

**PROJECTE CONSTRUCTIU PER A L'AMPLIACIÓ DE LA VORERA
(FASE I) A LA URBANITZACIÓ EL CALVET.
TM SANT SALVADOR DE GUARDIOLA**

Ubicació

Carrer Sant Salvador, Carrer Sant Marc, Carrer Plaça del Pi.

El Calvet

(08253) Sant Salvador de Guardiola

Autor del projecte

Joan Casals Artigas

Data de redacció

Agost 2024

INDEX

I. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

II. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

III. PLEC DE CONDICIONS

IV. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

IV.1 QUADRE DE PREUS 1

IV.2 QUADRE DE PREUS 2

IV.3 JUSTIFICACIÓ DE PREUS

IV.4 AMIDAMENTS

IV.5 PRESSUPOST

V. GESTIÓ DE RESIDUS

VI. FOTOGRAFIES

VII. PLÀNOLS

I. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MEMÒRIA DESCRIPTIVA

AMPLIACIÓ DE VORERES (FASE I) A LA URBANITZACIÓ EL CALVET. TM SANT SALVADOR DE GUARDIOLA

1.- OBJECTE DEL PROJECTE.

El present projecte té per objecte definir les obres d'ampliació de voreres (Fase I) a la urbanització El Calvet, al Carrer Sant Salvador, Carrer Sant Marc i Carrer Plaça del Pi, al terme municipal de Sant Salvador de Guardiola.

Aquesta actuació es necessària, ja que les voreres de la urbanització són estretes (inferiors a 1 m) i estan ocupades per fanals i suports de serveis, i no permeten una amplada lliure mínima per al pas de cadires, cotxets, i fins i tot el creuament de 2 persones alhora.

Amb les presents obres es pretén aconseguir una millor accessibilitat i connectivitat de la urbanització, alhora de permetre reorganitzar els aparcaments i sentits de circulació.

El present projecte forma part de una futura fase II i III, que allargaran les actuacions de les voreres fins a la Carretera C-37z amb la Carretera BP-1101, connectant peatonalment, amb condicions òptimes d'accessibilitat i amb carril bicicleta les dues carreteres que limiten la urbanització El Calvet.

2.- ÀMBIT D'ACTUACIÓ.

El present projecte està ubicat a El Calvet, al terme municipal de Sant Salvador de Guardiola, en el àmbit d'actuació que es descriu a continuació:

- Carrer Sant Salvador que va des de la cruïlla amb el Carrer Manresa fins a la cruïlla amb el carrer Plaça del Pi.
- Carrer Sant Marc que va des de la cruïlla amb el Carrer Manresa fins a la cruïlla amb el carrer Montserrat.
- Carrer Plaça del Pi.

3.- PROMOTOR DE L'OBRA.

El present projecte és promogut per:

Ajuntament de Sant Salvador de Guardiola
Carrer de Dalt, 19
08253 Sant Salvador de Guardiola
Tel. 93 835 80 25
NIF. P0809700H

4.- JUSTIFICACIÓ DE L'ACTUACIÓ.

El present projecte contempla les actuacions descrites d'arranjament del carrer, consistent en l'ampliació de la vorera, de tal forma que millori l'accessibilitat i mobilitat.

Tenir els carrers en mal estat suposa una càrrega de responsabilitat molt important pel municipi i les actuacions descrites són obligació del municipi de tenir les vies públiques en bon estat de conservació.

El projecte permetrà l'accessibilitat a minusvàlids i vianants en general, i facilitarà l'accés a la parada principal d'autobús a la urbanització El Calvet.

5.- MEMÒRIA CONSTRUCTIVA.

Les actuacions a realitzar es resumeixen en les tipologies següents:

5.1 Demolicions

La intervenció que s'ha de realitzar en el carrer Sant Salvador, Carrer Sant Marc i Carrer Plaça del Pi, és el següent:

- Demolició de paviment de panot col·locats sobre base de firmigó.
- Demolició de la vorada, inclosa la base, i del paviment de mescla bituminosa

5.2 Vorera

La intervenció que s'ha de realitzar en el carrer Sant Salvador, Carrer Sant Marc i Carrer Plaça del Pi, s'executarà seguint sempre la metodologia següent:

- Col·locació de vorada de peces de formigó TR20 especial remutable, monocapa, sobre base de formigó i rejuntada amb morter.
- Formigonament de rases i pous de fonaments, amb formigó en massa per a la base de formigó de la vorera.
- Col·locació de capçal per a gual amb peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició lateral, de color gris, col·locat sobre base de formigó, i rejuntat amb morter.
- Formació de rampa per a gual de 35 cm d'amplària, amb peça de formigó per a gual de vehicles de monocapa per a posició central, de color gris, col·locat sobre base de formigó i rejuntat amb morter.
- Col·locació de panot per a vorera, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment.
- Repàs de l'entrega del panot nou amb l'existent.

5.3 Senyalització

La intervenció és la següent:

- Subministre i col·locació de senyalització vertical en tot l'àmbit d'actuació, segons criteri de la Policia Local.
- Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus -, de 40 cm d'amplària.

6.- TRACTAMENT DE RESIDUS.

D'acord amb allò especificat en el Reial Decret 105/2008 de tractament de residus, la runa d'obra es traslladarà a abocador controlat autoritzat.

7.- LONGITUD D'ACTUACIÓ.

La longitud d'actuació és la següent:

Zona d'actuació	Longitud d'actuació
Carrer Sant Salvador	170,00 ml
Carrer Sant Marc	420,00 ml
Tram riera	- 200,00 ml
Tram de dalt	- 220,00 ml
Carrer – plaça del Pi	160,00 ml
Longitud total actuació	750,00 ml

8.- CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

Atenent al pressupost previst per la present actuació no és requereix la classificació del contractista.

9.- QUADRES RESUM DEL PRESSUPOST.

RESUM

CAPÍTOL 1.1 – PREVIS: ARRANJAMENT VORERES	6.443,25 €
CAPÍTOL 1.2 – CARRER SANT SALVADOR	19.008,25 €
CAPÍTOL 1.3 – CARRER SANT MARC	45.570,83 €
CAPÍTOL 1.4 – CARRER PLAÇA DEL PI	17.839,38 €
CAPÍTOL 1.5 – SEGURETAT I SALUT	3.924,57 €
CAPÍTOL 1.6 – GESTIÓ DE RESIDUS	9.032,50 €
CAPÍTOL 1.7 – VARIS	2.320,80 €
PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL (PEM)	104.139,58 €
13% DESPESES GENERALS	13.538,15 €
6% BENEFICI INDUSTRIAL	6.248,37 €
TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ CONTRACTA	123.926,10 €
21% IVA	26.024,48 €
TOTAL	149.950,58 €

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a cent quaranta-nou mil nou-cents cinquanta euros amb cinquanta-vuit cèntims

Sant Salvador de Guardiola, Agost de 2024

Signat: Joan CASALS ARTIGAS

Enginyer T. Industrial 18.065

II. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

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

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

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

1.1 JUSTIFICACIÓ DEL ESTUDI

El estudi bàsic de seguretat i salut, es redacta d'acord amb allò que disposa el Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre de 1997, i en concret dóna compliment a l'article 4 d'aquest Reial decret.

1.2 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

L'article 10 del R.D.1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- d) El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- e) La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- f) La recollida dels materials perillosos utilitzats
- g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes

- h) L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- i) La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

1 L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

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

2 L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines

3 L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic

4 L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures

5 Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

2. CARACTERÍSTIQUES DE LES OBRES

2.1 SITUACIÓ DE LES OBRES

El present projecte està ubicat a El Calvet, al terme municipal de Sant Salvador de Guardiola, en el àmbit d'actuació que es descriu a continuació:

- Carrer Sant Salvador que va des de la cruïlla amb el Carrer Manresa fins a la cruïlla amb el carrer Plaça del Pi.
- Carrer Sant Marc que va des de la cruïlla amb el Carrer Manresa fins a la cruïlla amb el carrer Montserrat.
- Carrer Plaça del Pi.

