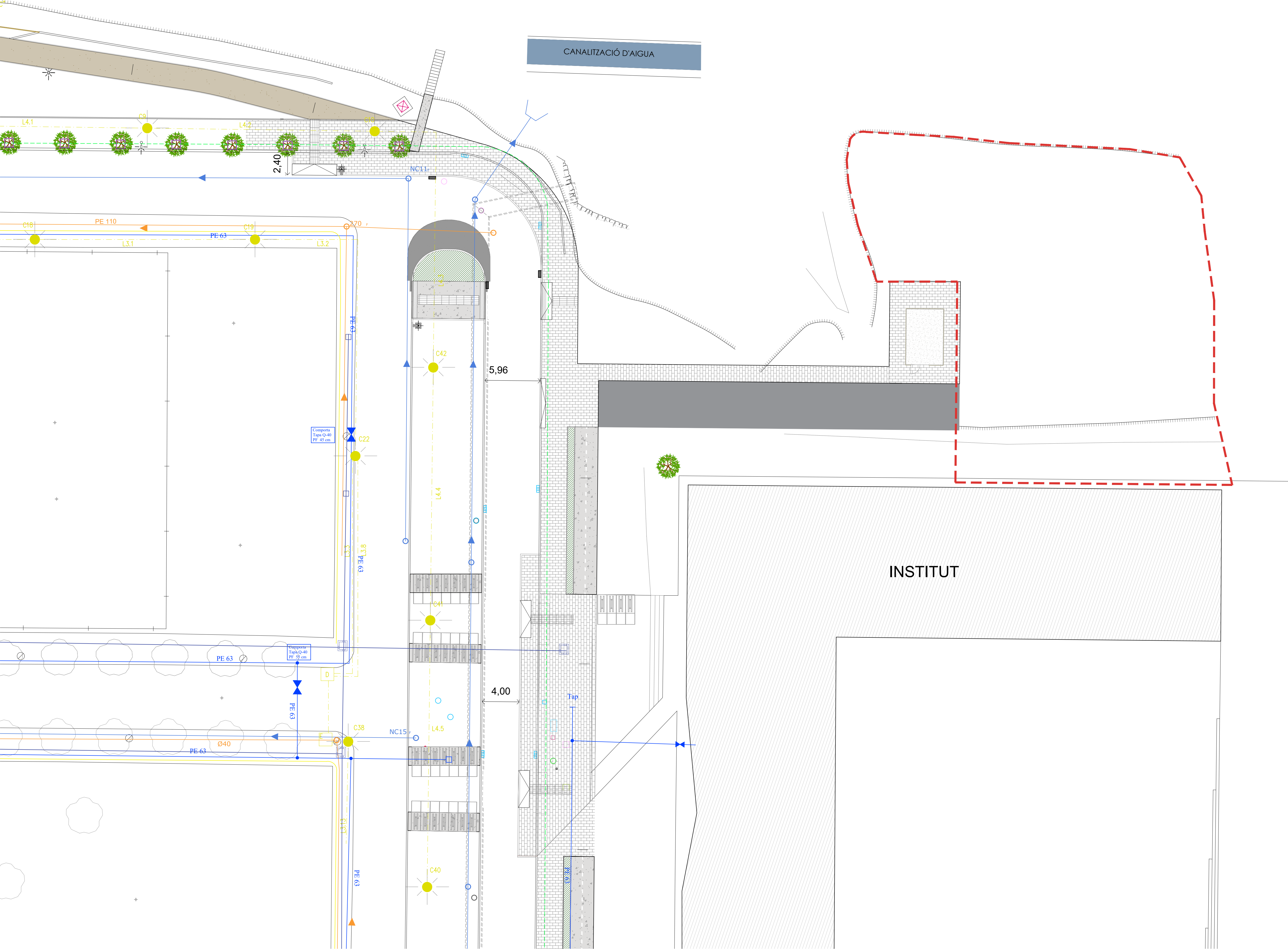
Promotor: A/ Sr Joan de les Abadesses
Ref.: 24040
Estableix: G1_Somac_L'emplaçament.dwg
Data impressió: 28.08.2025 Marc Grifell, Arquitecte

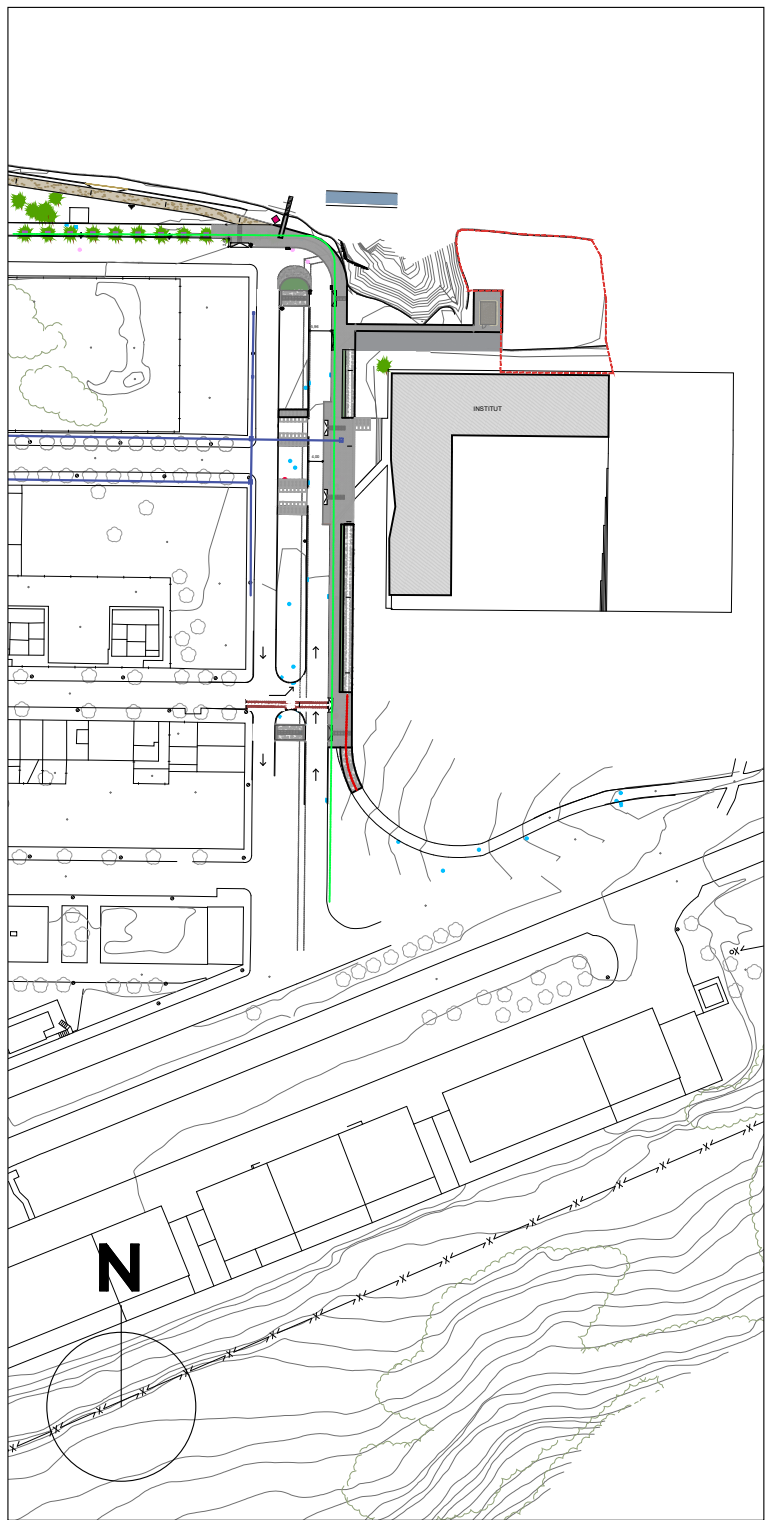
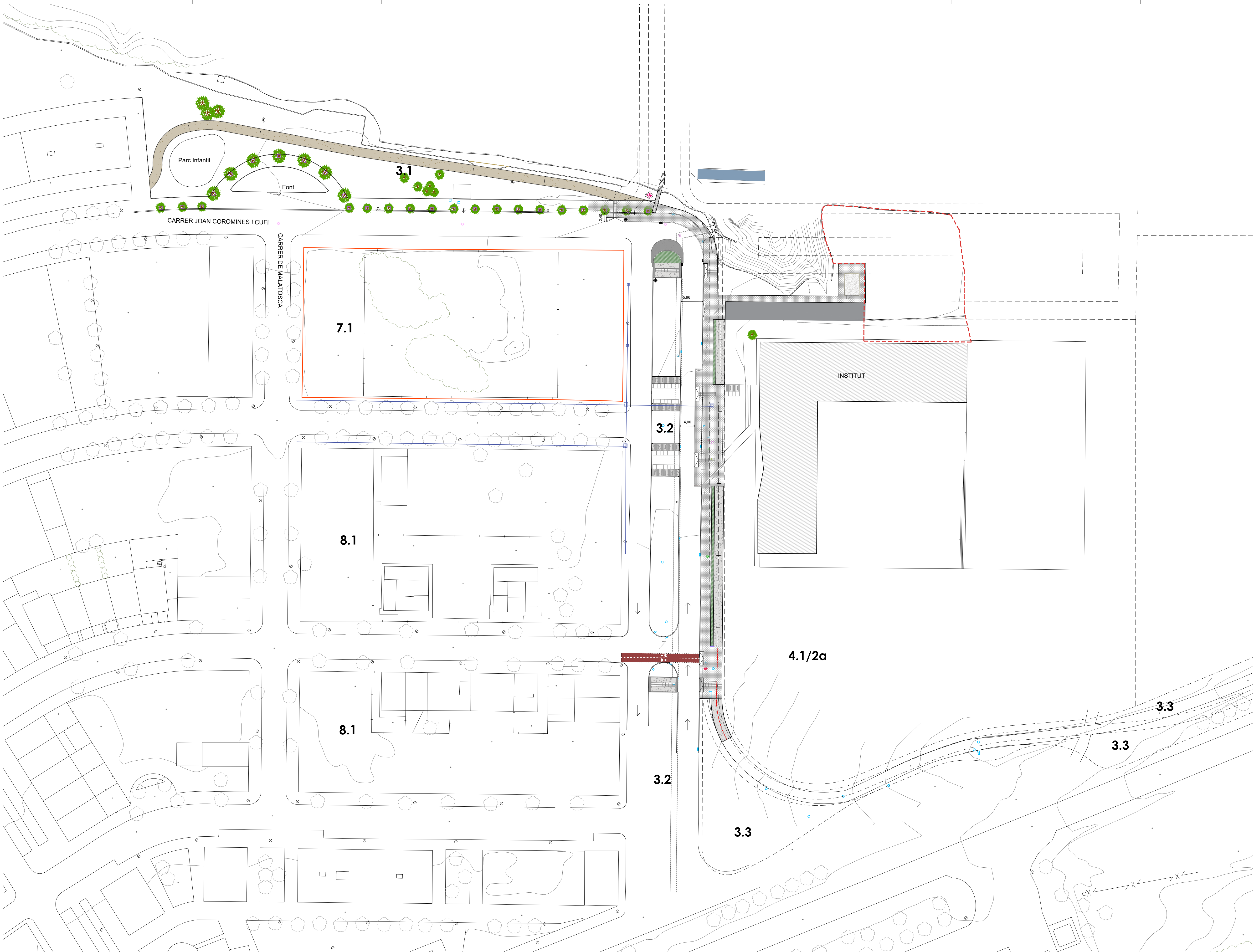
1.1 SITUACIÓ
EMPLAÇAMENT
Escala: 1/2000 - A3 1/1000 - A1

Marc Grifell
Passatge Rocas, 11
17002 Olot
T. 684 42029
marc.grifell@marc-grifell.com



ÀMBIT D'ACTUACIÓ

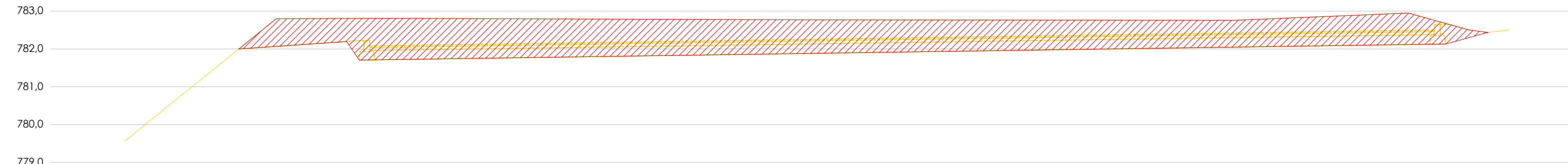




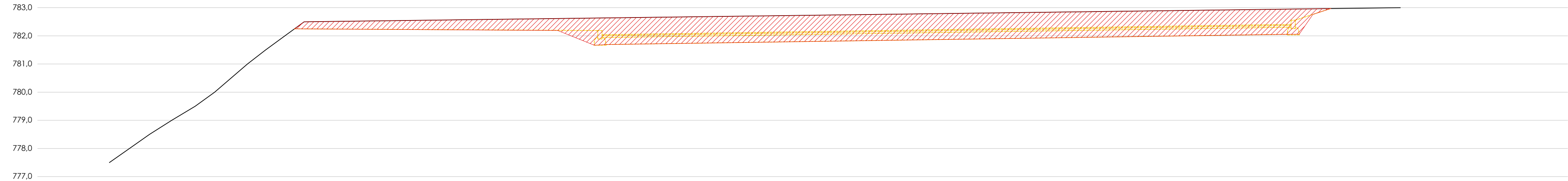
- Qualificació urbanística
- Clau 8.1 (Zona Suburbana - 8.1 Zona Suburbana Unifamiliar)
 - Clau 7.1 (Zona d'Exempla Urbà - 7.1 Zona d'Exempla Urbà en illa tancada)
 - Clau 4.1/2a (Equipaments comunitaris i habitatges dotacionals - 4.1 Docent)
 - Clau 3.1-3.2-3.3 (Sistema d'espais lliurs - 3.1 Parcs Públics / 3.2 Jardins i Passeigs urbans / 3.3 Espais de protecció i servitud)