2.2 PROMOTOR

Ajuntament de Sant Salvador de Guardiola
Carrer de Dalt, 19
08253 Sant Salvador de Guardiola
Tel. 93 835 80 25
NIF. P0809700H

2.3 AUTOR DE L'ESTUDI BÀSIC

L'estudi bàsic de seguretat i salut ha estat redactat per: Joan CASALS ARTIGAS, Enginyer T.Industrial Col·legiat nº 18.065 de LLEIDA.

2.4 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Les obres consisteixen en l'AMPLIACIÓ DE LA VORERA (FASE I) A LA URBANITZACIÓ EL CALVET. TM SANT SALVADOR DE GUARDIOLA

Els capítols que componen el projecte d'execució són els que s'enumeren a continuació:

- Demolicions
- Vorera
- Senyalització

2.5 ACCÉS A LES OBRES

Cada contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tant sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades puguin accedir a l'obra.

3. EXECUCIÓ DEL PROJECTE

3.1 PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DEL PROJECTE

El pressupost d'execució material del Projecte és :

PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL (PEM)	104.139,58 €
13% DESPESES GENERALS	13.538,15 €
6% BENEFICI INDUSTRIAL	6.248,37 €
TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ CONTRACTA	123.926,10 €
21% IVA	26.024,48 €
TOTAL	149.950,58 €

3.2 TERMINI D'EXECUCIÓ

Es preveu una durada d'execució dels treballs de 3 mesos.

3.3 NOMBRE DE TREBALLADORS

Es preveu una mitjana de 4 treballadors, amb un màxim de 10 treballadors.

4. PARTS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS

4.1 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS.

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

4.2 SERVEIS PROVISIONALS.

A peu d'obra de la edificació actual, hi ha el subministrament d'aigua, el subministrament elèctric i la connexió per a telèfon.

4.3 UNITATS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS.

La relació d'unitats constructives que componen les obres són les que es relacionen a continuació:

1. Mitjans i maquinaria

Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades

Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)

Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)

Riscos derivats del funcionament de grues

Caiguda de la càrrega transportada

Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics

Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)

Cops i ensopegades

Caiguda de materials, rebots

Ambient excessivament sorollós

Contactes elèctrics directes o indirectes
Accidents derivats de condicions atmosfèriques

2 Treballs previs

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

3. Enderrocs

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

4. Moviments de terres i excavacions

Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
Cops i ensopegades
Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
Caiguda de materials, rebots
Ambient excessivament sorollós

Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
Accidents derivats de condicions atmosfèriques
Sobre esforços per postures incorrectes
Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar

5. Fonaments

Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
Projecció de partícules durant els treballs
Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
Contactes amb materials agressius
Talls i punxades
Cops i ensopegades
Caiguda de materials, rebots
Ambient excessivament sorollós
Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
Contactes elèctrics directes o indirectes
Sobre esforços per postures incorrectes
Fallides d'encofrats
Fallides de recalçaments
Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
Bolcada de piles de material
Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

5. RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (Annex II del R.D.1627/1997)

1 Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball

2 Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible

- 3 Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- 4 Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- 5 Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- 6 Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- 7 Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- 8 Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- 9 Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- 10 Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

6. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pe als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

6.1. Mesures de protecció col·lectiva

Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra

Senyalització de les zones de perill

Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors

Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària

Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega

Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents

Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants

Fonamentació correcta de la maquinària d'obra

Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc

Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra

Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat

Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)

Comprovació d'apuntalaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases

Utilització de paviments antilliscants.

Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.

Col·locació de xarxes en forats horitzontals

Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades

Ús d'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides

Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

6.2. Mesures de protecció individual

Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules

Utilització de calçat de seguretat

Utilització de casc homologat

A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixos de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria

Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades

Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos

Utilització de mandils

Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

6.3. Mesures de protecció a tercers

Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar

Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors

Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega

Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)

Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

6.4. Primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

7. PLA DE SEGURETAT

En compliment de l'article 7 del Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre de 1997, cada contractista elaborarà un pla de seguretat i salut i adaptarà aquest estudi bàsic de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució.

Cada pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de les obres, pel coordinador en matèria de seguretat i salut en execució d'obra.

Aquest pla de seguretat i salut es farà arribar als interessats, segons estableix el Reial decret 1627/97, amb la finalitat que puguin presentar els suggeriments i les alternatives que els semblin oportuns.

El pla de seguretat i salut, juntament amb l'aprovació del coordinador, l'enviarà el contractista als serveis territorials de Treball de la Generalitat, de Lleida amb la comunicació d'obertura de centre de treball, com es preceptiu.

Qualsevol modificació que introdueixi el contractista en el pla de seguretat i salut, de resultes de les alteracions i incidències que puguin produir-se en el decurs de l'execució de l'obra o bé per variacions en el projecte d'execució que ha servit de base per elaborar aquest estudi bàsic de seguretat i salut, requerirà l'aprovació del coordinador.

8. LLIBRE D'INCIDÈNCIES

A l'obra hi haurà un llibre d'incidències, sota control del coordinador de seguretat en fase d'execució, i a disposició de la direcció facultativa, l'autoritat laboral o el representant dels treballadors, els quals podran fer-hi les anotacions que considerin oportunes amb la finalitat de control de compliment.

En cas d'una anotació, el coordinador enviarà una còpia de l'anotació a la Inspecció de Treball de Barcelona dins del termini de 24 hores.

9. SERVEIS DE PREVENCIÓ

1 SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT:

Tots els contractistes han de tenir assessorament tècnic en seguretat i salut, propi o extern, d'acord amb el Reial decret 39/1997 sobre serveis de prevenció.

2 SERVEI MÈDIC:

Els contractistes d'aquesta obra disposaran d'un servei mèdic d'empresa, propi o mancomunat.

Tot el personal de nou ingrés a la contracta, encara que sigui eventual o autònom, haurà de passar el reconeixement mèdic prelaboral obligat. Són també obligades les revisions mèdiques anuals dels treballadors ja contractats.

10. COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT

Es constituirà el Comitè de Seguretat i Salut quan calgui, segons la legislació vigent i allò que disposa el conveni col·lectiu provincial del sector.

Es nomenarà per escrit socorrista el treballador voluntari que tingui capacitat i coneixements acreditats de primers auxilis, amb el vist-i-plau del servei mèdic. És interessant que participi en el Comitè de Seguretat i Salut.

El socorrista revisarà mensualment la farmaciola, i reposarà immediatament el que s'hagi consumit.

11. INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran, pel que fa a elements, dimensions i característiques, al que preveuen a l'especificat els articles 44 de l'Ordenança general de seguretat i higiene, i 335,336 i 337 de l'Ordenança laboral de la construcció, vidre i ceràmica.

12.CONDICIONS ECONÒMIQUES

El control econòmic de les partides que integren el pressupost de l'estudi bàsic de seguretat i salut que siguin abonables al contractista principal, serà idèntic al que s'apliqui a l'estat d'amidaments del projecte d'execució.

13. COMPLIMENT DEL RD 1627/1997 PER PART DEL PROMOTOR: COORDINADOR DE SEGURETAT I AVÍS PREVI

El promotor ha de designar un coordinador de seguretat en la fase d'execució de les obres per a que assumeixi les funcions que es defineixen en el RD 1627/1997,

El promotor ha d'efectuar un avís als Serveis Territorials de treball de la Generalitat a Lleida, abans de l'inici de les obres.

L'avís previ és redactarà d'acord amb el disposat en l'annex III del RD 1627/1997, de data 24-10-97.

Sant Salvador de Guardiola, Agost de 2024

Signat: Joan CASALS ARTIGAS

Enginyer T. Industrial 18.065

III. PLEC DE CONDICIONS

PLEC DE CONDICIONS

CAPÍTOL I.- CONDICIONS FACULTATIVES.-

Epígraf 1: Delimitació general de funcions tècniques.

Article 1.- La Direcció Facultativa de les Obres.-

Corresponen les tasques següents a la Direcció Facultativa de les Obres:

- a) Comprovar l'adequació de les fonamentacions projectades a les característiques reals del terreny.
- b) Redactar els complements o rectificacions del projecte que siguin necessaris.
- c) Assistir a les obres tantes vegades com ho requereixi la seva naturalesa i complexitat, per tal de resoldre les contingències que es produïssin i impartir les instruccions complementàries que calguin per tal d'aconseguir la solució correcta.
- d) Ordenar i dirigir l'execució material d'acord amb el projecte, amb les normes tècniques i amb les regles de la bona construcció.
- e) Planificar el control de qualitat i econòmic de les obres.
- f) Coordinar la intervenció en obra d'altres tècnics que, en el seu cas, concorrin a la direcció amb funció pròpia en aspectes parcials de la seva pròpia especialitat.
- g) Donar conformitat, segons les relacions establertes, a les certificacions valorades i a la liquidació final de l'obra.
- h) Aprovar les certificacions parcials d'obra, la liquidació final, i assessorar al Promotor en l'acta de la recepció.
- i) Preparar la documentació final de l'obra i expedir i subscriure la Certificació Final de les Obres.

Article 2.- El Constructor.-

Les tasques i treballs que s'esmenten a continuació, corresponen al Constructor:

- a) Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que siguin necessaris i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars d'obra.
- b) Elaborar el Pla de Seguretat i Salut en el treball, en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contemplades a l'Estudi o Estudi Bàsic, en funció de la seva pròpia metodologia d'execució de l'obra.
- c) Subscriure amb la Direcció Facultativa l'acta de replanteig de l'obra. d) Ostentar la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordinar les intervencions dels subcontractistes.

- e) Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials i elements constructius que s'utilitzen, comprovant-ne els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o bé per prescripció de la Direcció Facultativa, els subministraments o prefabricats que no comptin amb les garanties o documents d'idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.
- f) Custodiar el Llibre d'Ordres i seguiment de l'Obra, i donar el vist-i-plau a les anotacions que s'hi practiquin.
- g) Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.
- h) Subscriure amb el Promotor les actes de recepció provisional i definitiva.
- i) Concertar les assegurances d'accidents de treball i de danys a tercers durant l'obra.

Epígraf 2: De les obligacions i drets generals del Constructor o Contractista.

Article 3.- Verificació dels documents del projecte.-

Abans de començar les obres, el Constructor consignarà per escrit que la documentació aportada li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada, o en cas contrari, sol·licitarà els aclariments pertinents.

Article 4.- Pla de Seguretat i Salut.-

El Constructor, a la vista del Projecte d'Execució que contingui l'Estudi de Seguretat i Salut o bé l'Estudi Bàsic, presentarà el Pla de Seguretat i Salut que s'haurà d'aprovar abans de l'inici de l'obra per part del Coordinador en matèria de seguretat i salut o bé per la Direcció Facultativa de les Obres en cas de no ser necessària la designació d'un coordinador.

Serà obligatòria la designació, per part del Promotor, d'un Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra sempre que en aquesta intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònom o diversos treballadors autònoms.

Els contractistes i subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut, relatiu a les obligacions que els hi correspongui a ells directament o, en tot cas, als treballadors autònoms contractats per ells.

Els contractistes i subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes en el Pla, en els termes de l'apartat 2 de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals.

Article 5.- Oficina a l'obra.-

El constructor habilitarà a l'obra una oficina en la qual hi haurà una taula o taulell adequats on s'hi puguin estendre i consultar els plànols.

En l'esmentada oficina hi tindrà sempre el Contractista a disposició de la Direcció Facultativa:

- El Projecte d'Execució complert.
- La Llicència Municipal d'Obres.

- El Llibre d'Ordres i Assistències.
- El Pla de Seguretat i Salut.

El Llibre d'Incidències, que haurà de restar sempre a l'obra, es trobarà en poder del Coordinador en matèria de seguretat i salut o, en el cas de no ésser necessària la seva designació, en poder de la Direcció Facultativa.

Article 6.- Treballs no estipulats específicament.-

És obligació de la Contracta l'execució de tot el que sigui necessari per a la bona construcció i aspecte de les obres, encara que no es trobi expressament determinat en els documents.

Article 7.- Interpretacions, aclariments i modificacions dels documents del Projecte.-

Quan es tracti d'aclarir, interpretar o modificar preceptes dels Plecs de Condicions o indicacions dels plànols o croquis, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran precisament per escrit al Constructor, el qual estarà obligat a tornar els originals o les còpies subscrivint amb la seva signatura el conformant, que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebi de la Direcció Facultativa.

Qualsevol reclamació que en contra de les disposicions de la direcció Facultativa vulgui fer el Constructor, haurà de dirigir-la en el termini de tres dies, a aquest qui l'hagués dictat, el qual donarà al Constructor el corresponent rebut si així ho sol·licités.

El Constructor podrà requerir de la Direcció Facultativa totes aquelles instruccions o aclariments que siguin necessaris per a la correcta interpretació i execució del projecte.

Article 8.- Reclamacions contra les ordres de la Direcció Facultativa.-

Les reclamacions que el Contractista vulgui fer contra les ordres o instruccions dictades per part de la Direcció Facultativa, només podrà presentar-les davant de la Propietat, si aquestes són de caire econòmic i d'acord amb les condicions estipulades en els Plecs de Condicions corresponents. Contra disposicions d'ordre tècnic de la Direcció Facultativa, no s'admetrà cap mena de reclamació, i el Contractista podrà salvar la seva responsabilitat, si ho estima oportú, mitjançant exposició raonada dirigida a la pròpia Direcció Facultativa, la qual podrà limitar la seva resposta a l'acusament de recepció que en tot cas serà obligatori per aquest tipus de reclamacions.

Article 9.- Faltes del personal.-

La Direcció Facultativa, en cas de produir-se una desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetència o negligència greu que comprometi o pertorbi la marxa dels treballs, podrà requerir al Contractista per a que aparti de l'obra als dependents o operaris causants de la pertorbació.

El Contractista podrà subcontractar capítols o unitats d'obra a altres contractistes o industrials, subjectant-se en el seu cas a allò estipulat en el Plec de Condicions Particulars i sense perjudici de les seves obligacions com a contractista general de l'obra.

Epígraf 3: Prescripcions generals relatives als treballs, materials i mitjans auxiliars.

Article 10.- Camins i accessos.-

El Constructor disposarà pel seu compte dels accessos a l'obra, la senyalització i el seu tancament o vallat. La Direcció Facultativa podrà exigir la seva modificació o millora.

Article 11.- Replanteig.-

El Constructor iniciarà les obres replantejant-les en el terreny i assenyalant-ne les referències principals que mantindrà com a base d'ulteriors replanteigs parcials. Aquests treballs es consideraran a càrrec del Contractista i estaran inclosos en la seva oferta.

El Constructor sotmetrà el replanteig a l'aprovació de la Direcció Facultativa, i un cop s'hagi donat la conformitat prepararà una acta acompanyada d'un plànol que haurà de ser aprovat per la Direcció Tècnica de les Obres. Serà responsabilitat del Constructor l'omissió d'aquest tràmit.

Article 12.- Inici de les obres. Ritme d'execució dels treballs.-

El Constructor donarà inici a les obres en el termini marcat prèviament, desenvolupant-les en la forma necessària per tal que dins dels períodes parcials assenyalats quedin executades les tasques corresponents i, en conseqüència, l'execució total es dugui a terme dins dels terminis determinats.

Obligatòriament, i per escrit, el Contractista haurà de donar compte a la Direcció Facultativa de l'inici dels treballs, com a mínim amb tres dies d'antelació.

Article 13.- Ordre dels treballs.-

En general, la determinació de l'ordre dels treballs és facultat de la Contracta, excepte en aquells casos en que per circumstàncies de caire tècnic la Direcció Facultativa estimi variar.

Article 14.- Facilitat per als Contractistes.-

D'acord amb el que requereixi la Direcció Facultativa, el Contractista General haurà de donar totes les facilitats raonables per a la realització dels treballs que siguin encomanats a tots els altres contractistes que intervinguin en l'obra. Això sense perjudici de les compensacions econòmiques que tinguin lloc entre contractistes per utilització de mitjans auxiliars o subministraments d'energia o altres conceptes. En cas de litigi, els diferents contractistes respectaran allò que resolgui la Direcció Facultativa.

Article 15.- Ampliació del Projecte per causes imprevistes o de força major.-

Quan sigui necessari per motiu imprevist o per qualsevol altra causa l'ampliació del Projecte, no s'interrompran els treballs i es continuaran segons les instruccions donades per part de la Direcció Facultativa, en tant es tramita el Projecte Reformat.