ÀMBIT D'ACTUACIÓ

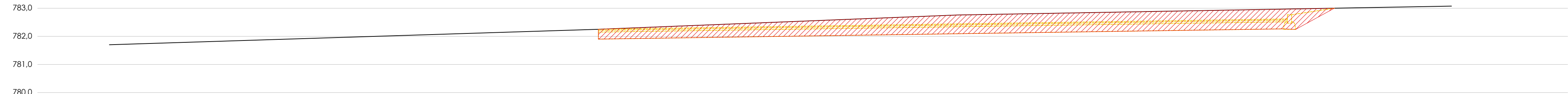
LÍMITS ORDENACIÓ DE PLANEJAMENT VIGENT



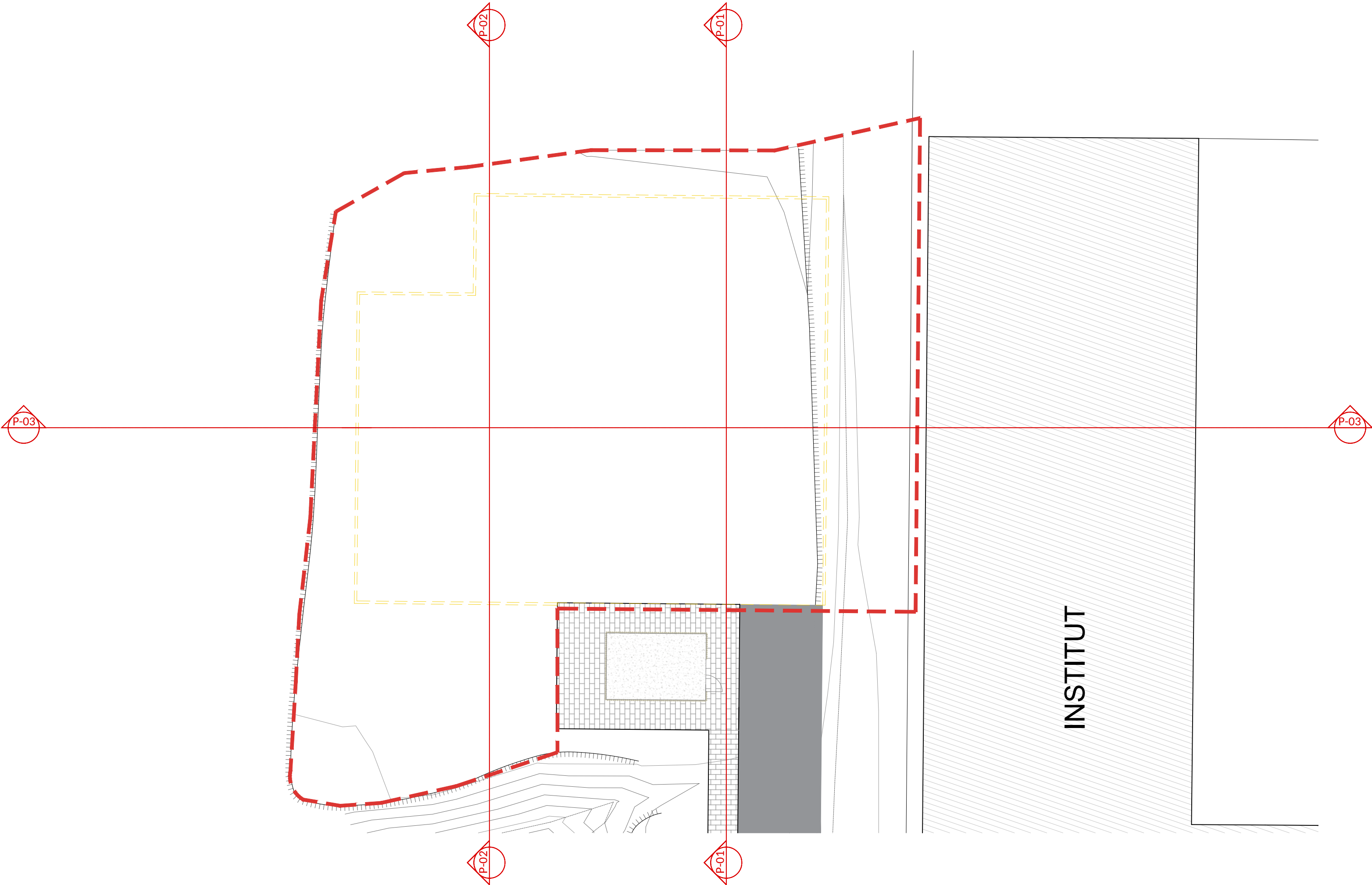
P-03



P-02



P-01



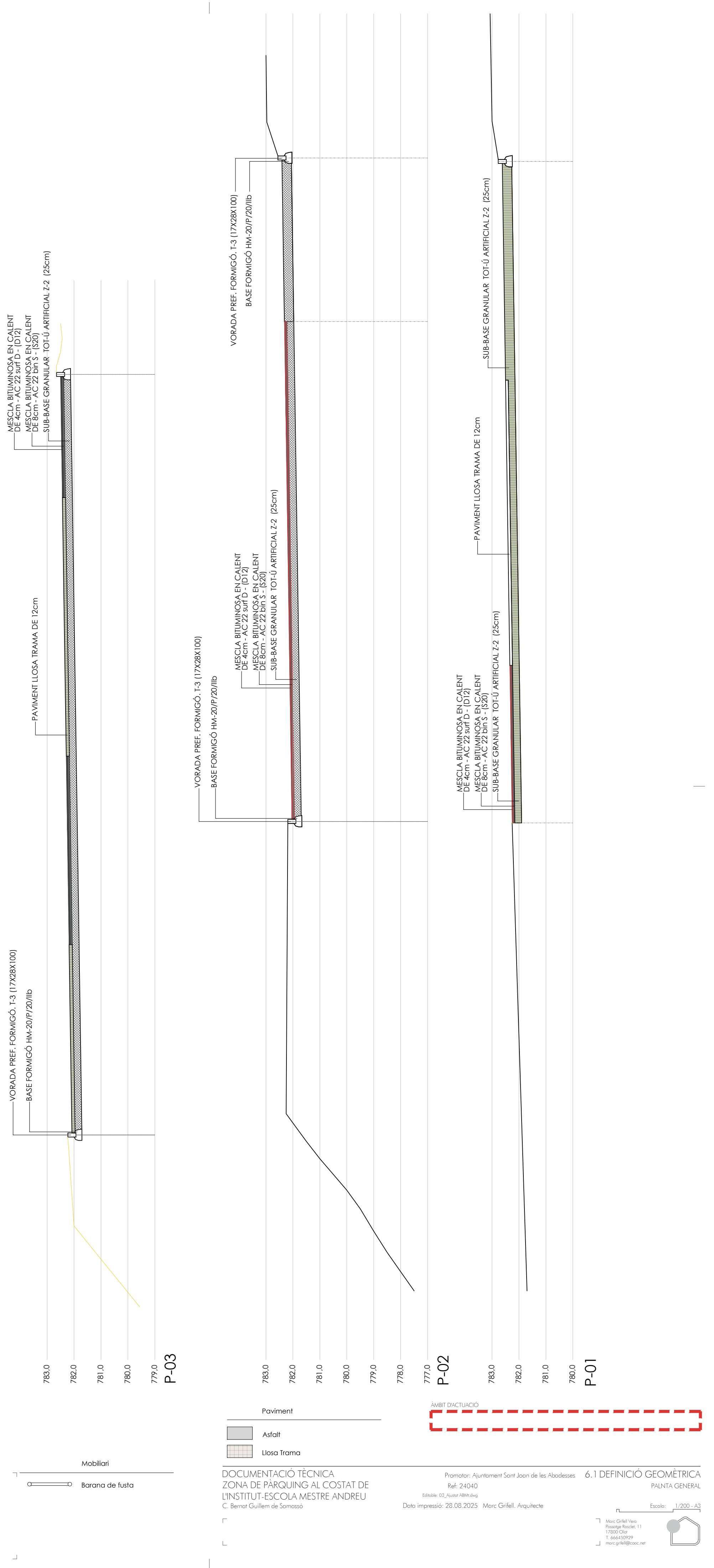
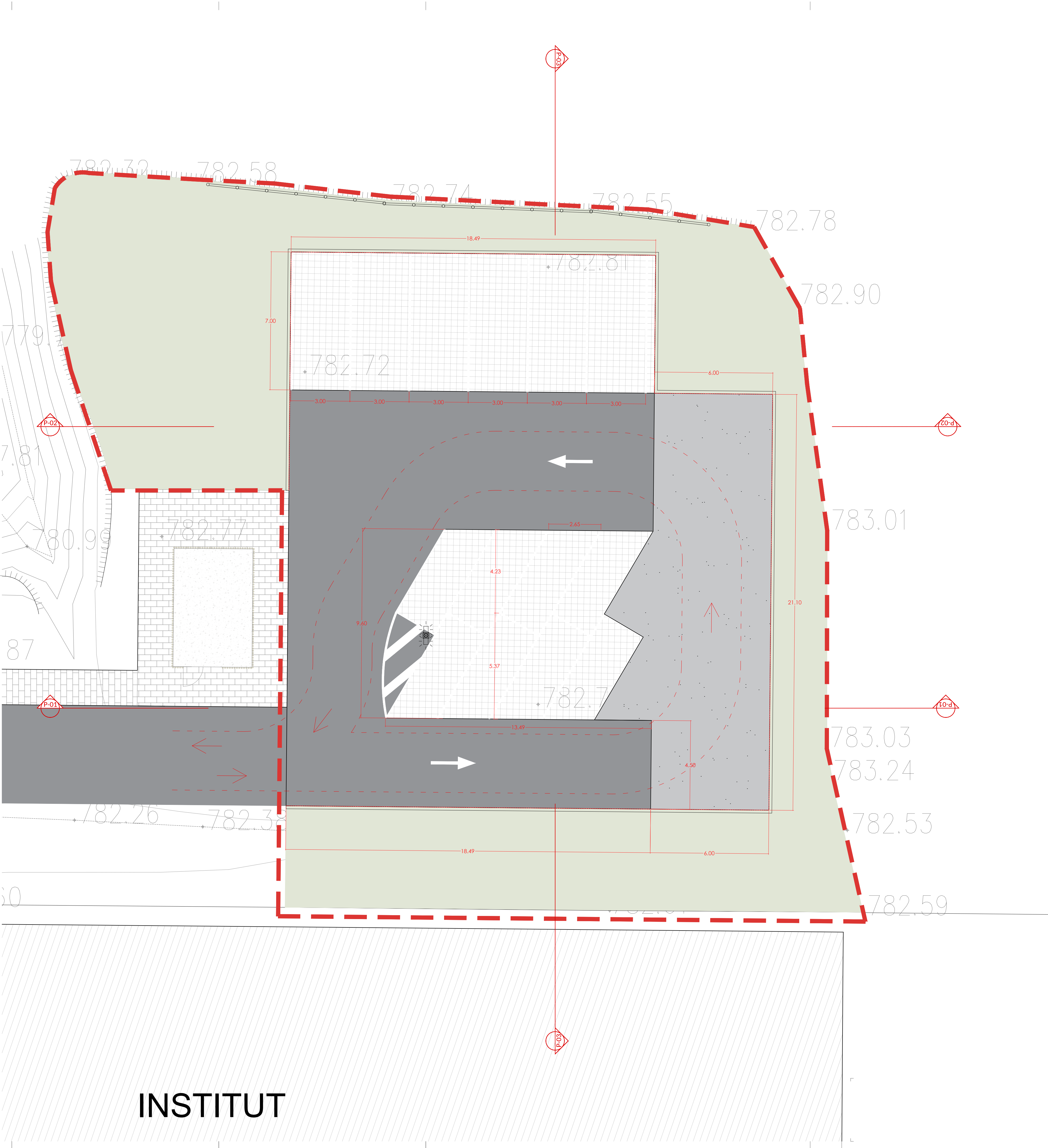
JUSTIFICACIÓ MOVIMENT DE TERRES				
Estudi de seccions de terreny i determinació de la càrrega de terres				
Seccions	superfície (m2)	Trams	Separació (m)	Volum terres (m3)
0	10	0_P01	7,88	99,49
1	15,25	P01_P02	14,28	304,45
2	27,39	P02_3	10,5	222,55
3	15			
			Total	626,48

LLEGENDA

REBAN DE TERRES

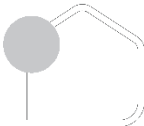
PROPOSTA NOU APARCAMENT

ÀMBIT D'ACTUACIÓ





3. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES



ÍNDEX PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈNIQUES

PLEC DE CONDICIONS TÈNIQUES

- 1. Condicions tècniques
- 2. Condicions dels materials
- 3. Documents de Projecte.
- 4. Assaigs de qualitat
- 5. Inspecció i direcció facultativa de les obres
- 6. Senyalització de les obres
- 7. Instal·lacions i escomeses
- 8. Preus
- 9. Obligacions del Contractista
- 10. Altres despeses a càrrec del contractista
- 11. Normatives i disposicions aplicables

PLEC DE CONDICIONS TÈNIQUES

1. Condicions tècniques

L'empresa adjudicatària, prèviament a l'inici de les obres de la contracta, aportarà un document signat pel responsable de la mateixa, en el que constarà el Tècnic o Tècnics degudament titulats i els instal·ladors amb carnets autoritzats, en les condicions fixades tant en el present plec de condicions, com en els criteris de valoració que determini el plec de condicions generals.

De les obres haurà de responsabilitzar-se una persona, en tant que encarregat, capatàs o cap de colla, tingui cura de la seva execució i respongui dels problemes que puguin presentar-se. Aquesta persona serà la mateixa des del començament fins al final de l'obra/obres, excepte per causes extraordinàries suficientment justificades, o per determinar-ho expressament la inspecció facultativa.

L'adjudicatari es veurà obligat a presentar el planing d'obres i el Pla de Seguretat i Salut dins els 10 dies següents a l'adjudicació. En el cas d'obres programades de manteniment ordinari d'instal·lacions, l'adjudicatari garantirà omplir les dades de la fitxa de control d'instal·lacions, que serà present al recinte central de la dependència de comandament i/o instal·lacions de cada centre, per consulta i revisió, en qualsevol moment de l'Ajuntament de Sant Joan de les Abadesses.

2. Condicions dels materials

Els materials que subministri el contractista hauran d'acomplir les característiques contingudes en el Plec de Prescripcions Tècniques Generals de materials, obres i instal·lacions municipals.

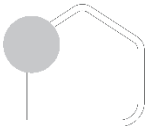
Prescripcions Tècniques Generals, hauran d'ajustar-se a les característiques particulars que la inspecció facultativa determini per a cada subministrament.

Dintre de l'import del pressupost, el contractista haurà d'acceptar les variacions de materials que la inspecció facultativa de les obres indiqui.

L'Ajuntament de Sant Joan de les Abadesses es reserva el dret de subministrar qualsevol material que pugui posseir o adquirir, ja sigui a través d'aquest mateix contracte, ja per qualsevol altre medi.

Els materials rescatats es consideraran de propietat municipal i en els casos en que la direcció facultativa així ho disposi, es traslladaran als magatzems municipals; del contrari es traslladaran d'immediat a l'abocador.

Tots els productes resultants de l'excavació dels fermes i dels enderrocs d'altres elements de l'obra, es portaran a la central de matxuqueig i reciclatge marcat per la direcció facultativa pel seu aprofitament.



El dipòsit de runes s'efectuarà exclusivament per mitjà de contenidor.

Els amidaments de les excavacions, demolicions càrregues i transports s'entenen M.S.P. (mesurats sobre perfil).

El transport d'interior d'obra està inclòs en el transport a l'abocador i el preu serà únic sigui qui sigui el mitjà que s'utilitzi, (camions, contenidors o alternatius).

Les excavacions, demolicions i càrregues siguin a mà o a màquina, seran a un preu únic.

3. Documents de Projecte.

El present Projecte consta dels següents documents: Document núm. 1: Memòria i Annexos; Document no. 2: Plànols; Document núm. 3: Plec de Prescripcions Tècniques; i Document núm. 4: Pressupost. El contingut d'aquests documents s'ha detallat a la Memòria.

S'entén per documents Contractuals, aquells que resten incorporats al Contracte i que són d'obligat compliment, llevat de modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són: Plànols, Plec de Condicions, Quadre de Preus núm. 1 i Pressupost total.

La resta de documents o dades del Projecte són documents informatius i estan constituïts per la Memòria amb tots els seus Annexos, els amidaments, els Pressupostos parcials i el Quadre de Preus núm. 2.

Els esmentats documents informatius representen únicament una opinió fonamentada de la Propietat, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Solament els documents Contractuals, definits a l'apartat anterior, constitueixen la base del Contracte; per tant, el Contractista no podrà al·legar modificació de les condicions de Contracte en base a les dades contingudes en els documents informatius (com per exemple, preus de base de personal, maquinària i materials, fixació de lloeres, préstecs o abocadors, distàncies de transport, característiques dels materials de l'explanació, justificació de preus, etc.) llevat que aquestes dades apareguin en algun document Contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que es puguin derivar de no obtenir la suficient informació directa que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del Projecte.

En cas de contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques, preval el que s'ha prescrit en aquestes últimes.

Allò que s'hagi esmentat en el Plec de Condicions i omès als Plànols o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat en ambdós documents, sempre que a judici del Director quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents i, aquestes, tinguin preu en el Contracte.

4. Assaigs de qualitat

El contractista haurà de demanar obligatòriament a tots els subministradors de l'obra, i lliurar-ne una còpia a la inspecció facultativa, si els seus productes estan en possessió d'un segell o marca de qualitat AENOR, CE, NCE, CIETSID, TORROJA, RELE,

Laboratori General d'Assaigs i Investigacions, etc., o en el seu defecte, documentació acreditativa de l'autocontrol i procés de fabricació efectuat pel mateix o per auditoria externa que no comporti segell o marca de qualitat.

La direcció facultativa, usualment ordenarà a l'adjudicatari la pràctica dels assaigs i anàlisi de materials que estimi pertinents, en el laboratori oficial que designi. Els resultats dels assaigs es comunicarà a l'Ajuntament de Sant Joan de les Abadesses per a que doni la seva conformitat. **Totes les despeses generades pel Control de Qualitat seran a càrrec del Contractista.**

5. Inspecció i direcció facultativa de les obres

La direcció facultativa de les obres serà realitzada per l'Ajuntament de Sant Joan de les Abadesses o persona en qui delegui.

En tot moment, l'Ajuntament Sant Joan de les Abadesses podrà fiscalitzar l'execució de les obres mitjançant la inspecció dels serveis, per mitjà del funcionari o persona que a aquest efecte es designi.

En tot moment l'Ajuntament de Sant Joan de les Abadesses podrà, mitjançant la inspecció facultativa, exigir a l'adjudicatari les correccions procedents.

6. Senyalització de les obres

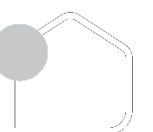
L'adjudicatari vindrà obligat a disposar i col·locar, un nombre suficient, els senyals de trànsit i protecció de les obres i de tercers necessàries per evitar qualsevol perill, quan les circumstàncies així ho exigeixin o ho disposi la inspecció facultativa de l'Ajuntament de Sant Joan de les Abadesses. Les despeses ocasionades per aquests treballs de senyalització i protecció, es consideren incloses dintre de les despeses generals de l'obra.

L'empresa adjudicatària vindrà obligada a disposar d'informació sobre cadascuna de les actuacions a efectes de millora de la relació amb el ciutadà, segons especificacions que doni la inspecció facultativa.

Es donarà permanentment pas als vianants i accés a les vivendes afectades. El cost econòmic serà càrrec del contractista.

En qualsevol cas, la senyalització exigeix els requisits mínims següents:

1. Tancar tot obstacle a la via pública amb tanques metàl·liques i en forma continua, tant pel que fa a les voreres com a les calçades, i tant si es tracta de personal com de materials, deixalles, maquinària, mitjans de transport o unitats d'obra sense acabar.
2. Col·locar els distintius reglamentaris indicadors d'obres i els d'estrenyiment de calçada a les distàncies reglamentàries respecte dels obstacles, en totes les direccions en els quals es produeixi el trànsit d'acord a la Normativa vigent o indicades per la Direcció Facultativa.
3. Aïllar totalment amb tanques, els sots, rases que hagin de reparar-se, quan no s'hi estigui treballant directament.



4. Definir de nit totalment qualsevol obstacle amb llums vermelles suficients i tanques reflectants.

5. Pintures provisional de senyalització i el seu posterior esborrat.

6. Utilitzar elements de senyalització normalitzats per aquest Ajuntament a la Ciutat; els especials hauran de ser aprovats per la inspecció facultativa de l'Ajuntament de Sant Joan de les Abadesses, essent obligació de l'adjudicatari la seva col·locació en els llocs que s'indiquin.

7. Seran a càrrec de l'adjudicatari les despeses que pel material de senyalització, així com les obligacions, que es produeixin pel compliment d'aquest apartat.

8. Es prohibeix la fixació d'anuncis en les tanques que s'hagin d'instal·lar amb motiu de les obres objecte d'aquest contracte.

9. Es prohibeix expressament tot tancament d'obres i materials provisional i/o definitius amb cintes de plàstic o similars.

La vigilància i condicions de seguretat i protecció de l'obra segons la legislació vigent seran responsabilitat de l'adjudicatari.

7. Instal·lacions i escomeses

Les escomeses provisionals i els tancaments de l'obra aniran a càrrec del contractista.

L'empresa adjudicatària de les obres objecte d'aquest Plec, assumirà, en tot allò que correspon als treballs que es detallen, la funció d'empresa mantenidora davant de l'Ajuntament, el Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya i de les ECAS que corresponguin, segons s'estableix a la ITC MI BT 042 del R.E.B.T. i Ordres del Departament d'Indústria i Energia de 14-5-1987 i 30-5-1987, així com Instruccions Complementàries.

Aniran a càrrec del contractista adjudicatari de les obres, la confecció de tots els documents (projecte, certificació i butlletins) i tràmits necessaris per la legalització de les instal·lacions davant els Serveis d'Indústria de la Generalitat de Catalunya, tenint de gestionar amb els Serveis d'Enllumenat de l'Ajuntament de Sant Joan de les Abadesses i les Companyies. subministradores d'energia, les instàncies de sol·licitud d'aprovació i posta en marxa necessàries. La instal·lació no es considera conclosa fins que els esmentats tràmits estiguin totalment complimentats.

8. Preus

L'adjudicatari no tindrà dret a cap revisió de preus.