El Constructor està obligat a realitzar amb el seu personal i els seus materials allò que la Direcció de les Obres disposi per fer, anticipant de moment aquest servei, l'import del qual li serà consignat en un pressupost addicional o abonat directament, d'acord amb el que s'estipuli amb la Propietat.

Article 16.- Pròrroga per causa de força major.-

Si per causa aliena i de força major a la voluntat del Constructor aquest no pogués començar les obres, les hagués de suspendre, o bé no li fos possible la seva finalització en els terminis prefixats, se li atorgarà una pròrroga proporcionada pel compliment de la contracta, previ informe favorable per part de la Direcció Facultativa. Per això, el Constructor exposarà en un escrit la causa de l'impediment de l'execució o el normal desenvolupament dels treballs, i el retard que degut a això s'originaria en els terminis acordats, raonant degudament la pròrroga que per l'esmentada causa sol·licita.

Article 17.- Responsabilitat de la Direcció Facultativa en el retard de l'obra.-

El Contractista no podrà excusar-se de no haver complert els terminis d'obres estipulats al·legant com a causa la manca de plànols o ordres de la Direcció Facultativa, a excepció del cas en que havent-ho sol·licitat per escrit no si li hagués proporcionat.

Article 18.- Condicions generals d'execució dels treballs.-

Tots els treballs s'executaran amb estricta subjecció al Projecte, a les modificacions que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la responsabilitat de la Direcció Facultativa i per escrit, s'entreguin al Constructor, dins de les limitacions pressupostàries i de conformitat amb allò especificat en l'article 6.

Durant l'execució de les obres es tindran en compte els principis d'acció preventiva de conformitat amb la Llei de Prevenció de Riscos Laborals

Article 19.- Treballs defectuosos.-

El Constructor haurà d'emprar materials que compleixin les condicions exigides i realitzarà tots i cadascun dels treballs contractats d'acord amb allò especificat. Per això, i fins que tingui lloc la recepció definitiva de les obres, és responsable de l'execució de les tasques que ha contractat i de les faltes i defectes que en els treballs hi poguessin existir per la seva mala execució o per la deficient qualitat dels materials emprats o aparells col·locats sense que li exoneri de responsabilitat el control que és competència de la Direcció Tècnica, ni tampoc el fet que aquests treballs hagin estat valorats en les certificacions parcials d'obra, que sempre s'entendran esteses i abonades a bon compte.

Com a conseqüència de l'expressat anteriorment, quan la Direcció Tècnica detecti vicis o efectes en els treballs executats, o que els materials emprats o els aparells col·locats no reuneixin les condicions preceptuades, ja sigui en el decurs de l'execució dels treballs, o un cop finalitzats, i abans de ser verificada la recepció definitiva de les obres, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb el que s'hagi contractat, i tot això a càrrec de la Contracta.

Si la Contracta no estimés justa la decisió i es negués a l'enderroc i reconstrucció ordenades, es plantejarà la qüestió davant la Propietat i la Direcció Facultativa, i es resoldrà.

Article 20.- Vicis ocults.-

En cas que la Direcció Facultativa tingui raons de pes per creure en l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar en qualsevol moment, i amb anterioritat a la recepció definitiva, els assaigs, destructius o no, que cregui necessaris per reconèixer els treballs que suposi que són defectuosos, donant compte de la circumstància a la Propietat. Les despeses ocasionades seran a compte del Constructor, sempre i quan els vicis existeixin realment. En cas contrari seran a càrrec de la Propietat.

Article 21.- Materials i aparells. Procedència.-

El Constructor té llibertat de proveir-se dels materials i aparells de totes classes en els punts que cregui convenient, a excepció que es preceptuï una procedència determinada.

Obligatòriament, i abans de procedir a la seva utilització i aplec, el Constructor haurà de presentar a la Direcció Facultativa una llista completa dels materials i aparells que hagi d'emprar, en la que s'hi especifiquin totes les indicacions sobre marques, qualitats, procedència i idoneïtat de cadascun d'ells.

A petició de la Direcció Facultativa, el Constructor presentarà les mostres dels materials amb l'anticipació prevista en el calendari d'obra.

Article 22.- Materials no utilitzables.-

El Constructor, al seu càrrec, col·locarà i transportarà, agrupant-los de manera ordenada i en el lloc adequat, tots aquells materials procedents de les excavacions, enderrocs, etc., que no siguin utilitzables en l'obra.

Es retiraran de l'obra o es portaran a abocador autoritzat. Si no s'hagués preceptuat res sobre el particular, es retiraran de l'obra en el moment en que s'ordeni, però acordant prèviament amb el Constructor la seva justa taxació, tenint en compte el valor d'aquests materials i les despeses del seu transport.

Article 23.- Materials i aparells defectuosos.-

Quan els materials, elements d'instal·lacions o aparells no fossin de la qualitat prescrita, o no tinguessin la preparació exigida, o en el cas que es reconegués o es demostrés que no eren adequats per al seu objecte, es donarà ordre al Constructor de substituir-los per altres que satisfacin les condicions o que aconsegueixin l'objectiu al qual es destinen. Si el Constructor, al cap de quinze dies de rebre ordres de retirada de materials que no estiguin en condicions no ho ha fet, podrà fer-ho la Propietat carregant-ne les despeses a la Contracta.

Si els materials, elements d'instal·lacions o aparells fossin defectuosos, però acceptables a criteri de la Direcció Facultativa, es rebran, però amb la rebaixa de preu que es determini, a no ser que el Constructor prefereixi substituir-los per altres en condicions.

Article 24.- Despeses ocasionades per proves i assaigs.-

Totes les despeses dels assaigs, anàlisis i proves realitzats per laboratoris homologats i, en general, per persones que no intervinguin directament a l'obra, seran per compte de la Propietat o del Promotor (Article 3.1. Decret 375/1988 de la Generalitat de Catalunya)

Article 25.- Neteja de les obres.-

És obligació del Constructor mantenir netes les obres i els seus voltants, tant de runa com de materials sobrants, fer desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com adoptar les mesures adequades i executar tots els treballs que calguin per tal que l'obra ofereixi un bon aspecte.

Article 26.- Obres sense prescripcions.-

En l'execució dels treballs que entren en la construcció de les obres i pels quals no existeixin prescripcions consignades de manera explícita, el Constructor atindrà, en primer lloc, a les instruccions que dicti la Direcció Facultativa de les Obres, i en segon lloc, a les regles i pràctiques de la bona construcció.

Epígraf 4: De les recepcions de les obres.

Article 27.- De les recepcions provisionals.-

Trenta dies abans de finalitzar les obres, la Direcció Facultativa comunicarà a la Propietat la proximitat de la seva finalització amb la finalitat de convenir la data per a l'acte de recepció provisional. Aquesta recepció es realitzarà amb la intervenció de la Propietat, el Constructor, i la Direcció Facultativa. Es convocarà també a la resta de tècnics que haguessin intervingut en la direcció amb funció pròpia en aspectes parcials o bé unitats especialitzades.

Practicat un degut reconeixement de les obres, s'estendrà una acta amb tants exemplars com intervinents hi hagi, els quals aniran signats per tots ells. Des d'aquesta data començarà a córrer el termini de garantia, si les obres es trobessin en estat d'ésser admeses. Seguidament, els Tècnics de la Direcció Facultativa estendran el Certificat corresponent de final d'obra.

En cas de no trobar-se les obres en estat d'ésser rebudes, es farà constar en l'acta i es donarà al Constructor les oportunes instruccions per tal de resoldre els defectes observats, fixant un termini per a subsanar-los, finalitzat el qual s'efectuarà un nou reconeixement a fi de procedir a la recepció provisional de l'obra.

Si el Constructor no hagués complert, podrà declarar-se rescindit el contracte amb pèrdua de la fiança.

Article 28.- Documentació final d'obra.-

La Direcció Facultativa facilitarà a la Propietat la documentació final de les obres, amb les especificacions i contingut disposats per la legislació vigent.