Si durant l'execució de les obres fos necessari substituir algunes unitats d'obra per d'altres no previstes en el pressupost, l'execució d'aquestes noves unitats es regularà de conformitat amb el que disposa l'art. 54 del Reglament de Contractació de les Corporacions Locals, abonant les certificacions corresponents al preu que, per a la nova unitat d'obra, figura en el quadre general de preus, llevat dels nous preus que haurien de fixar-se contradictòriament. Per la fixació de preus contradictoris s'estarà a la base citada dels preus de l'ITEC, dels darrers preus de l'Ajuntament i de qualsevol altre quadre de preus de mercat, i en tot cas, fixant el més baix d'entre ells.

Sobre els preus esmentats s'aplicarà un 19% en concepte de Benefici Industrial i Despeses d'Empresa. La baixa aplicada per l'empresa adjudicatària al pressupost total, serà d'aplicació també en els preus que es composin.

En els preus de paviment de voreres, estarà inclòs:

- o El tall de les peces per ajustar-se a la façana o a qualsevol altra element.
- o El residu de peces per talls.
- o La col·locació per trams per deixar pas als vianants.
- o La col·locació de taulons o tanques per donar accés a les vivendes durant l'execució del paviment.
- o L'ajustament a la nova rasant de totes les arquetes i tapes de serveis existents.

El preu unitari que apareix en lletra en el Quadre de Preus Núm. 1, serà el que s'aplicarà als amidaments per a obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra.

Complementàriament al que es prescriu a la clàusula 51 del "Plec de Clàusules Administratives Generals", els preus unitaris que figuren en el Quadre de Preus Núm. 1 inclouen sempre, llevat de prescripció expressa en contra d'un document contractual i encara que no figuri a la descomposició de preus, els següents conceptes: Subministrament (inclòs drets de patent, cànnon d'extracció, etc.), transport, amassament, manipulació i utilització de tots els materials usats en l'execució de la corresponent unitat d'obra; les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, ferramentes, instal·lacions, etc.; les despeses de tot tipus d'operacions normalment o incidentalment necessàries per tal d'acabar la unitat corresponent i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figura en el Quadre de Preus núm. 2 és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes. El Contractista no podrà reclamar modificació dels preus en lletra del Quadre Núm. 1, per les unitats totalment executades, per errades i omissions en la descomposició que figura en el Quadre de Preus núm. 2.

Si fins i tot, en la justificació del preu unitari que apareix en el corresponent Annex a la Memòria, s'utilitzen hipòtesis no coincidents amb la forma real d'executar les obres (jornals i mà d'obra necessària, quantitat, tipus i cost horari de maquinària; preu i tipus dels materials bàsics, procedència o distàncies de transport, número i tipus d'operacions necessàries per a completar la unitat d'obra, dosificació, quantitat de materials, proporció de diferents components o diferents preus auxiliars, etc.), els esmentats costos no podran argüir-se com a base per a la modificació del corresponent preu unitari, ja que els caps s'han fixat a l'objecte de justificar l'import del preu unitari i estan continuats en un document fonamentalment informatiu.



La descripció de les operacions i materials necessaris per a executar cada unitat d'obra, que figura en els corresponents Articles del present Plec, no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor comprensió dels conceptes que comprèn la unitat d'obra. Per això, les operacions o materials no relacionats però necessaris per a executar la unitat, es consideraran inclosos en el preu unitari corresponent.

9. Obligacions del Contractista

El Contractista designarà al seu "Delegat d'obra", en les condicions que determinen les clàusules 5 i 6 del Plec de Clàusules Administratives Generals", per a la Contractació d'obres de l'Estat.

En relació a "L'oficina d'obra" i "Llibre d'obres", hom es regirà pel que disposen les clàusules 7, 8 i 9 de l'esmentat "plec de Clàusules Administratives Generals". El Contractista està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic que es va comprometre en la licitació. El personal del Contractista col·laborarà amb el Director i la Direcció, pel normal compliment de les seves funcions.

10. Altres despeses a càrrec del contractista

Seràn a càrrec del contractista, sempre que al contracte no es prevegi explícitament el contrari, les següents despeses, a títol indicatiu i sense que la relació sigui limitadora:

- 1. Les despeses de protecció d'acopis i de la pròpia obra contra tot deteriorament, dany o incendi.
- 2. Les despeses de neteja i evacuació de deixalles i brossa.
- 3. Les despeses de conservació dels desguassos.
- 4. Les despeses de subministrament, col·locació i conservació de senyals de tràfic i altres recursos necessaris per a proporcionar seguretat dins de les obres. Queden inclosos els següents aspectes:

Pel que fa a la senyalització horitzontal:

- Quan estigui previst repavimentar la calçada s'empraran marques vials amb pintura groga amb microesferes incorporades amb la finalitat d'aportar més visibilitat nocturna.
- Quan no estigui previst repavimentar, s'empraran cintes adhesives retrorreflectants amb condicions de retirabilitat segons Norma 8.3.I.C per tal de conservar la marca original.
- S'hauran de reposar a l'estat original i/o repintar totes les marques que s'hagin malmès per efecte d'obres encara que aquesta afectació surti de l'àmbit concret de l'obra.
- En el cas d'haver-se d'eliminar alguna marca horitzontal es farà amb màquina granalladora. En cap cas s'acceptarà la utilització de màquina fresadora ni el pintat de color negre d'escamoteig. Pel que fa a la senyalització vertical:

- La senyalització vertical d'obres en desviament haurà de ser, com a mínim, de tipus Nivell 2 de retrorreflexió de 2,4 cd/m2. En zones d'especial perillositat i amb alta il·luminació urbana, caldrà utilitzar senyalització de Nivell 3 de retrorreflexió, segons Norma UNE 135 334 o similar.
- Una vegada finalitzats els desviaments i obres, els senyals hauran de retornar al seu estat inicial la qual cosa implicarà la retirada total dels senyals i suports emprats en els desviaments i obres i la reposició correcte dels paviments malmesos.
- La senyalització de la nova ordenació viària és farà d'acord al Manual de Senyalització de l'Ajuntament prioritzant-se la minorització de suports verticals

5. Les despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament de l'aigua i l'energia elèctrica necessàries per a les obres, tant en el que fa referència a la circulació rodada com als vianants.

6. Les despeses d'instal·lacions, obra civil i connexions provisionals necessàries per a mantenir en funcionament els serveis d'enllumenat i semàfors fins que no entrin en funcionament els definitius.

7. Les despeses de demolició de les instal·lacions provisionals.

8. Les despeses necessàries per a mantenir la vialitat al llarg del temps que durin les obres.

9. Les possibles despeses motivades per eventuais paralitzacions o increments de cost, deguts a l'execució de l'obra en diferents fases en cas que sigui necessari per a mantenir la funcionalitat de la via o en cas que així ho requereixi la Direcció Facultativa.

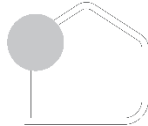
10. Les despeses de lloguer de contenidors per l'emmagatzemat de runa.

11. Les despeses de transport de terres o runes amb qualsevol mitjà dins de l'obra i, fins a l'abocador.

12. Treballs de replanteig i recolzament topogràfic a la Direcció Facultativa.

13. Les despeses ocasionades pel tancament total de l'obra.

14. Les despeses ocasionades per la protecció de l'arbrat existent o nou, segons les prescripcions donades pels serveis de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Sant Joan de les Abadesses.



15. Les despeses ocasionades pel muntatge, manteniment, desmuntatge de les instal·lacions (caseta o local) per a dur a terme les tasques administratives de direcció d'obres. aquestes instal·lacions disposaran de l'equip i material necessaris per a poder desenvolupar amb agilitat i comoditat aquestes tasques.

16. Totes les despeses de neteja final d'obra.

17. La col·locació a la nova rasant del paviment de totes les tapes de servei afectades per l'execució de la pavimentació.

18. L'abonament del cost de l'execució del paviment s'ajustarà a l'amidament real executat.

Hom es regirà pel que disposi l'article 134 del Reglament General de Contractació de l'Estat.

Particularment, el contractista haurà de reparar, a càrrec seu, els serveis públics o privats malmesos, indemnitzant les persones o propietats que en resultin perjudicades. El contractista adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua, aqüífers, així com del medi ambient, per l'acció de combustibles, olis, lligants, fums, etc., i serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar.

El contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra, i refer quan aquesta finalitzi, les servituds afectades, essent a compte del contractista els treballs necessaris per a tal objectiu.

A més de les despeses i taxes que fixi el Plec de Clàusules Administratives Generals, seran a càrrec del contractista, si a les Prescripcions Tècniques Particulars o al contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

- Les despeses de replanteig general de l'obra o la seva comprovació i els replantejos parcials. Treballs i recolzament topogràfic a la Direcció Facultativa.
- Despeses corresponents a taxes, impostos indirectes establerts per qualsevol Administració pública competent que gravin el contracte i la seva execució.
- Les taxes i despeses indirectes del pagament a les diferents companyies afectades (Serveis afectats) són a càrrec del contractista i, per tant, ja estan incloses en el preu de les partides del pressupost que corresponguin (per exemple: partida alçada a justificar per al desviament i reposició d'algun servei).
- Els imports de desviaments de serveis s'abonaran amb les partides de pressupost de projecte.
- Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària. També aniran a càrrec del contractista el trasllat i transport dels equips de maquinària, a no ser que figurin expressament en el pressupost.
- Despeses de protecció i de la mateixa obra contra tot deteriorament.

- Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament d'aigua i d'energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com dels drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.
- Despeses i indemnitzacions que es produeixen a les ocupacions temporals; despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors.

- Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i de zones confrontades afectades per les obres, etc.
- Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució, excepte les que corresponen a expropiacions i serveis afectats. - Despeses ocasionades pel subministrament i col·locació dels cartells anunciadors de l'obra.

- Despeses ocasionades pel subministrament i col·locació de desviament de trànsit i vianants necessaris per a l'execució de l'obra.

- Despeses d'establiment, millora i conservació d'accessos a vivendes, comerços i altres usos que es vegin afectats durant l'execució de les obres.

- Les despeses de subministrament, col·locació, conservació i retirada d'elements per a la il·luminació provisional per a proporcionar seguretat dins de les obres.

- Les despeses per treballs nocturns o dies festius, quan siguin necessàries per a complir el Pla de Treballs o bé per causa d'actuacions especials indicades per la Propietat o la D.O.

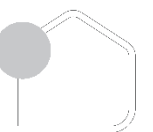
- Despeses de vigilància i despeses de protecció de la mateixa obra contra tot deteriorament.

- El contractista no podrà efectuar cap reclamació fundada en la insuficiència de la dotació o de l'equip previst per a l'execució de l'obra, fins i tot quan aquest estigui detallat en algun dels documents de projecte.

- D'aquesta manera tampoc podrà efectuar cap reclamació fundada en la necessitat d'utilitzar de mitjans manuals encara que les partides de projecte es faci referència a la utilització de mitjans mecànics.

- Tots els treballs i mitjans auxiliars i materials que siguin necessaris per la correcta execució i acabat de qualsevol unitat d'obra es consideraran inclosos en el preu de la mateixa, encara que no figurin tots ells especificats en la descomposició o descripció de los preus.

- En els preus d'excavació s'inclouen els treballs necessaris per a l'entibació de rases, independent d'allò que s'indiqui a la partida de projecte.



- Sempre que el tipus de terreny respongui a allò recollit en alguna dels documents de projecte (Estudi Geotècnic), no podrà ser objecte de reclamació el fet que el material a excavar sigui de naturalesa diferent a allò descrit a la partida del pressupost.
- Despeses derivades de la localització d'abocadors autoritzats, així com les despeses qui comporti llur utilització, seran a càrrec del contractista.
- El preu del transport de terres, runes o qualsevol altre tipus de material fins a abocador s'entendrà que és a qualsevol distància, encara que a la descripció de la partida corresponent s'indiqui una distància límit.
- Les despeses de càrrega i transport de terres o runes amb qualsevol mitjà dins de l'obra, des dels acopis intermitjos i fins a l'abocador. El preu serà únic sigui quin sigui el mitjà que s'utilitzi (camions, contenidors o alternatius).
- Les despeses corresponents a la realització de les proves de les instal·lacions, inclòs les derivades de l'alimentació d'aquestes últimes durant períodes parcials indicats per la Direcció d'Obra.
- Projecte de legalització d'instal·lacions elèctriques.
- Despeses generades per assegurar la seguretat i salut durant les obres.

També aniran a càrrec del contractista:

Tots els treballs i mitjans auxiliars i materials que siguin necessaris per a la correcta execució i acabat de qualsevol unitat d'obra, es consideren inclosos en el preu de la mateixa, encara que no figurin tots ells especificats, en la descomposició o descripció de preus.

En els preus d'excavació s'inclouen els treballs necessaris per a l'entibació de rases, independentment d'allò que s'indiqui a la partida de projecte. Per tant no serà d'abonament cap increment d'amidament en aquest concepte en cas que existeixi partida d'entibacions en el pressupost.

No seran d'abonament els excessos d'excavació provocats per la falta d'estabilitat o consistència del terreny, ni tampoc els excessos provocats per la necessitat de realitzar sobreexcavacions per garantir les condicions de seguretat necessàries.

El preu de transport de terres, runes o qualsevol altre tipus de material fins a abocador, s'entendrà que es a qualsevol distància, encara que a la descripció de la partida corresponent s'indiqui una distància límit.

La confecció de tots els documents (projecte, legalitzacions, certificació i butlletins) i tràmits necessaris per a la legalització de les instal·lacions davant els serveis d'indústria de la Generalitat de Catalunya, havent de gestionar amb els serveis d'enllumenat de l'Ajuntament de Sant Joan de les Abadesses i les companyies subministradores d'energia les instàncies de sol·licitud d'aprovació i

posta en funcionament necessàries. La instal·lació no es considera conclosa fins que els esmentats tràmits estiguin totalment complimentats.

Despeses per a la neteja de la xarxa de Clavegueram prèvia a la recepció de les obres, així com les despeses ocasionades per a la correcta inspecció (càmera de video) de les obres executades per tal d'emetre la recepció per part de l'Ajuntament de Sant Joan de les Abadesses.

Despeses ocasionades per a la protecció de l'arbrat existent o nou, segons les prescripcions donades pel servei de Parcs i Jardins. La connexió a les xarxes de clavegueram existent està inclosa dins els preus dels tubs i pous.

La protecció dels diferents elements de l'obra durant el transcurs de la mateixa fins a ser entregada formalment a la propietat es a càrrec exclusiu de l'empresa constructora, la qual vetllarà pel bon estat de conservació d'elements, com poden ser paviments, pintures o altres elements que puguin ser objecte de cops o danys diversos.

Com a Condicions Tècniques complementàries d'aquest plec, s'hauran de seguir les indicacions particulars per a l'execució de l'AS BUILT definitiu i la confecció del fitxer digital referent al topogràfic.

11. Normatives i disposicions aplicables

Seràn d'aplicació, en el seu cas, com a supletòries i complementàries de les contingudes en aquest Plec, les disposicions que a continuació es relacionen, sempre que no modifiquin ni s'oposin a allò que en ell s'especifica.

- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts PG 3/75, aprovat per O.M. de 6 de febrer de 1976.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a la Recepció de Ciments, RC/97.
- Instrucció per al projecte i l'execució d'obres de formigó estructural, EHE.

- o Eurocodi núm. 2 "Projecte d'estructures de formigó".
- o Eurocodi núm. 3 "Projecte d'estructures d'acer".
- o Eurocodi núm. 4 "Projecte d'estructures mixtes de formigó i acer."

- Normes del Laboratori de Transports i Mecànica del Sòl per a l'execució d'assaigs de materials actualment en vigència.
- Plec de Condicions Facultatives Generals per a les obres de proveïments d'aigües, contingut a la Instrucció del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme.
- Plec de Prescripcions Facultatives Generals per a les obres de Sanejament de Poblacions, de la vigent Instrucció del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de carreteres i ponts, PG-4/88, esmentat a



l'Ordre 2808/1988, de 21 de gener, sobre modificació de determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i Ponts i, al qual queden incorporats els articles modificats.

- Plec General de condicions tècniques de la Direcció General d'Arquitectura 1960 (adaptat pel Ministeri de l'Habitatge segons Ordre de 4 de juny de 1973).
- Reglament de seguretat del treball a la Indústria de la Construcció i Obres Públiques (Ordre Ministerial d'1 d'abril de 1964).
- Ordenança General de Seguretat i Higiene al treball (Ordre del 9 d'abril de 1964).
- Mètodes d'assaig del Laboratori Central d'Assaigs de Materials (M.E.L.C.).
- Normes UNE o similars.
- UNE-14010 Examen i qualificació de soldadors o similar.
- Normes ASME-IX "Welding Qualifications".
- Normes MV-102 acer laminat per a estructures en edificació.
- Norma MV-103 càlcul de les estructures d'acer laminat a l'edificació.
- Norma MV-104 execució de les estructures d'acer laminat a l'edificació.
- Norma MV-106 cargols ordinaris i calibrats per a estructures d'acer.
- Norma MV-107 cargols d'alta resistència per a estructures d'acer.
- Normes tecnològiques de l'edificació.
- Normes de pintures de l'Institut Nacional de Tècniques Aeroespacials Esteban Terradas.
- Recomanacions pràctiques per una bona protecció del formigó I.E.T.
- Reglament Nacional del Treball per a la Indústria de la Construcció i Obres Públiques (Ordre Ministerial d'1 d'abril de 1964).
- Ordenança de Treball de la Construcció, Vidre i Ceràmica (Ordre Ministerial del 28 d'agost de 1970).
- Instrucció per a tubs de formigó armat o pretesat (Institut Eduardo Torroja, juny de 1980).
- Ordre Circular 299/89T de 1989 del M.O.P.U, referenciat a "Recomanacions sobre mesclures bituminoses en calent".

Els senyals de trànsit han de complir la Instrucció 8.1 I.C. i els senyals d'obra la Instrucció 8.3. I.C.

Serà d'aplicació l'acord del Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998 (DOGC DE 03.08.1998), pel qual es fixen els criteris per a la utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en la construcció.

Segons l'esmentat acord, s'exigeix que els productes, corresponents a les famílies de materials que es relacionen a continuació, si estan inclosos en el plec de condicions d'aquest projecte, siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També es procurarà, en el seu cas, que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

En cas d'alguna discrepància o conflicte entre aquest article i qualsevol de les clàusules dels plecs de les famílies a continuació relacionades, preval aquest article esmentat.

Relació de plecs de família a aplicar a aquest article:

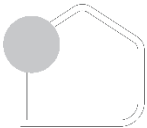
- Ciments.
- Armadures actives d'acer.
- Filferros trefilats llisos i corrugats.
- Malles electrosoldades i biguetes semiresistents.

Tots aquests documents obligaran en la redacció original i, amb les modificacions posteriors declarades d'aplicació obligatòria i, que es declarin com a tals durant el termini de les obres d'aquest projecte.

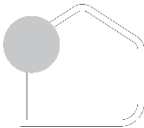
El contractista està obligat al compliment de totes les instruccions, plecs o normes de tota índole promulgades per l'administració de l'Estat, de l'Autonomia, Ajuntament i d'altres organismes competents, que tinguin aplicació a les feines que s'han de fer, tant si són esmentats com si no ho són en la relació anterior, quedant a decisió del Director d'Obra resoldre qualsevol discrepància que pugui haver respecte a allò que disposa aquest plec.

Olot, agost de 2025

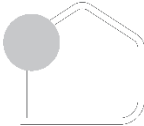
Marc Grifell Vera,
Arquitecte



4. PRESSUPOST



4.1 AMIDAMENTS



AMIDAMENTS
ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

CODI	DESCRIPCIÓ	TOTALS	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 01 TREBALLS PREVIS				
01.01	u Replanteig aliniacions/parcel. De replanteig de les aliniacions de carrers, murs, serveis, etc, i atermenament de les parcel·les amb fites de formigó.	1,00		
01.02	u Desconnexió de serveis Desconnexió de serveis existents d'aigua, electricitat, gas, telefonia, enllumenat, ..., inclòs gestions i autoritzacions de les Companyies.	1,00		

AMIDAMENTS
ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

CODI	DESCRIPCIÓ	TOTALS	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 02 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES				
02.01	m³ Neteja, esbrossada del terreny i apilament de terra vegetal Neteja, eliminació de petits volums construïts, esbrossada del terreny (inclòs tala i extracció de soques), excavació i apilament dins l'obra dels primers 40cm de terra vegetal, amb mitjans mecànics i transport de material a abocador autoritzat (inclòs transport, cànon i taxes) i de la terra vegetal al lloc d'apilament dins l'obra, inclòs desconnexió d'instal·lacions i serveis existents. Criteri d'amidament: superfície teòrica esbrossada.	800,00		
02.02	m³ Excavació a cel obert Excavació de terres a cel obert, en qualsevol tipus de terreny, inclòs càrrega i transport fins a abocador autoritzat o lloc d'utilització dins l'obra.(Segons art.320/PG3). Criteri d'amidament: perfil teòric excavat.	776,48		
02.03	m³ Terraplè material de l'excavació Formació de terraplè amb material de la pròpia excavació, en capes de 25 a 30 cm. de gruix màxim, inclòs piconatge del terreny natural, extensió, humectació o dessecació, i piconatge amb una densitat mínima del 95 % del pròctor normal.(Segons art.330/PG3). Criteri d'amidament: perfil teòric terraplenat.	125,00		
02.04	u Tala controlada d'arbres de 6 a 15m d'alçària Tala controlada d'arbres de 6 a 15m d'alçària amb cistella mecànica, arrencant la soca, aplec de la brosa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça i transport fins a la planta de compostatges. Inclou totes les feines necessàries.	5,00		

AMIDAMENTS
ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

CODI	DESCRIPCIÓ	TOTALS	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 03 ENLLUMENAT PÚBLIC				
03.01	m³ Excavació de rases D'excavació de terres en rases, en qualsevol tipus de terreny, inclòs enderrocament d'instal·lacions prèvies existents i esgotement d'aigua si és necessari, càrrega i transport fins a abocador autoritzat o lloc d'utilització a obra.(Segons Art. 321/P.G3). Criteri d'amidament: perfil teòric excavat.			
		4,64		
03.02	m³ Replè de rases amb sorra Subministrament i col·locació de replè de rases amb sorra per a protecció dels conductes, en capes de 25 a 30 cm. de gruix màxim, inclòs extensió i refinatge. Criteri d'amidament:perfil teòric replenat.			
		2,32		
03.03	m³ Replè rases material excavació De replè de rases amb material de la pròpia excavació, en capes de 30 cm. de gruix màxim, inclòs estensió, humectació o dessecació, i piconatge amb una densitat mínima del 95 % del próctor normal. (Segons Art.332/P.G3). Criteri d'amidament: perfil teòric replenat.			
		2,32		
03.04	m Cable de coure nu de 35 mm De subministrament i col·locació de cable de coure nu de 35 mm. per a unió equipotencial i posta a terra de la instal·lació. Criteri d'amidament: longitud realment executada.			
		136,60		
03.05	u Piqueta coure De subministrament i col·locació de piqueta de coure de 1'5 m. de llargada, inclòs abraçadora i connexió amb el cable de terra. Criteri d'amidament: unitats realment executades.			
		1,00		
03.06	m Tub canaflex 63 mm. De subministrament i col·locació de tub corrugat de 63 mm. tipus canaflex. Criteri d'amidament: longitud realment executada.			
		51,60		
03.07	m Conductor 0,6/1kv i 4x6 De subministrament i col·locació de conductor de coure de 0,6/1Kv d'aïllament i de 4 x 6 mm. de secció, inclòs connexions a bàculs i quadres, tot segons especificacions de projecte. Criteri d'amidament: longitud realment executada.			
		140,60		
03.08	u Doble lluminària tipus Fusion S. Bàcul 7m De subministrament i col·locació de doble lluminària tipus Fusion S de Benito o similar, LED 30W i 3000k, amb bàcul troncocònic de Benito o similar de 7m d'alçada, acabat galvanitzat. Accessoris de connexió, cablejat interior del bàcul i formació de base de fonamentació de 60x60x100 cm. de formigó HM-D-150/Tov a/20/IIa, tot segons especificacions de projecte. Criteri d'amidament: unitats realment instal·lades.			
		1,00		

AMIDAMENTS
ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

CODI	DESCRIPCIÓ	TOTALS	PREU	IMPORT
03.09	u Connexió a xarxa municipal De connexió de fanals nous a xarxa d'enllumenat municipal existent. Inclou enderroc de base de formigó existents i totes les feines necessàries per deixar la nova instal·lació d'enllumenat connectada a la xarxes existent. Criteri d'amidament: unitats realment executades.			
				1,00

AMIDAMENTS
ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

CODI	DESCRIPCIÓ	TOTALS	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 04 PAVIMENTACIÓ				
04.01	m² Subbase granular artificial reciclada Subbase granular artificial reciclada. Base de tot-u Z-2, amb estesa i piconatge del material al 95% del P.M. Criteri d'amidament: perfil teòric de ferm.	214,01		
04.02	m² Reg emprimació ECR1 De reg d'emprimació amb emulsió asfàltica catiònica ECR1 amb una dosificació de 1,5 Kg/m2. Inclou també neteja prèvia de la calçada, protecció de la zona ja pavimentada amb cartró o plàstic fixat al paviment durant el procés d'asfaltat. Criteri d'amidament: superfície teòrica del ferm.	70,40		
04.03	tn Mescla bituminosa ac22bins b50/70 (s-20) Subministrament, estesa i compactació de paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC22 Bin S B60/70, (S20), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermitja de 8cm de gruix i granulat granític/calçari, estesa i compactada, situat a l'obra amb transport de càrrega de 20 T, col·locació i compactació al 98 % de l'assaig Marshall. Criteri d'amidament: Tones realment executades.	52,71		
04.04	m² Reg d'adherència ECR0 De reg d'adherència amb emulsió asfàltica catiònica ECR0 amb una dosificació de 1 Kg/m2. Inclou també neteja prèvia de la calçada, protecció de la zona ja pavimentada amb cartró o plàstic fixat al paviment durant el procés d'asfaltat. Criteri d'amidament: superfície teòrica del ferm.	274,55		
04.05	tn Mescla bituminosa ac22surfd 50/70 (d-12) Subministrament, estesa i compactació de paviment de mescla bituminosa, continua en calent tipus AC22 surf D, 50/70, (D12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit d'entre 3-5cm de gruix, amb granulat granític, estesa i compactada, situat a l'obra amb transport de càrrega de 20 T, col·locació i compactació al 98 % de l'assaig Marshall, inclou la reproducció dels 3 resalts existents. Criteri d'amidament: Tones realment executades.	26,36		
04.06	m Vorada de formigó prefabricada tipus T3 Subministrament i col·locació de vorada prefabricada de formigó, límits de carrers amb zona verda, vorada amb xamfrà de peces de (17x100x h:28 cm) amb base de formigó HM-20, inclou p.p. de peces especials, segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.	90,00		
04.07	m Rigola de formigó de 30cm Rigola feta " in situ" de 30cm. de formigó HM-20/Tova/20/IIa, inclòs encofrat, excavació per assentament de la rigola i part proporcional de guals i peces especials, tot segons especificacions de projecte. Criteri d'amidament: longitud realment executada.	16,00		

AMIDAMENTS
ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

CODI	DESCRIPCIÓ	TOTALS	PREU	IMPORT
04.08	m² Paviment drenant de llosa Trama 40x40x12cm De subministrament i col·locació de paviment drenant de llosa Trama 40x40x12cm Breinco o similar, mediterráneo i ceniza col·locat a sobre llit de sorra de 10cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat. Inclou adaptació de peces a marcs de tapes. Tot inclòs. Criteri d'amidament: superfície realment executada.	226,19		
04.09	m² Taco Trama Subministrament i col·locació de paviment amb peça tipus Taco per omplir els forats. Inclou: treball o mitjà auxiliar necessari per deixar la feina totalment acabada	17,13		

AMIDAMENTS
ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

CODI	DESCRIPCIÓ	TOTALS	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 05 MOBILIARI URBÀ				
05.01	m Tanca de fusta Subministrament i col·locació de tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada tonejats de disposició horitzontal i vertical, de 1075 a 1175 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, per a ancorar al terreny amb pletina metàl·lica. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte			
		25,00		

AMIDAMENTS
ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

CODI	DESCRIPCIÓ	TOTALS	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 06 JARDINERIA				
06.01	m² Preparació terreny+terra vegetal De preparació del terreny per a posterior plantació de gespa, inclòs llaurat, nivellació i estensió de terra vegetal de la pròpia excavació, en capes de fins a 20 cm. C.Amid.:superfície teòrica a plantar.			
		488,21		

AMIDAMENTS
ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

CODI	DESCRIPCIÓ	TOTALS	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 07 SENYALITZACIÓ				
07.01	m² Pintura reflectant passos zebra Pintat en zebrejats i símbols amb pintura de dos components, blanca, reflectant i homologada. Criteri d'amidament: superfície realment pintada,	3,27		
07.02	m Línia contínua reflectant De línia contínua blanca reflectant de 15 cm. de gruix, pintada a màquina amb pintura acrílica homologada. Criteri d'amidament: longitud realment pintada,	17,13		

AMIDAMENTS
ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

CODI	DESCRIPCIÓ	TOTALS	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 08 GESTIÓ DE RESIDUS				
08.01	m³ Transport de residus vegetals amb camió Transport amb camió de residus vegetals produïts durant els treballs de neteja de solars, poda i tala d'arbres, fins abocador o planta de compostatge, situat a 20 km de distància. El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.	15,00		
08.02	m³ Canon d'abocament per lliurament de residus vegetals Cànon d'abocament per lliurament de residus vegetals produïts durant els treballs de neteja de solars, poda i tala d'arbres., en vertedero específic. El preu no inclou el transport.	15,00		
08.03	m³ Transport de residus inerts amb camió Transport amb camió de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, 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, situat a 10 km de distància. El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.	3,00		
08.04	m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts a gestor auto Cànon d'abocament per lliurament de 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. El preu no inclou el transport.	3,00		
08.05	m³ Transport de terres amb camió Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny 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, situat a una distància màxima de 10 km. El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.	551,48		

AMIDAMENTS
ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

CODI	DESCRIPCIÓ	TOTALS	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 09 SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL				
09.01	h Treballador amb disc per regulació del trànsit Treballador amb disc per a regulació del trànsit durant els treballs que impliquin possibles afeccions viàries. Criteri d'amidament: hores realment emprades i justificades fefaentment.	2,00		
09.02	u Senyal prohibició reflectant de 90 cm. De subministrament i col·locació de senyal d'alumini reflectant, de 90 cm. i de prohibició, inclòs subministrament i ancoratge de pal galvanitzat de secció rectangular i de 3 m. d'alçada, i desmuntatge posterior.(10 usos) Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.	1,00		
09.03	u Senyal perill reflectant de 135cm De subministrament i col·locació de senyal d'alumini reflectant, de 135 cm. de costat i de perill, inclòs subministrament i ancoratge de pal galvanitzat de secció rectangular i de 3 m. d'alçada, i desmuntatge posterior.(10 usos) Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.	1,00		
09.04	u Placa de senyalització De subministrament i col·locació de placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada amb símbol segons normativa, i fixada mecànicament. Inclòs muntatge i desmuntatge de la mateixa.(1 ús) Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.	2,00		
09.05	u Rètol de seguretat i salut segons detall De subministrament i col·locació de rètol de seguretat i salut segons detall plà-nol d'implantació (quadre I), inclòs muntatge i desmuntatge. Criteri d'amida-ment: unitats realment col·locades.	2,00		
09.06	u Rètols d'obra De rètol d'obra i d'aviso de desviament de trànsit provisionals, de 300x200 cm., de lamel·les d'alumini, fixat amb dos suports verticals tipus IPN galvanit-zats. Inclou fonaments soterrats o superficials de formigó i la seva retirada en acabar el servei. Criteri d'amidament: unitats realment instal·lades.	1,00		
09.07	u Tanca mòbil tipus Ajuntament Tanca metàl·lica mòbil de 2 m. de llargada i 1 m. d'alçada, tipus Ajuntament. (50 usos). Criteri d'amidamen: unitats realment col·locades.	22,00		
09.08	u Casc de seguretat Casc de seguretat per a ús normal, de polietilè, amb un pes màxim de 400 gr., i amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treba-llador i any realment utilitzada.	0,80		

AMIDAMENTS
ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

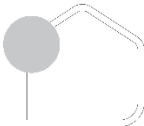
CODI	DESCRIPCIÓ	TOTALS	PREU	IMPORT
09.09	u Armilla reflectant Armilla reflectant per a visibilització del personal en presència de trànsit, amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.	0,80		
09.10	u Botes de seguretat Parell de botes de seguretat resistents a la humitat, amb envoltant de turmell encoixinat, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, planti-lles i puntera metàl·liques, i amb possessió de la marca CE. Criteri d'amida-ment: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.	0,80		
09.11	u Guants d'ús general Parell de guants d'ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, subjecció elàstica al ca-nell, i amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.	0,80		
09.12	u Ulleres de seguretat anti impacte Ulleres de seguretat antiimpacte, amb muntura universal, visor transparent, tractament contra l'entelament, i amb possessió de la marca CE. Criteri d'a-midament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.	0,80		
09.13	u Auriculars protectors auditius Auriculars protectors auditius amb possessió de la marca CE. Criteri d'amida-ment: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.	0,80		

CODI	DESCRIPCIÓ	TOTALS	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 10 CONTROL DE QUALITAT				
10.01	u Assaigs de Control de Qualitat Assaigs i proves de control de qualitat segons es detalla al Pla de Control de Qualitat inclòs a l'apartat d'annexes del Projecte. - Próctor Modificat UNE 103501 o similar - Anàlisi granulomètric per tamisatge UNE 103101 o similar - Determinació dels límits d'Atterberg: Límit líquid UNE 103103 o similar - Determinació dels límits d'Atterberg: Límit plàstic UNE 103104 o similar - Assaig C.B.R. de laboratori UNE 103502 o similar - Assaig Próctor Normal UNE 103500 o similar - Determinació de la densitat i humitat "in situ" ASTM D 2922 o similar. - Assaig Marshall d'una mostra d'aglomerat, fabricant tres provetes per a la determinació de la densitat aparent, trencament i el càlcul de buits EN 12697 o similar - Assaig Marshall d'una mostra d'aglomerat, fabricant tres provetes per a la determinació de la densitat aparent, trencament i el càlcul de buits NLT159 o similar - Determinació del contingut de lligant d'una mostra d'aglomerat asfàltic NLT164 o similar. - Granulometria dels àrids extrets NLT165 o similar. - Extracció d'un testimoni d'aglomerat per a la determinació de la densitat aparent i del gruix mitjançant sonda rotativa NLT168 o similar. - Contingut d'aigua UNE EN 1428 o similar - Viscositat NLT138 o similar - Destil·lació NLT134 o similar - Betums i lligants: determinació per destil·lació del lligant residualNLT1431 o similar. - Penetració sobre el residu de destil·lació. NLT124 o similar - Plaques de càrrega			1,00

CODI	DESCRIPCIÓ	TOTALS	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 11 ALTRES				
11.01	ut Afectacions a serveis vorera Reposicions per les afectacions a serveis existents sota la vorera al límit de l'àmbit d'actuació: - Formació de cales per localització de serveis existents. - Repicat i reposició de paviments i vorades existents. - Excavació de rases per descobrir els serveis afectats, tant amb mitjans manuals com mecànics. - Reposició i/o reparació de serveis afectats dins de l'àmbit de l'obra. - Protecció dels serveis amb formigó. - Preparació de la zona afectada per a rebre el nou paviment. Inclou materials auxiliar necessaris i totes les feines per a la restitució total dels serveis afectats dins de l'àmbit de l'obra.			1,00

4.2 QUADRE DE PREUS NÚM. 1

ADVERTÈNCIA: Els preus designats amb lletra en el Quadre de Preus núm. 1, amb la rebaixa que resulti del concurs, són els que serveixen de base al Contracte, el Contractista no podrà reclamar que s'introdueixi modificació alguna en ells sota cap concepte, d'error o omisió.



QUADRE DE PREUS NÚM.1. PREUS EN LLETRA

ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

Cod	Ut Descripció	Import
-----	---------------	--------

CAPÍTOL 1 TREBALLS PREVIS

1.001 u Replanteig aliniacions/parcel.

De replanteig de les aliniacions de carrers, murs, serveis, etc, i ateramentament de les parcel·les amb fites de formigó.