Article 29.- Amidaments definitius. Liquidació provisional d'obra.-

Rebudes provisionalment les obres, es procedirà immediatament al seu amidament definitiu, amb l'assistència precisa del Constructor o del seu representant. S'estendrà l'oportuna certificació per triplicat, la qual un cop aprovada mitjançant la signatura de la Direcció Facultativa de les Obres, servirà per a l'abonament per part de la Propietat del saldo resultant excepte la quantitat retinguda en concepte de fiança.

Article 30.- Termini de garantia.-

El termini de garantia, en qualsevol cas, mai no haurà de ser inferior als nou mesos.

Article 31.- Conservació de les obres rebudes provisionalment.-

Les despeses de conservació durant el termini de garantia comprès entre les recepcions provisional i definitiva, seran a càrrec del Contractista. Si l'edificació fos ocupada o emprada abans de la recepció definitiva, la vigilància, neteja i reparacions causades per l'ús seran a càrrec de la Propietat, i les reparacions per vicis d'obra o per defectes en les instal·lacions, a càrrec de la Contracta.

Article 32.- De la recepció definitiva.-

La recepció definitiva es verificarà després de transcorregut el termini de garantia en igual forma i amb les mateixes formalitats que la provisional, a partir de la data del qual cessarà l'obligació del Constructor de reparar al seu càrrec tots aquells desperfectes inherents a la conservació normal de les edificacions, i quedaran només subsistents totes les responsabilitats que poguessin afectar-li per vicis en la construcció.

Article 33.- Pròrroga del termini de garantia.-

Si en procedir al reconeixement per a la recepció definitiva de les obres aquestes no es trobessin en les condicions degudes, la recepció definitiva s'aplaçarà i la Direcció Facultativa marcarà al Constructor els terminis i formes en què s'hauran de fer les obres necessàries i, si no s'efectuessin dins d'aquestes terminis, es podrà resoldre el contracte amb la conseqüent pèrdua de la fiança.

Article 34.- De les recepcions de treballs, de les quals se n'hagi rescindit la contracta.-

En el cas de resolució del contracte, el Contractista estarà obligat a retirar, en el termini que es fixi, la maquinària, mitjans auxiliars, instal·lacions, etc., a resoldre els subcontractes que tingués concertats i a deixar l'obra en condicions de ser reiniciada per part d'una altra empresa. Les obres i els treballs acabats per complert es rebran provisionalment amb els tràmits establerts en l'article 24. Transcorregut el termini de garantia, es rebran de manera definitiva segons allò que es disposa en els articles 28 i 29 d'aquest Plec. Per a les obres i treballs no acabats, però en canvi acceptables per part de la Direcció Facultativa, s'efectuarà una sola i definitiva recepció.

CAPÍTOL II.- CONDICIONS ECONÒMIQUES.-

Epígraf 1: Principi general.

Article 35.- Principis generals.-

Tots els qui intervenen en el procés de construcció tenen dret a percebre puntualment les quantitats acreditades per la seva correcta actuació d'acord amb les condicions contractualment establertes.

La Propietat, el Contractista i, en el seu cas els Tècnics, poden exigir-se recíprocament les garanties adequades al compliment puntual de les seves obligacions.

Epígraf 2: Fiances.

Article 36.- Fiança provisional.-

En el cas que l'obra s'adjudiqui per subhasta pública, el dipòsit provisional per a prendre-hi part s'especificarà en l'anunci de l'esmentada subhasta i la seva quantia serà d'ordinari, i exceptuant estipulació diferent en el plec de bases, serà d'un tres per cent com a mínim, del total del pressupost de contracta.

El Contractista al qual s'hagi adjudicat l'execució de l'obra, haurà de dipositar en el punt i termini fixats a l'anunci de la subhasta, la fiança definitiva que s'assenyali.

El termini assenyalat no excedirà de trenta dies naturals a partir de la data en que sigui comunicada l'adjudicació, i en aquest termini haurà de presentar l'adjudicatari la carta de pagament o rebut que acrediti la constitució de la fiança a la qual es refereix el mateix paràgraf.

L'incompliment d'aquest requisit donarà lloc a que es declari nul·la l'adjudicació, i l'adjudicatari perdrà el dipòsit provisional que hagués fet per prendre part en la subhasta.

Article 37.- Execució de treballs amb càrrec a la fiança.-

Si el Contractista es negués a fer pel seu compte els treballs necessaris per ultimar l'obra en les condicions contractades, la Direcció Facultativa, en nom i representació de la Propietat, els ordenarà executar a un tercer o bé podrà realitzar-los directament per administració, abonant el seu import amb la fiança dipositada, sense perjudici de les accions a les quals tingui dret el propietari, en el cas que l'import de la fiança no fos suficient per cobrir l'import de les despeses efectuades en les unitats d'obra que no fossin de recepció.

Article 38.- De la seva devolució en general.-

La fiança retinguda serà retornada al Contractista en un termini que no excedeixi trenta dies un cop signada l'Acta de Recepció Definitiva de l'obra. La Propietat podrà exigir que el Contractista li acrediti la liquidació i saldo dels seus deutes causats per l'execució de l'obra, tal i com salaris, subministraments, subcontractes, etc.

Article 39.- Devolució de la fiança en cas que es facin recepcions parcials.-

Si la Propietat, amb la conformitat de la Direcció Facultativa, accedís a fer recepcions parcials, tindrà dret el Contractista a que li sigui retornada la part proporcional de la fiança.

Epígraf 3: Dels preus.

Article 40.- Composició dels preus unitaris.-

El càlcul dels preus de les diferents unitats d'obra és el resultat de sumar els costos directes, els indirectes, les despeses generals i el benefici industrial.

Es consideren costos indirectes:

- La mà d'obra, amb els seus plusos, càrregues i assegurances socials, que intervingui directament en l'execució de la unitat d'obra.
- Els materials, als preus resultants a peu d'obra, que quedin integrats en la unitat de que es tracti o que siguin necessaris per a la seva execució.
- Els equips i sistemes tècnics de seguretat i higiene per a la prevenció i protecció d'accidents i malalties professionals.
- Les despeses de personal, combustible, energia, etc. que tinguin lloc per l'accionament o funcionament de la maquinària i instal·lació utilitzades en l'execució de la unitat d'obra.
- Les despeses d'amortització i conservació de la maquinària, instal·lacions, sistemes i equips anteriorment citats.

Es consideraran costos indirectes les despeses d'instal·lació d'oficines a peu d'obra, comunicacions, edificació de magatzems, tallers, pavellons temporals per a obrers, laboratoris, assegurances, etc., els del personal tècnic i administratiu adscrits exclusivament a l'obra, i els imprevistos. Totes aquestes despeses es xifrarán en un percentatge dels costos indirectes.

Es consideraran despeses generals les de la pròpia empresa, despeses financeres, càrregues fiscals i taxes de l'administració legalment establertes. Es xifrarán com un percentatge de la suma dels costos directes i indirectes.

El Benefici Industrial del Contractista s'estableix en un 6 per 100 sobre la suma de les anteriors partides.

S'anomenarà Preu d'Execució Material al resultat obtingut per la suma dels anteriors conceptes, a excepció del Benefici Industrial.

El preu de Contracta és la suma dels costos directes, els indirectes, les despeses generals, i el benefici industrial. L'IVA gira sobre aquesta suma, però no n'integra el preu.

Article 41.- Preus contradictoris.-

Es produiran preus contradictoris només quan la Propietat mitjançant la Direcció Facultativa decideixi introduir unitats o canvis de qualitat en alguna de les previstes, o quan calgui afrontar alguna circumstància imprevista. El Contractista estarà obligat a efectuar els canvis.

Si no hi ha acord, el preu es resoldrà contradictòriament entre la Direcció Facultativa i el Contractista abans de començar l'execució dels treballs i en un termini establert. Si subsisteix la diferència s'acudirà, en primer lloc, al concepte més anàleg dins del quadre de preus del projecte, i en segon lloc al banc de preus d'utilització més freqüent en la localitat.

Els contradictoris que hi haguessin es referiran sempre als preus unitaris de la data del contracte.

Article 42.- Reclamacions d'augment de preus per causes diverses.-

Si el Contractista no hagués fet la reclamació o observació oportuna abans de la signatura del contracte, no podrà sota cap pretext d'error o omissió l'augment dels preus fixats en el quadre corresponent del pressupost que serveixi de base per a l'execució de les obres.