Suma la partida.....	286,28
Costes indirectos 7,00%	20,04
TOTAL PARTIDA	306,32

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS SIS EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS.

1.002 u Desconnexió de serveis

Desconnexió de serveis existents d'aigua, electricitat, gas, telefonia, enllumenat, ..., inclòs gestions i autoritzacions de les Companyies.

Suma la partida.....	246,55
Costes indirectos 7,00%	17,26
TOTAL PARTIDA	263,81

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS.

QUADRE DE PREUS NÚM.1. PREUS EN LLETRA

ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

Cod	Ut Descripció	Import
-----	---------------	--------

CAPÍTOL 2 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

2.001 m² Neteja, esbrossada del terreny i apilament de terra vegetal

Neteja, eliminació de petits volums construïts, esbrossada del terreny (inclòs tala i extracció de soques), excavació i apilament dins l'obra dels primers 40cm de terra vegetal, amb mitjans mecànics i transport de material a abocador autoritzat (inclòs transport, cànon i taxes) i de la terra vegetal al lloc d'apilament dins l'obra, inclòs desconnexió d'instal·lacions i serveis existents. Criteri d'amidament: superfície teòrica esbrossada.

Suma la partida.....	1,06
Costes indirectos 7,00%	0,07
TOTAL PARTIDA	1,13

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb TRETZE CÈNTIMS.

2.002 m³ Excavació a cel obert

Excavació de terres a cel obert, en qualsevol tipus de terreny, inclòs càrrega i transport fins a abocador autoritzat o lloc d'utilització dins l'obra.(Segons art.320/PG3). Criteri d'amidament: perfil teòric excavat.

Suma la partida.....	5,98
Costes indirectos 7,00%	0,42
TOTAL PARTIDA	6,40

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS.

2.003 m³ Terraplè material de l'excavació

Formació de terraplè amb material de la pròpia excavació, en capes de 25 a 30 cm. de gruix màxim, inclòs piconatge del terreny natural, extensió, humectació o dessecació, i piconatge amb una densitat mínima del 95 % del pròctor normal.(Segons art.330/PG3). Criteri d'amidament: perfil teòric terraplenat.

Suma la partida.....	3,99
Costes indirectos 7,00%	0,28
TOTAL PARTIDA	4,27

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de QUATREEUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS.

2.004 u Tala controlada d'arbres de 6 a 15m d'alçària

Tala controlada d'arbres de 6 a 15m d'alçària amb cistella mecànica, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça i transport fins a la planta de compostatges. Inclou totes les feines necessàries.

Suma la partida.....	51,30
Costes indirectos 7,00%	3,59
TOTAL PARTIDA	54,89

QUADRE DE PREUS NÚM.1. PREUS EN LLETRA

ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

Cod	Ut Descripció	Import
-----	---------------	--------

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de CINQUANTA-QUATRE EUROS amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS.

QUADRE DE PREUS NÚM.1. PREUS EN LLETRA

ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

Cod	Ut Descripció	Import
-----	---------------	--------

CAPÍTOL 3 ENLLUMENAT PÚBLIC

3.001 m³ Excavació de rases

D'excavació de terres en rases, en qualsevol tipus de terreny, inclòs enderrocament d'instal·lacions prèvies existents i esgotament d'aigua si és necessari, càrrega i transport fins a abocador autoritzat o lloc d'utilització a obra.(Segons Art. 321/PG3). Criteri d'amidament: perfil teòric excavat.

Suma la partida.....	13,22
Costes indirectos 7,00%	0,93

TOTAL PARTIDA 14,15

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb QUINZE CÈNTIMS.

3.002 m³ Replè de rases amb sorra

Subministrament i col·locació de replè de rases amb sorra per a protecció dels conductes, en capes de 25 a 30 cm. de gruix màxim, inclòs extensió i refinatge. Criteri d'amidament:perfil teòric replenat.

Suma la partida.....	26,63
Costes indirectos 7,00%	1,86

TOTAL PARTIDA 28,49

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de VINT-I-VUIT EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS.

3.003 m³ Replè rases material excavació

De replè de rases amb material de la pròpia excavació, en capes de 30 cm. de gruix màxim, inclòs extensió, humectació o dessecació, i piconatge amb una densitat mínima del 95 % del próctor normal. (Segons Art.332/PG3). Criteri d'amidament: perfil teòric replenat.

Suma la partida.....	6,60
Costes indirectos 7,00%	0,46

TOTAL PARTIDA 7,06

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb SIS CÈNTIMS.

3.004 m Cable de coure nu de 35 mm

De subministrament i col·locació de cable de coure nu de 35 mm. per a unió equipotencial i posta a terra de la instal·lació. Criteri d'amidament: longitud realment executada.

Suma la partida.....	6,33
Costes indirectos 7,00%	0,44

TOTAL PARTIDA 6,77

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS.

QUADRE DE PREUS NÚM.1. PREUS EN LLETRA

ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

Cod	Ut	Descripció	Import
-----	----	------------	--------

3.005 u Piqueta coure
De subministrament i col·locació de piqueta de coure de 1'5 m. de llargada, inclòs abraçadora i connexió amb el cable de terra. Criteri d'amidament: unitats realment executades.

Suma la partida.....	31,43
Costes indirectos 7,00%	2,20
TOTAL PARTIDA	33,63

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de TRENTA-TRES EUROS amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS.

3.006 m Tub canaflex 63 mm.
De subministrament i col·locació de tub corrugat de 63 mm. tipus canaflex. Criteri d'amidament: longitud realment executada.

Suma la partida.....	3,98
Costes indirectos 7,00%	0,28
TOTAL PARTIDA	4,26

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb VINT-I-SIS CÈNTIMS.

3.007 m Conductor 0,6/1kv i 4x6
De subministrament i col·locació de conductor de coure de 0,6/1Kv d'aïllament i de 4 x 6 mm. de secció, inclòs connexions a bàculs i quadres, tot segons especificacions de projecte. Criteri d'amidament: longitud realment executada.

Suma la partida.....	5,76
Costes indirectos 7,00%	0,40
TOTAL PARTIDA	6,16

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb SETZE CÈNTIMS.

3.008 u Doble lluminària tipus Fusion S. Bàcul 7m
De subministrament i col·locació de doble lluminària tipus Fusion S de Benito o similar, LED 30W i 3000k, amb bàcul troncocònic de Benito o similar de 7m d'alçada, acabat galvanitzat. Accessoris de connexió, cablejat interior del bàcul i formació de base de fonamentació de 60x60x100 cm. de formigó HM-D-150/Tov a/20/IIa, tot segons especificacions de projecte. Criteri d'amidament: unitats realment instal·lades.

Suma la partida.....	1.140,84
Costes indirectos 7,00%	79,86
TOTAL PARTIDA	1.220,70

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de MIL DOS-CENTS VINT EUROS amb SETANTA CÈNTIMS.

QUADRE DE PREUS NÚM.1. PREUS EN LLETRA

ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

Cod	Ut	Descripció	Import
-----	----	------------	--------

3.009 u Connexió a xarxa municipal
De connexió de fanals nous a xarxa d'enllumenat municipal existent. Inclou enderroc de base de formigó existents i totes les feines necessàries per deixar la nova instal·lació d'enllumenat connectada a la xarxes existent. Criteri d'amidament: unitats realment executades.

Suma la partida.....	343,30
Costes indirectos 7,00%	24,03
TOTAL PARTIDA	367,33

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS amb TRENTA-TRES CÈNTIMS.

QUADRE DE PREUS NÚM.1. PREUS EN LLETRA

ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

Cod	U† Descripció	Import
-----	---------------	--------

CAPÍTOL 4 PAVIMENTACIÓ

4.001 m³ Subbase granular artificial reciclada

Subbase granular artificial reciclada. Base de tot-u Z-2, amb estesa i piconatge del material al 95% del P.M. Criteri d'amidament: perfil teòric de ferm.

Suma la partida.....	25,14
Costes indirectos 7,00%	1,76
TOTAL PARTIDA	26,90

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de VINT-I-SIS EUROS amb NORANTA CÈNTIMS.

4.002 m² Reg emprimació ECR1

De reg d'emprimació amb emulsió asfàltica catiònica ECR1 amb una dosificació de 1,5 Kg/m2. Inclou també neteja prèvia de la calçada, protecció de la zona ja pavimentada amb cartró o plàstic fixat al paviment durant el procés d'asfaltat . Criteri d'amidament: superfície teòrica del ferm.

Suma la partida.....	0,58
Costes indirectos 7,00%	0,04
TOTAL PARTIDA	0,62

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de ZERO EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS.

4.003 m Mescla bituminosa ac22bins b50/70 (s-20)

Subministrament, estesa i compactació de paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC22 Bin S B60/70, (S20), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermitja de 8cm de gruix i granulat granític/calcarí, estesa i compactada, situat a l'obra amb transport de càrrega de 20 T, col·locació i compactació al 98 % de l'assaig Marshall. Criteri d'amidament: Tones realment executades.

Suma la partida.....	88,39
Costes indirectos 7,00%	6,19
TOTAL PARTIDA	94,58

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de NORANTA-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS.

4.004 m² Reg d'adherència ECR0

De reg d'adherència amb emulsió asfàltica catiònica ECR0 amb una dosificació de 1 Kg/m2. Inclou també neteja prèvia de la calçada, protecció de la zona ja pavimentada amb cartró o plàstic fixat al paviment durant el procés d'asfaltat . Criteri d'amidament: superfície teòrica del ferm.

Suma la partida.....	0,58
Costes indirectos 7,00%	0,04
TOTAL PARTIDA	0,62

QUADRE DE PREUS NÚM.1. PREUS EN LLETRA

ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

Cod	U† Descripció	Import
-----	---------------	--------

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de ZERO EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS.

4.005 m Mescla bituminosa ac22surfd 50/70 (d-12)

Subministrament, estesa i compactació de paviment de mescla bituminosa, continua en calent tipus AC22 surf D, 50/70, (D12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit d'entre 3-5cm de gruix, amb granulat granític, estesa i compactada, situat a l'obra amb transport de càrrega de 20 T, col·locació i compactació al 98 % de l'assaig Marshall, inclou la reproducció dels 3 resalts existents. Criteri d'amidament: Tones realment executades.

Suma la partida.....	94,77
Costes indirectos 7,00%	6,63
TOTAL PARTIDA	101,40

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de CENT UN EUROS amb QUARANTA CÈNTIMS.

4.006 m Vorada de formigó prefabricada tipus T3

Subministrament i col·locació de vorada prefabricada de formigó, límits de carrers amb zona verda, vorada amb xamfrà de peces de (17x100x h:28 cm) amb base de formigó HM-20, inclou p.p. de peces especials, segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.

Suma la partida.....	23,13
Costes indirectos 7,00%	1,62
TOTAL PARTIDA	24,75

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de VINT-I-QUATRE EUROS amb SETANTA-CINC CÈNTIMS.

4.007 m Rigola de formigó de 30cm

Rigola feta " in situ" de 30cm. de formigó HM-20/Tot va/20/lla, inclòs encofrat, excavació per assentament de la rigola i part proporcional de guals i peces especials, tot segons especificacions de projecte. Criteri d'amidament: longitud realment executada.

Suma la partida.....	16,19
Costes indirectos 7,00%	1,13
TOTAL PARTIDA	17,32

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de DISSET EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS.

4.008 m² Paviment drenant de llosa Trama 40x40x12cm

De subministrament i col·locació de paviment drenant de llosa Trama 40x40x12cm Breinco o similar, mediterráneo i ceniza col·locat a sobre llit de sorra de 10cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat. Inclou adaptació de peces a marcs de tapes. Tot inclòs. Criteri d'amidament: superfície realment executada.

Suma la partida.....	27,74
Costes indirectos 7,00%	1,94

QUADRE DE PREUS NÚM.1. PREUS EN LLETRA

ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

Cod	Ut Descripció	Import
-----	---------------	--------

TOTAL PARTIDA 29,68

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de VINT-I-NOU EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS.

4.009 m² Taco Trama

Subministrament i col·locació de paviment amb peça ti-
pus Taco per omplir els forats. Inclou: treball o mitjà auxiliar
necessari per deixar la feina totalment acabada

Suma la partida..... 16,18
Costes indirectos 7,00% 1,13

TOTAL PARTIDA 17,31

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de DISSET EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS.

QUADRE DE PREUS NÚM.1. PREUS EN LLETRA

ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

Cod	Ut Descripció	Import
-----	---------------	--------

CAPÍTOL 5 MOBILIARI URBÀ

5.001 ml Tanca de fusta

Subministrament i col·locació de tanca per a espais pú-
blics de perfils de fusta tractada tomejats de disposició
horitzontal i vertical, de 1075 a 1175 mm d'alçària amb es-
tructura de muntants de fusta tractada, per a ancorar al
terreny amb pletina metàl·lica.
Criteri d'amidament: longitud mesurada segons docu-
mentació gràfica de projecte

Suma la partida..... 61,46
Costes indirectos 7,00% 4,30

TOTAL PARTIDA 65,76

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de SEIXANTA-CINC EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS.

QUADRE DE PREUS NÚM.1. PREUS EN LLETRA

ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

Cod	Ut Descripció	Import
-----	---------------	--------

CAPÍTOL 6 JARDINERIA

6.001 m² Preparació terreny+terra vegetal

De preparació del terreny per a posterior plantació de gespa, inclòs llaurat, nivellació i estensió de terra vegetal de la pròpia excavació, en capes de fins a 20 cm.
C.Amid.:superfície teòrica a plantar.

Suma la partida.....	1,46
Costes indirectos 7,00%	0,10

TOTAL PARTIDA	1,56
----------------------	-------------

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS.

QUADRE DE PREUS NÚM.1. PREUS EN LLETRA

ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

Cod	Ut Descripció	Import
-----	---------------	--------

CAPÍTOL 7 SENYALITZACIÓ

7.001 m² Pintura reflectant passos zebra

Pintat en zebrejats i símbols amb pintura de dos components, blanca, reflectant i homologada. Criteri d'amidament:superfície realment pintada.

Suma la partida.....	12,68
Costes indirectos 7,00%	0,89

TOTAL PARTIDA	13,57
----------------------	--------------

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de TRETZE EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS.

7.002 m Linia continua reflectant

De línia continua blanca reflectant de 15 cm. de gruix, pintada a màquina amb pintura acrílica homologada. Criteri d'amidament: longitud realment pintada.

Suma la partida.....	0,97
Costes indirectos 7,00%	0,07

TOTAL PARTIDA	1,04
----------------------	-------------

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb QUATRE CÈNTIMS.

QUADRE DE PREUS NÚM.1. PREUS EN LLETRA

ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

Cod	Ut Descripció	Import
-----	---------------	--------

CAPÍTOL 8 GESTIÓ DE RESIDUS

8.001 m³ Transport de residus vegetals amb camió

Transport amb camió de residus vegetals produïts durant els treballs de neteja de solars, poda i tala d'arbres, fins abocador o planta de compostatge, situat a 20 km de distància. El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Suma la partida.....	5,25
Costes indirectos 7,00%	0,37
TOTAL PARTIDA	5,62

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de CINC EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS.

8.002 m³ Canon d'abocament per lliurament de residus vegetals

Cànon d'abocament per lliurament de residus vegetals produïts durant els treballs de neteja de solars, poda i tala d'arbres,, en vertedero específic. El preu no inclou el transport.

Suma la partida.....	7,92
Costes indirectos 7,00%	0,55
TOTAL PARTIDA	8,47

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb QUARANTA-SET CÈNTIMS.

8.003 m³ Transport de residus inerts amb camió

Transport amb camió de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, 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, situat a 10 km de distància. El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Suma la partida.....	7,00
Costes indirectos 7,00%	0,49
TOTAL PARTIDA	7,49

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de SET EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS.

8.004 m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts a gestor auto

Cànon d'abocament per lliurament de 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

QUADRE DE PREUS NÚM.1. PREUS EN LLETRA

ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

Cod	Ut Descripció	Import
-----	---------------	--------

de residus. El preu no inclou el transport.

Suma la partida.....	8,45
Costes indirectos 7,00%	0,59
TOTAL PARTIDA	9,04

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de NOU EUROS amb QUATRE CÈNTIMS.

8.005 m³ Transport de terres amb camió

Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny 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, situat a una distància màxima de 10 km. El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Suma la partida.....	3,15
Costes indirectos 7,00%	0,22
TOTAL PARTIDA	3,37

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS.

QUADRE DE PREUS NÚM.1. PREUS EN LLETRA

ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

Cod	Ut Descripció	Import
-----	---------------	--------

CAPÍTOL 9 SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

9.001 h Treballador amb disc per regulació del trànsit

Treballador amb disc per a regulació del trànsit durant els treballs que impliquin possibles afeccions viàries. Criteri d'amidament: hores realment emprades i justificades fefaentment.

Suma la partida.....	11,76
Costes indirectos 7,00%	0,82
TOTAL PARTIDA	12,58

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS.

9.002 u Senyal prohibició reflectant de 90 cm.

De subministrament i col·locació de senyal d'alumini reflectant, de 90 cm. i de prohibició, inclòs subministrament i ancoratge de pal galvanitzat de secció rectangular i de 3 m. d'alçada, i desmuntatge posterior.(10 usos) Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.

Suma la partida.....	25,42
Costes indirectos 7,00%	1,78
TOTAL PARTIDA	27,20

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de VINT-I-SET EUROS amb VINT CÈNTIMS.

9.003 u Senyal perill reflectant de 135cm

De subministrament i col·locació de senyal d'alumini reflectant, de 135 cm. de costat i de perill, inclòs subministrament i ancoratge de pal galvanitzat de secció rectangular i de 3 m. d'alçada, i desmuntatge posterior.(10 usos) Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.

Suma la partida.....	28,14
Costes indirectos 7,00%	1,97
TOTAL PARTIDA	30,11

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de TRENTA EUROS amb ONZE CÈNTIMS.

9.004 u Placa de senyalització

De subministrament i col·locació de placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafada amb símbol segons normativa, i fixada mecànicament. Inclòs muntatge i desmuntatge de la mateixa.(1 ús) Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.

Suma la partida.....	18,16
Costes indirectos 7,00%	1,27
TOTAL PARTIDA	19,43

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de DINOU EUROS amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS.

QUADRE DE PREUS NÚM.1. PREUS EN LLETRA

ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

Cod	Ut Descripció	Import
-----	---------------	--------

9.005 u Rètol de seguretat i salut segons detall

De subministrament i col·locació de rètol de seguretat i salut segons detall plànol d'implantació (quadre I), inclòs muntatge i desmuntatge. Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.

Suma la partida.....	6,47
Costes indirectos 7,00%	0,45
TOTAL PARTIDA	6,92

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS.

9.006 u Rètols d'obra

De rètol d'obra i d'avís de desviament de trànsit provisionals, de 300x200 cm., de lamel·les d'alumini, fixat amb dos suports verticals tipus IPN galvanitzats. Inclou fonaments soterrats o superficials de formigó i la seva retirada en acabar el servei. Criteri d'amidament: unitats realment instal·lades.

Suma la partida.....	231,77
Costes indirectos 7,00%	16,22
TOTAL PARTIDA	247,99

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de DOS-CENTS QUARANTA-SET EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS.

9.007 u Tanca mòbil tipus Ajuntament

Tanca metàl·lica mòbil de 2 m. de llargada i 1 m. d'alçada, tipus Ajuntament. (50 usos). Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.

Suma la partida.....	2,26
Costes indirectos 7,00%	0,16
TOTAL PARTIDA	2,42

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS.

9.008 u Casc de seguretat

Casc de seguretat per a ús normal, de polietilè, amb un pes màxim de 400 gr., i amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.

Suma la partida.....	4,15
Costes indirectos 7,00%	0,29
TOTAL PARTIDA	4,44

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de QUATREEUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS.

QUADRE DE PREUS NÚM.1. PREUS EN LLETRA

ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

Cod	Ut Descripció	Import
-----	---------------	--------

9.009 u Armilla reflectant

Armilla reflectant per a visibilització del personal en pre-sència de trànsit, amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.

Suma la partida.....	2,32
Costes indirectos..... 7,00%	0,16
TOTAL PARTIDA	2,48

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS.

9.010 u Botes de seguretat

Parell de botes de seguretat resistent a la humitat, amb envoltant de turmell encoixinat, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, plantilles i puntera metàl·liques, i amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.

Suma la partida.....	88,06
Costes indirectos..... 7,00%	6,16
TOTAL PARTIDA	94,22

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de NORANTA-QUATRE EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS.

9.011 u Guants d'ús general

Parell de guants d'ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, subjecció elàstica al canell, i amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.

Suma la partida.....	2,33
Costes indirectos..... 7,00%	0,16
TOTAL PARTIDA	2,49

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS.

9.012 u Ulleres de seguretat anti impacte

Ulleres de seguretat antiimpacte, amb muntura universal, visor transparent, tractament contra l'entelament, i amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.

Suma la partida.....	3,37
Costes indirectos..... 7,00%	0,24
TOTAL PARTIDA	3,61

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS.

QUADRE DE PREUS NÚM.1. PREUS EN LLETRA

ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

Cod	Ut Descripció	Import
-----	---------------	--------

9.013 u Auriculars protectors auditius

Auriculars protectors auditius amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.

Suma la partida.....	14,96
Costes indirectos..... 7,00%	1,05
TOTAL PARTIDA	16,01

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de SETZE EUROS amb UN CÈNTIMS.

QUADRE DE PREUS NÚM.1. PREUS EN LLETRA

ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

Cod	U† Descripció	Import
-----	---------------	--------

CAPÍTOL 10 CONTROL DE QUALITAT

10.001 u Assaigs de Control de Qualitat

Assaigs i proves de control de qualitat segons es detalla al Pla de Control de Qualitat inclòs a l'apartat d'annexes del Projecte.

- Próctor Modificat UNE 103501 o similar
- Anàlisi granulomètric per tamisatge UNE 103101 o similar
- Determinació dels límits d'Atterberg: Límit líquid UNE 103103 o similar
- Determinació dels límits d'Atterberg: Límit plàstic UNE 103104 o similar
- Assaig C.B.R. de laboratori UNE 103502 o similar
- Assaig Próctor Normal UNE 103500 o similar
- Determinació de la densitat i humitat "in situ" ASTM D 2922 o similar.
- Assaig Marshall d'una mostra d'aglomerat, fabricant tres provetes per a la determinació de la densitat aparent, trencament i el càlcul de buits EN 12697 o similar
- Assaig Marshall d'una mostra d'aglomerat, fabricant tres provetes per a la determinació de la densitat aparent, trencament i el càlcul de buits NLT159 o similar
- Determinació del contingut de lligant d'una mostra d'aglomerat asfàltic NLT164 o similar.
- Granulometria dels àrids extrems NLT165 o similar.
- Extracció d'un testimoni d'aglomerat per a la determinació de la densitat aparent i del gruix mitjançant sonda rotatiu a NLT168 o similar.
- Contingut d'aigua UNE EN 1428 o similar
- Viscositat NLT138 o similar
- Destil·lació NLT134 o similar
- Betums i lligants: determinació per destil·lació del lligant residual NLT1431 o similar.
- Penetració sobre el residu de destil·lació. NLT124 o similar
- Plaques de càrrega

Suma la partida.....	450,00
Costes indirectos..... 7,00%	31,50
TOTAL PARTIDA	481,50

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de QUATRE-CENTS VUITANTA-UN EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS.

QUADRE DE PREUS NÚM.1. PREUS EN LLETRA

ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

Cod	U† Descripció	Import
-----	---------------	--------

CAPÍTOL 11 ALTRES

11.001 ut Afectacions a serveis vorera

Reposicions per les afectacions a serveis existents sota la vorera al límit de l'àmbit d'actuació:

- Formació de cales per localització de serveis existents.
- Repicat i reposició de paviments i vorades existents.
- Excavació de rases per descobrir els serveis afectats, tant amb mitjans manuals com mecànics.
- Reposició i/o reparació de serveis afectats dins de l'àmbit de l'obra.
- Protecció dels serveis amb formigó.
- Preparació de la zona afectada per a rebre el nou paviment.

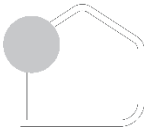
Inclou materials auxiliar necessaris i totes les feines per a la restitució total dels serveis afectats dins de l'àmbit de l'obra.

Suma la partida.....	500,01
Costes indirectos..... 7,00%	35,00
TOTAL PARTIDA	535,01

El preu total de la partida puja a l'esmentada quantitat de CINC-CENTS TRENTA-CINC EUROS amb UN CÈNTIMS.

4.3 QUADRE DE PREUS NÚM.2

ADVERTÈNCIA: Conforme el disposat en el plec de condicions tècniques, el Contractista no pot, sota cap concepte d'error o omisió en aquests detalls, reclamar modificació alguna dels preus que serveixen de base a l'adjudicació i els únics aplicables a les feines contractades, amb la baixa corresponent, segons la millora que obtingués en el concurs. Els preus del Quadre de Preus núm. 2 s'aplicaran únicament i exclusivament en els casos en què sigui precís per obres incomplertes, quan per rescissió o una altra causa no arribin a acabar-se les obres contractades, sense que es pugui pretendre la valoració de cadascuna de les unitats fraccionades en una altra manera establerta en dit Quadre.



QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

Cod	UI	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
-----	----	-----------	------------	------	----------	--------

CAPÍTOL 1 TREBALLS PREVIS

1.001	u	Replanteig aliniacions/parcel.				
		De replanteig de les aliniacions de carrers, murs, serveis, etc, i atermenament de les parcel·les amb fites de formigó.				
7,500h	Topògraf		20,17		151,28	
7,500h	Ajudant topògraf		18,00		135,00	

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

Cod	UI	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
-----	----	-----------	------------	------	----------	--------

CAPÍTOL 2 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

2.001	m²	Neteja, esbrossada del terreny i apilament de terra vegetal			
Neteja, eliminació de petits volums construïts, esbrossada del terreny (inclòs tala i extracció de soques), excavació i apilament dins l'obra dels primers 40cm de terra vegetal, amb mitjans mecànics i transport de material a abocador autoritzat (inclòs transport, cànon i taxes) i de la terra vegetal al lloc d'apilament dins l'obra, inclòs desconnexió d'instal·lacions i serveis existents. Criteri d'amidament: superfície teòrica esbrossada.					
0,007h	Oficial 1a.		16,81		0,12
0,007h	Manobre		15,50		0,11
0,002h	Camió mitja. 15 Tn		35,00		0,07
0,015h	Pala excavadora s/pneumatics		50,42		0,76
			Suma la partida.....		1,06
			Costes indirectos..... 7,00%		0,07
			TOTAL PARTIDA		1,13
2.002	m³	Excavació a cel obert			
Excavació de terres a cel obert, en qualsevol tipus de terreny, inclòs càrrega i transport fins a abocador autoritzat o lloc d'utilització dins l'obra.(Segons art.320/PG3). Criteri d'amidament: perfil teòric excavat.					
0,070h	Camió mitja. 15 Tn		35,00		2,45
0,070h	Pala excavadora s/pneumatics		50,42		3,53
			Suma la partida.....		5,98
			Costes indirectos..... 7,00%		0,42
			TOTAL PARTIDA		6,40
2.003	m³	Terraplè material de l'excavació			
Formació de terraplè amb material de la pròpia excavació, en capes de 25 a 30 cm. de gruix màxim, inclòs piconatge del terreny natural, extensió, humectació o dessecació, i piconatge amb una densitat mínima del 95 % del pròctor normal.(Segons art.330/PG3). Criteri d'amidament: perfil teòric terraplenat.					
0,030h	Motonivelladora		54,62		1,64
0,020h	Camió regador		33,61		0,67
0,040h	Piconadora vibrad.autopropulsada		42,02		1,68
			Suma la partida.....		3,99
			Costes indirectos..... 7,00%		0,28
			TOTAL PARTIDA		4,27

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

Cod	U1	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
2.004	u	Tala controlada d'arbres de 6 a 15m d'alçària				
Tala controlada d'arbres de 6 a 15m d'alçària amb cistella mecànica, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça i transport fins a la planta de compostatges. Inclou totes les feines necessàries.						
1,600h	Oficial 1a. jardiner			16,81	26,90	
1,600h	Ajudant jardiner			15,25	24,40	
Suma la partida.....						51,30
Costes indirectos				7,00%		3,59
TOTAL PARTIDA						54,89

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

Cod	UI	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
CAPÍTOL 3 ENLLUMENAT PÚBLIC						
3.001	m³	Excavació de rases				
D'excavació de terres en rases, en qualsevol tipus de terreny, inclòs enderrocament d'instal·lacions prèvies existents i esgotement d'aigua si és necessari, càrrega i transport fins a abocador autoritzat o lloc d'utilització a obra. (Segons Art. 321/PG3). Criteri d'amidament: perfil teòric excavat.						
0,200h			Camió mitja. 15 Tn	35,00	7,00	
0,200h			Pala retroexcavadora s/pneumàtics	31,09	6,22	
Suma la partida.....						13,22
Costes indirectos					7,00%	0,93
TOTAL PARTIDA						14,15
3.002	m³	Replè de rases amb sorra				
Subministrament i col·locació de replè de rases amb sorra per a protecció dels conductes, en capes de 25 a 30 cm. de gruix màxim, inclòs extensió i refinatge. Criteri d'amidament: perfil teòric replenat.						
0,150h			Manobre	15,50	2,33	
0,050h			Pala retroexcavadora s/pneumàtics	31,09	1,55	
0,150h			Piconadora manual	5,00	0,75	
1,000m³			Sorra fina	22,00	22,00	
Suma la partida.....						26,63
Costes indirectos					7,00%	1,86
TOTAL PARTIDA						28,49
3.003	m³	Replè rases material excavació				
De replè de rases amb material de la pròpia excavació, en capes de 30 cm. de gruix màxim, inclòs extensió, humectació o dessecació, i piconatge amb una densitat mínima del 95 % del próctor normal. (Segons Art.332/PG3). Criteri d'amidament: perfil teòric replenat.						
0,170h			Manobre	15,50	2,64	
0,100h			Pala retroexcavadora s/pneumàtics	31,09	3,11	
0,170h			Piconadora manual	5,00	0,85	
Suma la partida.....						6,60
Costes indirectos					7,00%	0,46
TOTAL PARTIDA						7,06

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

Cod	UI	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
3.004	m	Cable de coure nu de 35 mm				
De subministrament i col·locació de cable de coure nu de 35 mm. per a unió equipotencial i posta a terra de la instal·lació. Criteri d'amidament: longitud realment executada.						
0,010h	Oficial 1a. instal·lador			16,81	0,17	
0,010h	Ajudant instal·lador			15,97	0,16	
1,000m	Cable coure nu de 35 mm			6,00	6,00	
Suma la partida.....						6,33
Costes indirectos.....				7,00%		0,44
TOTAL PARTIDA						6,77
3.005	u	Piqueta coure				
De subministrament i col·locació de piqueta de coure de 1'5 m. de llargada, inclòs abraçadora i connexió amb el cable de terra. Criteri d'amidament: unitats realment executades.						
1,000u	Piqueta 1.5 m			30,00	30,00	
1,000u	Grapa connexió piqueta			1,10	1,10	
0,010h	Oficial 1a. instal·lador			16,81	0,17	
0,010h	Ajudant instal·lador			15,97	0,16	
Suma la partida.....						31,43
Costes indirectos.....				7,00%		2,20
TOTAL PARTIDA						33,63
3.006	m	Tub canaflex 63 mm.				
De subministrament i col·locació de tub corugat de 63 mm. tipus canaflex. Criteri d'amidament: longitud realment executada.						
0,030h	Oficial 1a. instal·lador			16,81	0,50	
0,030h	Ajudant instal·lador			15,97	0,48	
1,000u	Tub canaflex 63 mm			3,00	3,00	
Suma la partida.....						3,98
Costes indirectos.....				7,00%		0,28
TOTAL PARTIDA						4,26
3.007	m	Conductor 0,6/1kv i 4x6				
De subministrament i col·locació de conductor de coure de 0,6/1Kv d'aïllament i de 4 x 6 mm. de secció, inclòs connexions a bàculs i quadres, tot segons especificacions de projecte. Criteri d'amidament: longitud realment executada.						
0,008h	Oficial 1a. instal·lador			16,81	0,13	
0,008h	Ajudant instal·lador			15,97	0,13	
1,000m	cable de coure de 4x6			5,50	5,50	
Suma la partida.....						5,76
Costes indirectos.....				7,00%		0,40
TOTAL PARTIDA						6,16

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

Cod	UI	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
3.008	u	Doble lluminària tipus Fusion S. Bàcul 7m				
De subministrament i col·locació de doble lluminària tipus Fusion S de Benito o similar, LED 30W i 3000k, amb bàcul troncocònic de Benito o similar de 7m d'alçada, acabat galvanitzat. Accessoris de connexió, cablejat interior del bàcul i formació de base de fonamentació de 60x60x100 cm. de formigó HM-D-150/Tov a/20/IIa, tot segons especificacions de projecte. Criteri d'amidament: unitats realment instal·lades.						
1,000h	Oficial 1a. instal·lador			16,81	16,81	
1,000h	Ajudant instal·lador			15,97	15,97	
1,000h	Camió-grua			50,00	50,00	
2,000u	Lluminària Fusion S 30W 3000K			327,00	654,00	
1,000u	Bàcul troncocònic de 7m			379,06	379,06	
1,000u	Base fonamentació 60x60x100 cm.			25,00	25,00	
Suma la partida.....						1.140,84
Costes indirectos				7,00%		79,86
TOTAL PARTIDA						1.220,70
3.009	u	Connexió a xarxa municipal				
De connexió de fanals nous a xarxa d'enllumenat municipal existent. Inclou enderroc de base de formigó existents i totes les feines necessàries per deixar la nova instal·lació d'enllumenat connectada a la xarxes existent. Criteri d'amidament: unitats realment executades.						
10,000h	Oficial 1a. instal·lador			16,81	168,10	
10,000h	Ajudant instal·lador			15,97	159,70	
1,000h	Manobre			15,50	15,50	
Suma la partida.....						343,30
Costes indirectos				7,00%		24,03
TOTAL PARTIDA						367,33

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

Cod	UI	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
-----	----	-----------	------------	------	----------	--------

CAPÍTOL 4 PAVIMENTACIÓ

4.001 m³ Subbase granular artificial reciclada

Subbase granular artificial reciclada. Base de tot-u Z-2, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM. Criteri d'amidament: perfil teòric de ferm.

0,100h	Manobre	11,76	1,18
0,100h	Pala retroexcavadora s/pneumàtics	25,21	2,52
0,100h	Piconadora vibrad. autopropulsada	35,31	3,53
0,019h	Camió regador	28,24	0,54
1,000m³	Totu artificial reciclat	17,37	17,37
Suma la partida.....			25,14
Costes indirectos.....		7,00%	1,76
TOTAL PARTIDA			26,90

4.002 m² Reg emprimació ECR1

De reg d'emprimació amb emulsió asfàltica catiònica ECR1 amb una dosificació de 1,5 Kg/m2. Inclou també neteja prèvia de la calçada, protecció de la zona ja pavimentada amb cartró o plàstic fixat al paviment durant el procés d'asfaltat. Criteri d'amidament: superfície teòrica del ferm.

0,008h	Camió regador	28,24	0,23
1,500kg	Emulsió asfàltica catiònica ECR1	0,23	0,35
Suma la partida.....			0,58
Costes indirectos.....		7,00%	0,04
TOTAL PARTIDA			0,62

4.003 tn Mescla bituminosa ac22bins b50/70 (s-20)

Subministrament, estesa i compactació de paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC22 Bin S B60/70, (S20), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermitja de 8cm de gruix i granulat granític/calçai, estesa i compactada, situat a l'obra amb transport de càrrega de 20 T, col·locació i compactació al 98 % de l'assaig Marshall. Criteri d'amidament: Tones realment executades.

0,025h	Cap de colla	20,17	0,50
0,025h	Oficial 1a	14,29	0,36
0,040h	Manobre especialista	12,50	0,50
0,040h	Manobre	11,76	0,47
0,080h	Camió gros 20 Tn	31,93	2,55
0,040h	Piconadora estàtica s/pneumàtics aglomerat	48,32	1,93
0,025h	Estenedora	71,27	1,78
0,040h	Piconadora vibradora autopropulsada aglomerat	42,02	1,68
1,000tn	Mescla bituminosa en calent AC22 bin S, B50/70 (S20)	78,62	78,62
Suma la partida.....			88,39

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

Cod	UI	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
-----	----	-----------	------------	------	----------	--------

Costes indirectos.....					7,00%	6,19
TOTAL PARTIDA						94,58

4.004 m² Reg d'adherència ECR0

De reg d'adherència amb emulsió asfàltica catiònica ECR0 amb una dosificació de 1 Kg/m2. Inclou també neteja prèvia de la calçada, protecció de la zona ja pavimentada amb cartró o plàstic fixat al paviment durant el procés d'asfaltat. Criteri d'amidament: superfície teòrica del ferm.