Article 43.- Formes tradicionals de mesurar o d'aplicar els preus.-

En cap cas podrà al·legar el Contractista els usos i costums del país respecte a l'aplicació dels preus o de la forma de mesurar les unitats d'obra executades. És respectarà allò previst en el Plec General de Condicions Tècniques.

Article 44.- De la revisió dels preus contractats.-

Si es contracten obres pel seu compte i risc, no s'admetrà la revisió dels preus en tant que l'increment no arribi, en la suma de les unitats que faltin per realitzar d'acord amb el calendari, a un muntant superior al 3 per 100 de l'import total del pressupost de Contracta.

En cas de produir-se variacions a l'alça superiors a aquest percentatge, s'efectuarà la revisió corresponent d'acord amb la fórmula que s'estableixi, percebent el Contractista la diferència en més que resulti per la variació de l'IPC superior al 3 per 100.

No hi haurà revisió de preus de les unitats que puguin quedar fora dels terminis fixats en el calendari de l'oferta.

Article 45.- Emmagatzematge dels materials.-

El Contractista està obligat a fer els emmagatzematges de materials o aparells d'obra que la Propietat ordeni per escrit. Els materials emmagatzemats, una vegada abonats pel Propietari, seran de l'exclusiva propietat d'aquest. El Contractista respondrà de la seva cura i conservació.

Epígraf 4: Obres per administració.

Article 46.- Administració.-

S'anomenen 'Obres per Administració' aquelles en que les gestions necessàries per a la seva realització les realitzi directament la Propietat. Les obres per administració poden ser per administració directa o bé per administració delegada o indirecta.

Article 47.- Obres per administració directa.-

S'anomenen 'Obres per Administració Directa' aquelles en que la Propietat per sí mateixa o bé mitjançant un representant autoritzat expressament per aquest assumpte, porti directament les gestions que siguin necessàries per a l'execució de les obres, adquirint-ne els materials, contractant-ne el seu transport a l'obra i, en definitiva, intervenint directament en totes les operacions precises per tal que el personal i els obrers contractats per ell puguin realitzar-la.

En aquestes obres, el Constructor és un simple dependent del propietari, ja sigui com a empleat seu o com a autònom contractat per aquest.

Article 48.- Obres per administració delegada o indirecta.-

S'anomenen 'Obres per Administració Delegada o Indirecta' les que convenen la Propietat i el Constructor per tal que aquest últim, per compte d'aquell i com a delegat seu, realitzi les gestions i els treballs necessaris. Són per tant característiques peculiars de les obres per administració delegada o indirecta les següents:

- Per part de la Propietat, l'obligació d'abonar directament o per mitjà del Constructor totes les despeses inherents a la realització dels treballs convinguts, reservant-se la Propietat la facultat de poder ordenar, bé per sí mateixa o bé mitjançant la Direcció Facultativa en la seva representació, l'ordre i la marxa dels treballs, l'elecció dels materials i aparells que en els treballs s'han d'emprar, i tots els elements que cregui necessaris per regular la realització dels treballs convinguts.
- Per part del Constructor, l'obligació de portar la gestió pràctica dels treballs, aportant els seus coneixements constructius, els mitjans auxiliars que calguin i, en definitiva, tot allò que, en harmonia amb la seva tasca, es requereixi per a l'execució dels treballs, percebent per això de la Propietat un percentatge prefixat sobre l'import total de les despeses efectuades i abonades pel Constructor.

Article 49.- Liquidació d'obres per administració.-

Per a la liquidació dels treballs que s'executin per administració delegada o indirecta, regiran les normes que s'hagin establert prèviament. En tot cas, les despeses d'administració les presentarà el Constructor a la Propietat en relació valorada a la qual s'adjuntaran en l'ordre expressat més endavant, els documents següents conformats tots ells per la Direcció Facultativa:

- Les factures originals dels materials adquirits per als treballs i el document adequat que justifiqui el dipòsit o la utilització dels esmentats materials en l'obra.
- Les nòmines dels jornals abonats, ajustades a allò que és establert en la legislació vigent, especificant el nombre d'hores treballades en l'obra pels operaris de cada ofici i la seva categoria, acompanyant les esmentades nòmines amb una relació numèrica dels encarregats, capataços, caps d'equip, oficials i ajudants de cada ofici, peons especialitzats i solts, llisters, guardians, etc., que hagin treballat en l'obra durant el termini de temps al qual corresponguin les nòmines que es presentin.
- Les factures originals dels transports de materials posats en obra, o de retirada d'enderrocs.

- Els rebuts de llicències, impostos i altres càrregues inherents a l'obra que hagin pagat o en la gestió de la qual hagi intervingut el Constructor, ja que els seu abonament és sempre a compte de la Propietat.

A la suma de totes les despeses inherents a la pròpia obra en la gestió o pagament de les quals hagi intervingut el Constructor, se li aplicarà, si no hi ha conveni especial, un 15 per 100, entenent-se que en aquest percentatge estan inclosos els mitjans auxiliars i els de seguretat preventius d'accidents, les despeses generals que originin al Constructor els treballs per administració que realitzi el benefici industrial del mateix.

Article 50.- Abonament al Constructor dels comptes d'administració delegada.-

A excepció de pacte diferent, els abonaments al Constructor dels comptes d'administració delegada, els realitzarà la Propietat mensualment segons els comunicats de treball realitzats aprovats per la Propietat o pel seu delegat representant. Independentment, la Direcció Facultativa redactarà, amb la mateixa periodicitat, l'amidament de l'obra realitzada, valorant-la d'acord amb el pressupost aprovat. Aquestes valoracions no tindran efectes per als abonaments al Constructor a menys que s'hagués pactat el contrari contractualment.

Article 51.- Normes per a l'adquisició dels materials i aparells.-

El Constructor haurà de gestionar i adquirir els materials necessaris per a l'execució de l'obra, presentant-los davant de la Propietat, o en la seva representació la Direcció Facultativa, i ensenyarà els preus i les mostres dels materials i aparells oferts, necessitant la seva prèvia aprovació abans d'adquirir-los.

Article 52.- Responsabilitat del Constructor en el baix rendiment de les obres.-

Si la Direcció Facultativa advertís en els comunicats mensuals d'obra executada que preceptivament ha de presentar-li el Constructor, que els rendiments de la mà d'obra, en totes o en alguna de les unitats d'obra executades fossin notablement inferiors als rendiments normals admesos generalment per a unitats d'obra iguals o similars, li ho notificarà per escrit al Constructor, amb la finalitat que aquest faci les gestions precises per augmentar la producció en la quantia assenyalada per la Direcció Facultativa.

Si un cop feta aquesta notificació al Constructor, en els mesos successius, els rendiments no arribessin als normals, la Propietat queda facultada per resarcir-se de la diferència, rebaixant-ne el seu import un 15 per 100 que pels conceptes abans expressats correspondria abonar-li al Constructor en les liquidacions quinzenals que preceptivament se li hagin d'efectuar. En cas de no arribar ambdues parts a un acord pel que fa als rendiments d'obra, es sotmetrà el cas a arbitratge.

Article 53.- Responsabilitats del Constructor.-

En els treballs d'obres per administració delegada el Constructor només serà responsable dels defectes constructius que poguessin tenir els treballs o unitats executades per ell i també els accidents o perjudicis que poguessin sobrevenir als obrers o a terceres persones per no haver pres les mesures necessàries i que en les disposicions legals vigents s'estableixen. En canvi, i

exceptuant l'expressat en l'article 51, no serà mai responsable del mal resultat que poguessin donar els materials i aparells elegits segons les normes establertes en aquest article. En virtut del que s'ha consignat amb anterioritat, el Constructor està obligat a reparar pel seu compte els treballs defectuosos i a respondre també dels accidents o perjudicis expressats anteriorment.

Epígraf 5: De la valoració i abonament dels treballs.

Article 54.- Abonament de les obres.-

Segons la modalitat escollida per a la contractació de les obres, l'abonament d'aquestes es podrà efectuar de qualsevol de les següents maneres:

- Tipus fix o tant alçat total. S'abonarà la xifra prèviament fixada com a base de l'adjudicació, disminuïda en el seu cas a l'import de la baixa efectuada per l'adjudicatari.
- Tipus fix o tant alçat per unitat d'obra, el preu invariable del qual s'hagi fixat la bestreta, podent-ne variar només el nombre d'unitats executades. Previ amidament i aplicant al total de les unitats diverses d'obra executades, del preu invariable estipulat a la bestreta per cadascuna d'elles, s'abonarà al Contractista l'import de les compreses en els treballs executats i ultimatats d'acord amb els documents que constitueixen el Projecte, els quals serviran de base per a l'amidament i valoració de les diverses unitats.
- Tant variable per unitat d'obra, segons les condicions en que es realitzi i els materials diversos emprats en la seva execució d'acord amb les ordres de la Direcció Facultativa. S'abonarà al Contractista en idèntiques condicions al cas anterior.
- Per llistes de jornals i rebuts de materials autoritzats.
- Per hores de treball, executat en les condicions determinades en el contracte.

Article 55.- Relacions valorades i certificacions.-

En cadascuna de les dates que s'hagin fixat, el Contractista realitzarà una relació valorada de les obres executades durant els terminis previstos, segons els amidaments que haurà realitzat.

El treball executat pel Contractista en les condicions preestablertes, es valorarà aplicant al resultat de l'amidament general, cúbic, superficial, lineal, ponderal o numeral corresponent per a cada unitat d'obra, els preus assenyalats en el pressupost per a cadascun d'ells, tenint present a més allò establert respecte a millores o substitucions de materials o a les obres accessòries i especials, etc.

Prenent com a base la relació valorada que s'ha indicat, la Direcció Facultativa expedirà la certificació de les obres executades. De l'import total se'n deduirà el tant per cent que per a la constitució de la fiança s'hagi preestablert.

Les certificacions es remetran a la Propietat dins del mes següent al període al qual es refereixen, i tindran caràcter de document, subjecte a les rectificacions i variacions que es deriven de la liquidació final, no suposant tampoc aquestes certificacions ni aprovació ni recepció de les obres que comprenen.

Les relacions valorades contindran només l'obra executada en el termini al qual la valoració es refereix. En cas que la Direcció Facultativa ho exigís, les certificacions s'estendran a origen.

Article 56.- Millores d'obres executades lliurement.-

Quan el Contractista, amb l'autorització de la Direcció Facultativa utilitzés materials de preparació més acurada o de mesures més grans que el que s'assenyala en el Projecte, o bé substituís una classe de fàbrica per una altra de preu més alt, o executés amb dimensions més grans qualsevol part de l'obra o en general introduís en l'obra sense demanar-li qualsevol altra modificació que sigui beneficiosa a criteri de la Direcció Facultativa, no tindrà dret més que a l'abonament del que pogués correspondre en el cas que hagués construït l'obra amb estricta subjecció a la projectada i contractada o adjudicada.

Article 57.- Abonament de treballs pressupostats amb partida alçada.-

L'abonament dels treballs pressupostats en partida alçada es realitzarà d'acord amb el procediment que correspongui entre els que a continuació s'expressen:

- Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals, les pressupostades mitjançant partida alçada s'abonaran previ amidament i aplicació del preu establert.
- Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra similars s'establiran preus contradictoris per a les unitats amb partida alçada, deduïts dels similars contractats.
- Si no hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals o similars, la partida alçada s'abonarà íntegrament al Contractista, exceptuant el cas en que en el pressupost de l'obra s'expressi que l'import d'aquesta partida s'hagi de justificar. En aquest cas la Direcció Facultativa indicarà al Contractista, i amb anterioritat a l'execució, el procediment que s'ha de seguir per portar aquest compte que en realitat serà d'administració, valorant-ne els materials i jornals als preus que figuren en el pressupost aprovat, o en el seu defecte als que anteriorment a l'execució convinguin ambdues parts, incrementant-se l'import total amb el percentatge que es fixi en concepte de despeses generals i benefici industrial del Contractista.

Article 58.- Pagaments.-

La Propietat pagarà en els terminis prèviament establerts. L'import d'aquests terminis correspondrà precisament al de les certificacions d'obra conformades per la Direcció Facultativa, en virtut de les quals es verificaran els pagaments.

Article 59.- Abonament de treballs executats durant el termini de garantia.-

Efectuada la recepció provisional i si durant el termini de garantia s'haguessin executat treballs, per al seu abonament es procedirà de les següents maneres:

- a) Si els treballs que es fan estiguessin especificats en el Projecte, i sense causa justificada no s'haguessin realitzat en el seu degut temps per part del Contractista, i la Direcció Facultativa exigís la seva realització durant el termini de garantia, seran valorats els preus que figuren en el

pressupost i abonats d'acord a l'establert, en el cas que aquests preus fossin inferiors als vigents en l'època de la seva realització; en cas contrari, s'aplicaran aquests últims.

b) Si s'han fet treballs puntuals per a la reparació de desperfectes ocasionats per l'ús de les edificacions, degut a que han estat utilitzades durant aquests temps per part de la Propietat, es valoraran i s'abonaran els preus del dia, prèviament acordats.

c) Si s'han fet treballs per a la reparació de desperfectes ocasionats per deficiència de la construcció o de la qualitat dels materials, no s'abonarà res al Contractista.

Epígraf 6: De les indemnitzacions mútues.

Article 60.- Indemnització per retard injustificat en el termini d'acabament de l'obra.-

La indemnització per retard en l'acabament s'establirà en un tant per mil de l'import total dels treballs contractats, per cada dia natural de retard, comptats a partir del dia d'acabament fixat en el calendari d'obra. Les sumes resultants es descomptaran i es retindran amb càrrec a la fiança.

Article 61.- Demora dels pagaments.-

Si la Propietat no pagués les obres executades dins del mes següent a que correspon el termini convingut, el Contractista tindrà a més el dret de percebre l'abonament d'un quatre i mig per cent anual, en concepte d'interessos de demora, durant l'espai de temps de retard, i sobre l'import de l'esmentada certificació.

Si encara transcorreguessin dos mesos a partir de l'acabament d'aquest termini d'un mes sense realitzar-se aquest pagament, tindrà dret el Contractista a la resolució del contracte, procedint-se a la liquidació corresponent de les obres executades i dels materials emmagatzemats, sempre que aquests reuneixin les condicions preestablertes i que la seva quantitat no excedeixi de la necessària per a la finalització de l'obra contractada o adjudicada.

Malgrat l'expressat anteriorment, es refusarà tota sol·licitud de resolució del contracte fundada en la demora de pagaments, quan el Contractista no justifiqui que en la data de l'esmentada sol·licitud ha invertit en obra o en materials emmagatzemats admissibles la part de pressupost corresponent al termini d'execució que tingui assenyalats al contracte.

Epígraf 7: Varis.

Article 62.- Millores i augments d'obra. Casos contraris.-

No s'admetran millores d'obra, tan sols en el cas en que la Direcció Facultativa hagi manat per escrit l'execució de treballs nous o que millorin la qualitat dels contractats, així com la dels materials i aparells previstos en el contracte.

Tampoc s'admetran augments d'obra en les unitats contractades, excepte en cas d'error en els amidaments del projecte, a no ser que la Direcció Facultativa, també per escrit, constati l'ampliació de les contractades.

En tots aquests casos serà condició indispensable que ambdues parts contractants, abans de la seva execució o utilització, convinguin per escrit els imports totals de les unitats millorades, els preus dels nous materials o aparells ordenats utilitzar i els augments que totes aquestes millores o augments d'obra suposin sobre l'import de les unitats contractades.

Se seguirà el mateix criteri i procediment quan la Direcció Facultativa introdueixi innovacions que suposin una reducció apreciable en els imports de les unitats d'obra contractades.

Article 63.- Unitats d'obra defectuoses però acceptables.-

Quan per qualsevol causa fos necessària la valoració d'una unitat d'obra defectuosa, però acceptable segons el criteri de la Direcció Facultativa, aquesta determinarà el preu o partida d'abonament després de la justificació del Contractista, el qual haurà d'acatar aquesta resolució, excepte en el cas en que, estant dins del termini d'execució, s'estimi més enderrocar la unitat d'obra i refer-la d'acord amb les condicions, sense excedir l'esmentat termini.