0,008h	Camió regador	28,24	0,23
1,500kg	Emulsió asfàltica catiònica ECR0	0,23	0,35
Suma la partida.....			0,58
Costes indirectos.....		7,00%	0,04
TOTAL PARTIDA			0,62

4.005 tn Mescla bituminosa ac22surfd 50/70 (d-12)

Subministrament, estesa i compactació de paviment de mescla bituminosa, continua en calent tipus AC22 surf D, 50/70, (D12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit d'entre 3-5cm de gruix, amb granulat granític, estesa i compactada, situat a l'obra amb transport de càrrega de 20 T, col·locació i compactació al 98 % de l'assaig Marshall, inclou la reproducció dels 3 resalts existents. Criteri d'amidament: Tones realment executades.

0,025h	Cap de colla	20,17	0,50
0,025h	Oficial 1a	14,29	0,36
0,040h	Manobre especialista	12,50	0,50
0,040h	Manobre	11,76	0,47
0,080h	Camió gros 20 Tn	31,93	2,55
0,040h	Piconadora estàtica s/pneumàtics aglomerat	48,32	1,93
0,025h	Estenedora	71,27	1,78
0,040h	Piconadora vibradora autopropulsada aglomerat	42,02	1,68
1,000tn	Mescla bituminosa en calent AC22 surf D, B50/70 (D12)	85,00	85,00
Suma la partida.....			94,77
Costes indirectos.....		7,00%	6,63
TOTAL PARTIDA			101,40

4.006 m Vorada de formigó prefabricada tipus T3

Subministrament i col·locació de vorada prefabricada de formigó, límits de carrers amb zona verda, vorada amb xamfrà de peces de (17x100x h:28 cm) amb base de formigó HM-20, inclou p.p. de peces especials, segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.

0,150h	Oficial 1a.	14,13	2,12
0,150h	Manobre	13,03	1,95
0,030m³	Morter CP M-7,5	63,03	1,89

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

Cod	UI	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
		1,020m	Vorada de formigó tipus T3	16,83	17,17	
			Suma la partida.....			23,13
			Costes indirectos.....	7,00%		1,62
			TOTAL PARTIDA			24,75
4.007	m		Rigola de formigó de 30cm			
			Rigola feta " in situ" de 30cm. de formigó HM-20/Tova/20/IIa, inclòs encofrat, excavació per assentament de la rigola i part proporcional de guals i peces especials, tot segons especificacions de projecte. Criteri d'amidament: longitud realment executada.			
		0,300h	Oficial 1a.	16,81	5,04	
		0,300h	Manobre	15,50	4,65	
		0,040m³	Formigó HM-20/Tova/20/IIa	70,00	2,80	
		0,200m²	Panot 20x20x8 cm blanc	17,00	3,40	
		0,004m³	Morter M80a	75,00	0,30	
			Suma la partida.....			16,19
			Costes indirectos.....	7,00%		1,13
			TOTAL PARTIDA			17,32
4.008	m²		Paviment drenant de llosa Trama 40x40x12cm			
			De subministrament i col·locació de paviment drenant de llosa Trama 40x40x12cm Breinco o similar, mediterráneo i ceniza col·locat a sobre llit de sorra de 10cm de gruix, amb reblliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat. Inclou adaptació de peces a marcs de tapes. Tot inclòs. Criteri d'amidament: superfície realment executada.			
		0,200h	Oficial 1a	24,33	4,87	
		0,200h	Manobre especialista	22,36	4,47	
		1,020m²	Llosa Trama	18,04	18,40	
			Suma la partida.....			27,74
			Costes indirectos.....	7,00%		1,94
			TOTAL PARTIDA			29,68
4.009	m²		Taco Trama			
			Subministrament i col·locació de paviment amb peça tipus Taco per omplir els forats. Inclou: treball o mitjà auxiliar necessari per deixar la feina totalment acabada			
		0,050H	Manobre	17,93	0,90	
		0,025H	Camió regador	33,61	0,84	
		0,075H	Piconadora vibrad.autopropulsada	42,02	3,15	
		0,035H	Motonivelladora	54,62	1,91	
		37,500U	Taco trama	0,25	9,38	
			Suma la partida.....			16,18
			Costes indirectos.....	7,00%		1,13
			TOTAL PARTIDA			17,31

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

Cod	UI	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
CAPÍTOL 5 MOBILIARI URBÀ						
5.001	ml		Tanca de fusta			
			Subministrament i col·locació de tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada tornejats de disposició horitzontal i vertical, de 1075 a 1175 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, per a ancorar al terreny amb pletina metàl·lica. Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte			
		0,300h	Oficial 1a instal·lador	16,81	5,04	
		0,300h	Ajudant d'instal·lador	15,50	4,65	
		0,100ml	Formigó HM-20/P/20/X0	64,92	6,49	
		1,000ut	Tanca de fusta	45,28	45,28	
			Suma la partida.....			61,46
			Costes indirectos.....	7,00%		4,30
			TOTAL PARTIDA			65,76

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

Cod	UI	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
-----	----	-----------	------------	------	----------	--------

CAPÍTOL 6 JARDINERIA

6.001 m² Preparació terreny+terra vegetal

De preparació del terreny per a posterior plantació de gespa, inclòs llaurat, nivellació i extensió de terra vegetal de la pròpia excavació, en capes de fins a 20 cm. C.Amid.:superfície teòrica a plantar.

0,040h	Oficial 1a. jardiner	16,81	0,67	
0,020h	Pala carregadora s/pneumatics	39,50	0,79	
Suma la partida.....				1,46
Costes indirectos.....				7,00% 0,10
TOTAL PARTIDA				1,56

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

Cod	UI	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
-----	----	-----------	------------	------	----------	--------

CAPÍTOL 7 SENYALITZACIÓ

7.001 m² Pintura reflectant passos zebra

Pintat en zebrejats i símbols amb pintura de dos components, blanca, reflectant i homologada. Criteri d'amidament:superfície realment pintada.

0,100h	Oficial 1a. pintor	16,81	1,68	
0,100h	Maquina de pintar	25,00	2,50	
1,000kg	Pintura reflectant homologada	8,50	8,50	
Suma la partida.....				12,68
Costes indirectos.....				7,00% 0,89
TOTAL PARTIDA				13,57

7.002 m Línia continua reflectant

De línia continua blanca reflectant de 15 cm. de gruix, pintada a màquina amb pintura acrílica homologada. Criteri d'amidament: longitud realment pintada.

0,011h	Oficial 1a. pintor	16,81	0,18	
0,011h	Maquina de pintar	25,00	0,28	
0,060kg	Pintura reflectant homologada	8,50	0,51	
Suma la partida.....				0,97
Costes indirectos.....				7,00% 0,07
TOTAL PARTIDA				1,04

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

Cod	UI	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
-----	----	-----------	------------	------	----------	--------

CAPÍTOL 8 GESTIÓ DE RESIDUS

8.001 m³ Transport de residus vegetals amb camió

Transport amb camió de residus vegetals produïts durant els treballs de neteja de solars, poda i tala d'arbres, fins abocador o planta de compostatge, situat a 20 km de distància. El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

0,150h	Camió mitja. 15 Tn	35,00	5,25
		Suma la partida.....	5,25
		Costes indirectos..... 7,00%	0,37
		TOTAL PARTIDA	5,62

8.002 m³ Canon d'abocament per lliurament de residus vegetals

Cànon d'abocament per lliurament de residus vegetals produïts durant els treballs de neteja de solars, poda i tala d'arbres., en vertedero específic. El preu no inclou el transport.

1,100m³	Cànon d"abocament per residus vegetals	7,20	7,92
		Suma la partida.....	7,92
		Costes indirectos..... 7,00%	0,55
		TOTAL PARTIDA	8,47

8.003 m³ Transport de residus inerts amb camió

Transport amb camió de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, 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, situat a 10 km de distància. El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

0,200h	Camió mitja. 15 Tn	35,00	7,00
		Suma la partida.....	7,00
		Costes indirectos..... 7,00%	0,49
		TOTAL PARTIDA	7,49

8.004 m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts a gestor auto

Cànon d'abocament per lliurament de 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

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

Cod	UI	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
-----	----	-----------	------------	------	----------	--------

de residus. El preu no inclou el transport.					
1,100m³	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts a gestor auto	7,68	8,45		
				Suma la partida.....	8,45
				Costes indirectos..... 7,00%	0,59
				TOTAL PARTIDA	9,04

8.005 m³ Transport de terres amb camió

Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny 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, situat a una distància màxima de 10 km. El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

0,090h	Camió mitja. 15 Tn	35,00	3,15
		Suma la partida.....	3,15
		Costes indirectos..... 7,00%	0,22
		TOTAL PARTIDA	3,37

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

Cod	UI	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
-----	----	-----------	------------	------	----------	--------

CAPÍTOL 9 SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

9.001 h Treballador amb disc per regulació del trànsit

Treballador amb disc per a regulació del trànsit durant els treballs que impliquin possibles afeccions viàries. Criteri d'amidament: hores realment emprades i justificades fentament.

1,000h	Manobre	11,76	11,76
Suma la partida.....			11,76
Costes indirectos.....		7,00%	0,82
TOTAL PARTIDA			12,58

9.002 u Senyal prohibició reflectant de 90 cm.

De subministrament i col·locació de senyal d'alumini reflectant, de 90 cm. i de prohibició, inclòs subministrament i ancoratge de pal galvanitzat de secció rectangular i de 3 m. d'alçada, i desmuntatge posterior.(10 usos) Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.

0,500h	Manobre	11,76	5,88
0,500h	Oficial 1a	14,29	7,15
0,100ut	Senyal reflectant alumini 90 cm.	123,87	12,39
Suma la partida.....			25,42
Costes indirectos.....		7,00%	1,78
TOTAL PARTIDA			27,20

9.003 u Senyal perill reflectant de 135cm

De subministrament i col·locació de senyal d'alumini reflectant, de 135 cm. de costat i de perill, inclòs subministrament i ancoratge de pal galvanitzat de secció rectangular i de 3 m. d'alçada, i desmuntatge posterior.(10 usos) Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.

0,500h	Manobre	11,76	5,88
0,500h	Oficial 1a	14,29	7,15
0,100ut	Senyal reflectant alumini 90 cm.	151,11	15,11
Suma la partida.....			28,14
Costes indirectos.....		7,00%	1,97
TOTAL PARTIDA			30,11

9.004 u Placa de senyalització

De subministrament i col·locació de placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer lisa serigrafada amb símbol segons normativa, i fixada mecànicament. Inclòs muntatge i desmuntatge de la mateixa.(1 ús) Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.

0,100h	Manobre	11,76	1,18
0,100h	Oficial 1a	14,29	1,43
1,000ut	Placa de senyalització	15,55	15,55
Suma la partida.....			18,16

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

Cod	UI	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
-----	----	-----------	------------	------	----------	--------

Costes indirectos.....	7,00%	1,27
TOTAL PARTIDA		19,43

9.005 u Rètol de seguretat i salut segons detall

De subministrament i col·locació de rètol de seguretat i salut segons detall plànol d'implantació (quadre I), inclòs muntatge i desmuntatge. Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.

0,050h	Manobre	11,76	0,59
0,050h	Oficial 1a	14,29	0,71
1,000ut	Rètol de seguretat	5,17	5,17
Suma la partida.....			6,47
Costes indirectos.....		7,00%	0,45
TOTAL PARTIDA			6,92

9.006 u Rètols d'obra

De rètol d'obra i d'avís de desviament de trànsit provisionals, de 300x200 cm., de lamel·les d'alumini, fixat amb dos suports verticals tipus IPN galvanitzats. Inclou fonaments soterrats o superficials de formigó i la seva retirada en acabar el servei. Criteri d'amidament: unitats realment instal·lades.

1,000u	Rètol d'obra 300 x 200 cm. amb fonament	231,77	231,77
Suma la partida.....			231,77
Costes indirectos.....		7,00%	16,22
TOTAL PARTIDA			247,99

9.007 u Tanca mòbil tipus Ajuntament

Tanca metàl·lica mòbil de 2 m. de llargada i 1 m. d'alçada, tipus Ajuntament. (50 usos). Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.

0,020h	Manobre	11,76	0,24
0,020h	Oficial 1a	14,29	0,29
0,020ut	Tanca mòbil tipus Ajuntament	86,45	1,73
Suma la partida.....			2,26
Costes indirectos.....		7,00%	0,16
TOTAL PARTIDA			2,42

9.008 u Casc de seguretat

Casc de seguretat per a ús normal, de polietilè, amb un pes màxim de 400 gr., i amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.

1,000ut	Casc	4,15	4,15
Suma la partida.....			4,15

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

Cod	UI	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
			Costes indirectos	7,00%		0,29
			TOTAL PARTIDA			4,44
9.009	u		Armill reflectant			
			Armill reflectant per a visibilització del personal en pre-sència de trànsit, amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.			
	1,000u		Armill	2,32	2,32	
			Suma la partida			2,32
			Costes indirectos	7,00%		0,16
			TOTAL PARTIDA			2,48
9.010	u		Botes de seguretat			
			Parell de botes de seguretat resistents a la humitat, amb envoltant de turmell encoixinat, sola antiliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, plantilles i puntera metàl·liques, i amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.			
	1,000ut		Botes de seguretat	88,06	88,06	
			Suma la partida			88,06
			Costes indirectos	7,00%		6,16
			TOTAL PARTIDA			94,22
9.011	u		Guants d'ús general			
			Parell de guants d'ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, subjecció elàstica al canell, i amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.			
	1,000ut		Guants de seguretat	2,33	2,33	
			Suma la partida			2,33
			Costes indirectos	7,00%		0,16
			TOTAL PARTIDA			2,49
9.012	u		Ulleres de seguretat anti impacte			
			Ulleres de seguretat antiimpacte, amb muntura universal, visor transparent, tractament contra l'entelament, i amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.			
	1,000ut		Ulleres de seguretat	3,37	3,37	
			Suma la partida			3,37
			Costes indirectos	7,00%		0,24
			TOTAL PARTIDA			3,61

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

Cod	UI	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
9.013	u		Auriculars protectors auditius			
			Auriculars protectors auditius amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.			
	1,000ut		Auriculars protectors auditius	14,96	14,96	
			Suma la partida			14,96
			Costes indirectos	7,00%		1,05
			TOTAL PARTIDA			16,01

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

Cod	UI	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
-----	----	-----------	------------	------	----------	--------

CAPÍTOL 10 CONTROL DE QUALITAT

10.001 u Assaigs de Control de Qualitat

Assaigs i proves de control de qualitat segons es detalla al Pla de Control de Qualitat inclòs a l'apartat d'annexes del Projecte.

- Próctor Modificat UNE 103501 o similar
- Anàlisi granulomètric per tamisatge UNE 103101 o similar
- Determinació dels límits d'Atterberg: Límit líquid UNE 103103 o similar
- Determinació dels límits d'Atterberg: Límit plàstic UNE 103104 o similar
- Assaig C.B.R. de laboratori UNE 103502 o similar
- Assaig Próctor Normal UNE 103500 o similar
- Determinació de la densitat i humitat "in situ" ASTM D 2922 o similar.

- Assaig Marshall d'una mostra d'aglomerat, fabricant tres proves per a la determinació de la densitat aparent, trencament i el càlcul de buits EN 12697 o similar
- Assaig Marshall d'una mostra d'aglomerat, fabricant tres proves per a la determinació de la densitat aparent, trencament i el càlcul de buits NLT159 o similar
- Determinació del contingut de lligant d'una mostra d'aglomerat asfàltic NLT164 o similar.
- Granulometria dels àrids extrems NLT165 o similar.
- Extracció d'un testimoni d'aglomerat per a la determinació de la densitat aparent i del gruix mitjançant sonda rotativa NLT168 o similar.
- Contingut d'aigua UNE EN 1428 o similar
- Viscositat NLT138 o similar
- Destil·lació NLT134 o similar
- Betums i lligants: determinació per destil·lació del lligant residual NLT1431 o similar.
- Penetració sobre el residu de destil·lació. NLT124 o similar
- Plaques de càrrega

1,000u	Assaigs CdQ	450,00	450,00
		Suma la partida.....	450,00
		Costes indirectos	7,00% 31,50
		TOTAL PARTIDA	481,50

QUADRE DE PREUS NÚM.2. PREUS DESCOMPOSATS

ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

Cod	UI	Quantitat	Descripció	Preu	Subtotal	Import
-----	----	-----------	------------	------	----------	--------

CAPÍTOL 11 ALTRES

11.001 ut Afectacions a serveis vorera

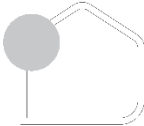
Reposicions per les afectacions a serveis existents sota la vorera al límit de l'àmbit d'actuació:

- Formació de cales per localització de serveis existents.
- Repicat i reposició de paviments i vorades existents.
- Excavació de rases per descobrir els serveis afectats, tant amb mitjans manuals com mecànics.
- Reposició i/o reparació de serveis afectats dins de l'àmbit de l'obra.
- Protecció dels serveis amb formigó.
- Preparació de la zona afectada per a rebre el nou paviment.

Inclou materials auxiliar necessaris i totes les feines per a la restitució total dels serveis afectats dins de l'àmbit de l'obra.

2,540h	Oficial 1a.	16,81	42,70
2,550h	Manobre	15,50	39,53
2,522h	Oficial 1a. instal·lador	16,81	42,39
2,502h	Ajudant instal·lador	15,97	39,96
2,500h	Martell trencador s/excavadora	50,00	125,00
2,500h	Camió petit 8 Tn	28,57	71,43
2,500h	Retro Giratoria	50,00	125,00
0,200m³	Formigó HM-20/Tov a/20/IIa	70,00	14,00
		Suma la partida.....	500,01
		Costes indirectos	7,00% 35,00
		TOTAL PARTIDA	535,01

4.4 PRESSUPOST



PRESSUPOST
ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 01 TREBALLS PREVIS				
01.01	u Replanteig aliniacions/parcel. De replanteig de les aliniacions de carrers, murs, serveis, etc, i atermenament de les parcel·les amb fites de formigó.	1,00	306,32	306,32
01.02	u Desconnexió de serveis Desconnexió de serveis existents d'aigua, electricitat, gas, telefonia, enllumenat, ..., inclòs gestions i autoritzacions de les Companyies.	1,00	263,81	263,81
TOTAL CAPÍTOL 01 TREBALLS PREVIS.....				570,13

PRESSUPOST
ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 02 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES				
02.01	m² Neteja, esbrossada del terreny i apilament de terra vegetal Neteja, eliminació de petits volums construïts, esbrossada del terreny (inclòs tala i extracció de soques), excavació i apilament dins l'obra dels primers 40cm de terra vegetal, amb mitjans mecànics i transport de material a abocador autoritzat (inclòs transport, cànon i taxes) i de la terra vegetal al lloc d'apilament dins l'obra, inclòs desconnexió d'instal·lacions i serveis existents. Criteri d'amidament: superfície teòrica esbrossada.	800,00	1,13	904,00
02.02	m³ Excavació a cel obert Excavació de terres a cel obert, en qualsevol tipus de terreny, inclòs càrrega i transport fins a abocador autoritzat o lloc d'utilització dins l'obra.(Segons art.320/PG3). Criteri d'amidament: perfil teòric excavat.	776,48	6,40	4.969,47
02.03	m³ Terraplè material de l'excavació Formació de terraplè amb material de la pròpia excavació, en capes de 25 a 30 cm. de gruix màxim, inclòs piconatge del terreny natural, extensió, humectació o dessecació, i piconatge amb una densitat mínima del 95 % del pròctor normal.(Segons art.330/PG3). Criteri d'amidament: perfil teòric terraplenat.	125,00	4,27	533,75
02.04	u Tala controlada d'arbres de 6 a 15m d'alçària Tala controlada d'arbres de 6 a 15m d'alçària amb cistella mecànica, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça i transport fins a la planta de compostatges. Inclou totes les feines necessàries.	5,00	54,89	274,45
TOTAL CAPÍTOL 02 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES.....				6.681,67

PRESSUPOST
ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 03 ENLLUMENAT PÚBLIC				
03.01	m³ Excavació de rases D'excavació de terres en rases, en qualsevol tipus de terreny, inclòs enderrocament d'instal·lacions prèvies existents i esgotement d'aigua si és necessari, càrrega i transport fins a abocador autoritzat o lloc d'utilització a obra.(Segons Art. 321/PG3). Criteri d'amidament: perfil teòric excavat.	4,64	14,15	65,66
03.02	m³ Replè de rases amb sorra Subministrament i col·locació de replè de rases amb sorra per a protecció dels conductes, en capes de 25 a 30 cm. de gruix màxim, inclòs extensió i refinatge. Criteri d'amidament:perfil teòric replenat.	2,32	28,49	66,10
03.03	m³ Replè rases material excavació De replè de rases amb material de la pròpia excavació, en capes de 30 cm. de gruix màxim, inclòs estensió, humectació o dessecació, i piconatge amb una densitat mínima del 95 % del próctor normal. (Segons Art.332/PG3). Criteri d'amidament: perfil teòric replenat.	2,32	7,06	16,38
03.04	m Cable de coure nu de 35 mm De subministrament i col·locació de cable de coure nu de 35 mm. per a unió equipotencial i posta a terra de la instal·lació. Criteri d'amidament: longitud realment executada.	136,60	6,77	924,78
03.05	u Piqueta coure De subministrament i col·locació de piqueta de coure de 1'5 m. de llargada, inclòs abraçadora i connexió amb el cable de terra. Criteri d'amidament: unitats realment executades.	1,00	33,63	33,63
03.06	m Tub canaflex 63 mm. De subministrament i col·locació de tub corrugat de 63 mm. tipus canaflex. Criteri d'amidament: longitud realment executada.	51,60	4,26	219,82
03.07	m Conductor 0,6/1kv i 4x6 De subministrament i col·locació de conductor de coure de 0,6/1Kv d'aïllament i de 4 x 6 mm. de secció, inclòs connexions a bàculs i quadres, tot segons especificacions de projecte. Criteri d'amidament: longitud realment executada.	140,60	6,16	866,10
03.08	u Doble lluminària tipus Fusion S. Bàcul 7m De subministrament i col·locació de doble lluminària tipus Fusion S de Benito o similar, LED 30W i 3000k, amb bàcul troncocònic de Benito o similar de 7m d'alçada, acabat galvanitzat. Accessoris de connexió, cablejat interior del bàcul i formació de base de fonamentació de 60x60x100 cm. de formigó HM-D-150/Tov a/20/IIa, tot segons especificacions de projecte. Criteri d'amidament: unitats realment instal·lades.	1,00	1.220,70	1.220,70
03.09	u Connexió a xarxa municipal De connexió de fanals nous a xarxa d'enllumenat municipal existent. Inclou enderroc de base de formigó existents i totes les feines necessàries per deixar la nova instal·lació d'enllumeant connectada a la xarxes existent. Criteri d'amidament: unitats realment executades.			

PRESSUPOST
ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		1,00	367,33	367,33
TOTAL CAPÍTOL 03 ENLLUMENAT PÚBLIC.....				3.780,50

PRESSUPOST
ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 04 PAVIMENTACIÓ				
04.01	m³ Subbase granular artificial reciclada Subbase granular artificial reciclada. Base de tot-u Z-2, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM. Criteri d'amidament: perfil teòric de ferm.	214,01	26,90	5.756,87
04.02	m² Reg emprimació ECR1 De reg d'emprimació amb emulsió asfàltica catiònica ECR1 amb una dosificació de 1,5 Kg/m2. Inclou també neteja prèvia de la calçada, protecció de la zona ja pavimentada amb cartró o plàstic fixat al paviment durant el procés d'asfaltat. Criteri d'amidament: superfície teòrica del ferm.	70,40	0,62	43,65
04.03	tn Mescla bituminosa ac22bins b50/70 (s-20) Subministrament, estesa i compactació de paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC22 Bin S B60/70, (S20), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermitja de 8cm de gruix i granulat granític/calcarí, estesa i compactada, situat a l'obra amb transport de càrrega de 20 T, col·locació i compactació al 98 % de l'assaig Marshall. Criteri d'amidament: Tones realment executades.	52,71	94,58	4.985,31
04.04	m² Reg d'adherència ECR0 De reg d'adherència amb emulsió asfàltica catiònica ECR0 amb una dosificació de 1 Kg/m2. Inclou també neteja prèvia de la calçada, protecció de la zona ja pavimentada amb cartró o plàstic fixat al paviment durant el procés d'asfaltat. Criteri d'amidament: superfície teòrica del ferm.	274,55	0,62	170,22
04.05	tn Mescla bituminosa ac22surfd 50/70 (d-12) Subministrament, estesa i compactació de paviment de mescla bituminosa, continua en calent tipus AC22 surf D, 50/70, (D12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit d'entre 3-5cm de gruix, amb granulat granític, estesa i compactada, situat a l'obra amb transport de càrrega de 20 T, col·locació i compactació al 98 % de l'assaig Marshall, inclou la reproducció dels 3 resalts existents. Criteri d'amidament: Tones realment executades.	26,36	101,40	2.672,90
04.06	m Vorada de formigó prefabricada tipus T3 Subministrament i col·locació de vorada prefabricada de formigó, límits de carrers amb zona verda, vorada amb xamfrà de peces de (17x100x h:28 cm) amb base de formigó HM-20, inclou p.p. de peces especials, segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.	90,00	24,75	2.227,50
04.07	m Rigola de formigó de 30cm Rigola feta " in situ" de 30cm. de formigó HM-20/Tova/20/IIa, inclòs encofrat, excavació per assentament de la rigola i part proporcional de guals i peces especials, tot segons especificacions de projecte. Criteri d'amidament: longitud realment executada.	16,00	17,32	277,12
04.08	m² Paviment drenant de llosa Trama 40x40x12cm De subministrament i col·locació de paviment drenant de llosa Trama 40x40x12cm Breinco o similar, mediterráneo i ceniza col·locat a sobre llit de sorra de 10cm de gruix, amb reblliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat. Inclou adaptació de peces a marcs de tapes. Tot inclòs. Criteri d'amidament: superfície realment executada.			

PRESSUPOST
ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
04.09	m² Taco Trama Subministrament i col·locació de paviment amb peça tipus Taco per omplir els forats. Inclou: treball o mitjà auxiliar necessari per deixar la feina totalment acabada	226,19	29,68	6.713,32
		17,13	17,31	296,52
TOTAL CAPÍTOL 04 PAVIMENTACIÓ.....				23.143,41

PRESSUPOST
ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 05 MOBILIARI URBÀ				
05.01	m Tanca de fusta			
	Subministrament i col·locació de tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada tonejats de disposició horitzontal i vertical, de 1075 a 1175 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, per a ancorar al terreny amb pletina metàl·lica.			
	Criteri d'amidament: longitud mesurada segons documentació gràfica de projecte			
		25,00	65,76	1.644,00
TOTAL CAPÍTOL 05 MOBILIARI URBÀ.....				1.644,00

PRESSUPOST
ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 06 JARDINERIA				
06.01	m² Preparació terreny+terra vegetal			
	De preparació del terreny per a posterior plantació de gespa, inclòs llaurat, nivellació i estensió de terra vegetal de la pròpia excavació, en capes de fins a 20 cm. C.Amid.:superfície teòrica a plantar.			
		488,21	1,56	761,61
TOTAL CAPÍTOL 06 JARDINERIA.....				761,61

PRESSUPOST
ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 07 SENYALITZACIÓ				
07.01	m² Pintura reflectant passos zebra Pintat en zebrejats i símbols amb pintura de dos components, blanca, reflectant i homologada. Criteri d'amidament:superfície realment pintada.	3,27	13,57	44,37
07.02	m Línia continua reflectant De línia continua blanca reflectant de 15 cm. de gruix, pintada a màquina amb pintura acrílica homologada. Criteri d'amidament: longitud realment pintada.	17,13	1,04	17,82
TOTAL CAPÍTOL 07 SENYALITZACIÓ.....				62,19

PRESSUPOST
ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 08 GESTIÓ DE RESIDUS				
08.01	m³ Transport de residus vegetals amb camió Transport amb camió de residus vegetals produïts durant els treballs de neteja de solars, poda i tala d'arbres. fins abocador o planta de compostatge , situat a 20 km de distància. El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.	15,00	5,62	84,30
08.02	m³ Canon d'abocament per lliurament de residus vegetals Cànon d'abocament per lliurament de residus vegetals produïts durant els treballs de neteja de solars, poda i tala d'arbres., en vertedero específic. El preu no inclou el transport.	15,00	8,47	127,05
08.03	m³ Transport de residus inerts amb camió Transport amb camió de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, 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, situat a 10 km de distància. El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.	3,00	7,49	22,47
08.04	m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts a gestor auto Cànon d'abocament per lliurament de 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. El preu no inclou el transport.	3,00	9,04	27,12
08.05	m³ Transport de terres amb camió Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny 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, situat a una distància màxima de 10 km. El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.	551,48	3,37	1.858,49
TOTAL CAPÍTOL 08 GESTIÓ DE RESIDUS.....				2.119,43

PRESSUPOST
ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 09 SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL				
09.01	h Treballador amb disc per regulació del trànsit Treballador amb disc per a regulació del trànsit durant els treballs que impliquin possibles afeccions viàries. Criteri d'amidament: hores realment emprades i justificades fefaentment.	2,00	12,58	25,16
09.02	u Senyal prohibició reflectant de 90 cm. De subministrament i col·locació de senyal d'alumini reflectant, de 90 cm. i de prohibició, inclòs subministrament i ancoratge de pal galvanitzat de secció rectangular i de 3 m. d'alçada, i desmuntatge posterior.(10 usos) Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.	1,00	27,20	27,20
09.03	u Senyal perill reflectant de 135cm De subministrament i col·locació de senyal d'alumini reflectant, de 135 cm. de costat i de perill, inclòs subministrament i ancoratge de pal galvanitzat de secció rectangular i de 3 m. d'alçada, i desmuntatge posterior.(10 usos) Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.	1,00	30,11	30,11
09.04	u Placa de senyalització De subministrament i col·locació de placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada amb símbol segons normativa, i fixada mecànicament. Inclòs muntatge i desmuntatge de la mateixa.(1 ús) Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.	2,00	19,43	38,86
09.05	u Rètol de seguretat i salut segons detall De subministrament i col·locació de rètol de seguretat i salut segons detall plà-nol d'implantació (quadre I), inclòs muntatge i desmuntatge. Criteri d'amida-ment: unitats realment col·locades.	2,00	6,92	13,84
09.06	u Rètols d'obra De rètol d'obra i d'aviso de desviament de trànsit provisionals, de 300x200 cm., de lamel·les d'alumini, fixat amb dos suports verticals tipus IPN galvanit-zats. Inclou fonaments soterrats o superficials de formigó i la seva retirada en acabar el servei. Criteri d'amidament: unitats realment instal·lades.	1,00	247,99	247,99
09.07	u Tanca mòbil tipus Ajuntament Tanca metàl·lica mòbil de 2 m. de llargada i 1 m. d'alçada, tipus Ajuntament. (50 usos). Criteri d'amidament: unitats realment col·locades.	22,00	2,42	53,24
09.08	u Casc de seguretat Casc de seguretat per a ús normal, de polietilè, amb un pes màxim de 400 gr., i amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treba-llador i any realment utilitzada.	0,80	4,44	3,55
09.09	u Arnilla reflectant Arnilla reflectant per a visibilització del personal en presència de trànsit, amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.			

PRESSUPOST
ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
09.10	u Botes de seguretat Parell de botes de seguretat resistents a la humitat, amb envoltant de turmell encoixinat, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, planti-lles i puntera metàl·liques, i amb possessió de la marca CE. Criteri d'amida-ment: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.	0,80	2,48	1,98
09.11	u Guants d'ús general Parell de guants d'ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, subjecció elàstica al ca-nell, i amb possessió de la marca CE. Criteri d'amidament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.	0,80	94,22	75,38
09.12	u Ulleres de seguretat anti impacte Ulleres de seguretat antiimpacte, amb muntura universal, visor transparent, tractament contra l'entelament, i amb possessió de la marca CE. Criteri d'a-midament: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.	0,80	2,49	1,99
09.13	u Auriculars protectors auditius Auriculars protectors auditius amb possessió de la marca CE. Criteri d'amida-ment: unitat per cada treballador i any realment utilitzada.	0,80	3,61	2,89
		0,80	16,01	12,81
TOTAL CAPÍTOL 09 SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL.....				535,00

PRESSUPOST

ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 10 CONTROL DE QUALITAT				
10.01	u Assaigs de Control de Qualitat Assaigs i proves de control de qualitat segons es detalla al Pla de Control de Qualitat inclòs a l'apartat d'annexes del Projecte. - Próctor Modificat UNE 103501 o similar - Anàlisi granulomètric per tamisatge UNE 103101 o similar - Determinació dels límits d'Atterberg: Límit líquid UNE 103103 o similar - Determinació dels límits d'Atterberg: Límit plàstic UNE 103104 o similar - Assaig C.B.R. de laboratori UNE 103502 o similar - Assaig Próctor Normal UNE 103500 o similar - Determinació de la densitat i humitat "in situ" ASTM D 2922 o similar. - Assaig Marshall d'una mostra d'aglomerat, fabricant tres provetes per a la determinació de la densitat aparent, trencament i el càlcul de buits EN 12697 o similar - Assaig Marshall d'una mostra d'aglomerat, fabricant tres provetes per a la determinació de la densitat aparent, trencament i el càlcul de buits NLT159 o similar - Determinació del contingut de lligant d'una mostra d'aglomerat asfàltic NLT164 o similar. - Granulometria dels àrids extrets NLT165 o similar. - Extracció d'un testimoni d'aglomerat per a la determinació de la densitat aparent i del gruix mitjançant sonda rotativa NLT168 o similar. - Contingut d'aigua UNE EN 1428 o similar - Viscositat NLT138 o similar - Destil·lació NLT134 o similar - Betums i lligants: determinació per destil·lació del lligant residualNLT1431 o similar. - Penetració sobre el residu de destil·lació. NLT124 o similar - Plaques de càrrega	1,00	481,50	481,50
TOTAL CAPÍTOL 10 CONTROL DE QUALITAT				481,50

PRESSUPOST

ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

CODI	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 11 ALTRES				
11.01	ut Afectacions a serveis vorera Reposicions per les afectacions a serveis existents sota la vorera al límit de l'àmbit d'actuació: - Formació de cales per localització de serveis existents. - Repicat i reposició de paviments i vorades existents. - Excavació de rases per descobrir els serveis afectats, tant amb mitjans manuals com mecànics. - Reposició i/o reparació de serveis afectats dins de l'àmbit de l'obra. - Protecció dels serveis amb formigó. - Preparació de la zona afectada per a rebre el nou paviment. Inclou materials auxiliar necessaris i totes les feines per a la restitució total dels serveis afectats dins de l'àmbit de l'obra.	1,00	535,01	535,01
TOTAL CAPÍTOL 11 ALTRES.....				535,01
TOTAL.....				40.314,45

RESUM DE PRESSUPOST
ZONA PÀRQUING AL COSTAT DE L'INSTITUT-ESCOLA MESTRE ANDREU

CAPITOL	RESUM	IMPORT (€)
1	TREBALLS PREVIS.....	570,13
2	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES.....	6.681,67
3	ENLLUMENAT PÚBLIC.....	3.780,50
4	PAVIMENTACIÓ.....	23.143,41
5	MOBILIARI URBÀ.....	1.644,00
6	JARDINERIA.....	761,61
7	SENYALITZACIÓ.....	62,19
8	GESTIÓ DE RESIDUS.....	2.119,43
9	SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL.....	535,00
10	CONTROL DE QUALITAT.....	481,50
11	ALTRES.....	535,01
TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL		40.314,45
17,00% Despeses Generals.....		6.853,46
6,00% Benefici industrial.....		2.418,87
SUMA DE DESPESES I BENEFICIS		9.272,33
TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA SENSE IVA		49.586,78
21,00% I.V.A.....		10.413,22
TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA		60.000,00
TOTAL PRESSUPOST GENERAL		60.000,00

Puja el pressupost general a l'esmentada quantitat de SEIXANTA MIL EUROS

, a Agost de 2025.