Article 64.- Assegurança de les obres.-

El Contractista estarà obligat a assegurar l'obra contractada durant tot el temps que duri la seva execució fins a la recepció definitiva. La quantia de l'assegurança coincidirà en cada moment amb el valor que tinguin per contracta els objectes assegurats. L'import abonat per la Societat Asseguradora, en el cas de sinistre, s'ingressarà en compte a nom de la Propietat, per tal que amb càrrec al compte s'aboni l'obra que es construeixi, i a mesura que aquesta es vagi executant. El reintegrament d'aquesta quantitat al Contractista es farà per certificacions, com la resta dels treballs de la construcció. En cap cas, llevat conformitat expressa del Contractista, realitzada en document públic, la Propietat podrà disposar d'aquest import per menesters diferents als de la reconstrucció de la part sinistrada. La infracció del que s'exposa serà motiu suficient per tal que el Contractista pugui resoldre el contracte, amb devolució de fiança, abonament complet de despeses, materials emmagatzemats, etc., i una indemnització equivalent a l'import dels danys causats al Contractista pel sinistre i que no se li haguessin abonat, però només en proporció equivalent a allò que representi la indemnització abonada per la Companyia Asseguradora, respecte a l'import dels danys causats pel sinistre, que seran taxats amb aquesta finalitat per la Direcció Facultativa de les Obres.

En les obres de reforma o reparació es fixarà prèviament la part d'edificació que hagi de ser assegurada, així com la seva quantia, i si res no es preveu, s'entendrà que l'assegurança ha de comprendre tota la part de l'edificació afectada per l'obra.

Els riscos assegurats i les condicions que figuren a la pòlissa o pòlisses d'assegurances, els posarà el Contractista abans de contractar-los en coneixement de la Propietat, amb l'objectiu de rebre d'aquesta la seva conformitat i objeccions.

Article 65.- Conservació de l'obra.-

Si el Contractista, tot i essent la seva obligació, no atén a la conservació de l'obra durant el termini de garantia, i en el cas que les obres no hagin estat ocupades per la Propietat abans de la recepció definitiva, la Direcció Facultativa, en representació d'aquesta, podrà disposar tot el que

calgui per tal que s'atengui la vigilància, neteja i tot el que s'hagués de menester per a la seva bona conservació, abonant-se tot per compte de la Contracta.

En abandonar el Contractista l'obra, tant per bona finalització de les obres com en el cas de resolució del contracte, aquest està obligat a deixar-ho desocupat i net en el termini que fixi la Direcció Facultativa.

Després de la recepció provisional de les obres, i en el cas que la conservació d'aquestes corri a càrrec del Contractista, no s'hi guardaran més eines, útils, materials, mobles, etc, que els indispensables per a la vigilància i neteja i pels treballs que fossin necessaris executar.

En tot cas, tant si les edificacions estan ocupades com si no, el Contractista està obligat a revisar i reparar les obres durant el termini expressat.

Article 66.- Utilització d'edificacions o béns de la Propietat per part del Contractista.-

Quan durant l'execució de les obres el Contractista ocupi, amb la necessària i prèvia autorització de la Propietat, edificacions o bé utilitzi materials o útils que pertanyin a aquesta, tindrà l'obligació d'adobar-los i conservar-los per tal de fer-ne entrega a la finalització del contracte, en estat de perfecta conservació, reposant-ne els que s'haguessin inutilitzat, sense dret a indemnització per aquesta reposició ni per les millores fetes en les edificacions, propietats o materials que hagi utilitzat.

En el cas que en acabar el contracte i fer entrega del material, propietats o edificacions, no hagués acomplert el Contractista amb allò previst en el paràgraf anterior, ho realitzarà la Propietat a costa d'aquell, i amb càrrec a fiança.

CAPÍTOL III.- CONDICIONS TÈCNIQUES.-

Article 67.- Demolicions i treballs previs.-

Les operacions de demolició i enderroc s'executaran amb les precaucions necessàries per tal d'aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys en les construccions pròximes. Abans d'iniciar les demolicions es neutralitzaran les connexions de les instal·lacions, d'acord amb les diferents companyies subministradores. Es deixaran previstes preses d'aigua per al reg, per tal d'evitar la formació de pols durant els treballs.

Article 68.- Moviment de terres.-

Comprèn totes les operacions de desbrossament del terreny, així com desmunts, terraplens i excavacions, les quals s'ajustaran a les alineacions, pendents, dimensions i especificacions contingudes en la memòria i els plànols del Projecte.

Es sol·licitarà de les corresponents companyies, la posició i solució a adoptar per a les instal·lacions que puguin ésser afectades per l'excavació, així com la distància de seguretat a estesos aeris de conducció d'energia elèctrica.

Article 69.- Xarxa horitzontal de sanejament.-

Els materials dels tubs i les conduccions en general seran d'alta qualitat, i dels diàmetres que s'especifiquen en els plànols del Projecte. Les unions es realitzaran amb sistema per endoll, segellat amb coles especials.

Article 70.- Fonamentacions.-

Es comprovarà que el terreny de fonamentació coincideixi amb el previst. Es col·locaran prèviament els elements soterrats de la instal·lació de posada a terra. Les armadures es col·locaran netes, exemptes d'òxid no adherent, pintura, greix, o qualsevol altra substància perjudicial. Les seves característiques geomètriques i mecàniques són les que es descriuen en la documentació del Projecte.

Les dimensions de les fonamentacions es realitzaran amb base al que s'especifica en el plànols, malgrat que s'executaran les que finalment dicti la Direcció Facultativa.

Article 71.- Estructures d'acer.-

Les condicions dels acers laminats utilitzats en les estructures d'edificació, així com els seus elements d'unió, estaran regulats per les normes DB SE "Seguretat Estructural. Bases de Càlcul", i DB SE-AE "Accions en l'Edificació".

Durant el muntatge, l'estructura s'assegurarà provisionalment per mitjà de perns, cargols, estintolament o qualsevol altre mitjà auxiliar adequat, havent de quedar garantida amb els que s'utilitzen, l'estabilitat i resistència d'aquesta fins al moment de finalitzar les unions definitives.

Article 72.- Cobertes.-

Tindran una superfície uniforme i tancada. No presentaran esquerdes ni goteres, i estaran convenientment segellades.

Article 73.- Xarxa vertical de sanejament.-

Aquest article es refereix a la xarxa d'evacuació d'aigües pluvials i residus des de tots aquells punts en que es produeix la seva recollida, fins a l'escomesa de la xarxa de clavegueram.

Article 74.- Ram de paleta.-

Tots els materials, ciments, pedra natural, rajoles d'argila cuita, rajoles silici-calcàries, morter de ciment, fàbriques de rajola, xapat de pedra, maçoneria, etc, hauran de complir les prescripcions de qualitat exigides per la Propietat i la Direcció Facultativa.

Les dimensions de totes les fàbriques estaran compreses dins de les toleràncies admeses. Les fàbriques, envans i parets i tabics distribuïdors estaran perfectament aplomats.

Els guarnits i lluits es realitzaran en les condicions adequades de temperatura. S'utilitzaran les pastes de manera immediata tot just després del seu pastat.

En general, les condicions de qualitat, els criteris de valoració, seguretat i manteniment de les fàbriques de blocs de formigó, totxana o pedra, tabics de totxana o prefabricats i revestiments de paraments, terres, escales i sostres, seran regides per la normativa general vigent.

Article 75.- Formigons.-

Les condicions dels materials i equips industrials utilitzats en les partides d'execució d'obres de formigó en massa, formigó armat o bé pre-tesat fabricats in situ o bé prefabricats, considerant a més els condicionants d'execució, procediments d'amidament i valoració, s'adoptaran del que es descriu en les següents normes:

- EHE-98 - "Estructures de Formigó."
- DB-SE C - "Seguretat Estructural. Ciments."

Article 76.- Forjats.-

Els formigons a utilitzar seran de les característiques i condicionants fixats en la Memòria Tècnica. Es prohibirà la utilització de qualsevol mena d'additiu, especialment els accelerants de forjat.

Les condicions d'execució, control, procediments d'amidament i valoració, així com de seguretat en l'execució de forjats pre-tesats autoresistents armats amb acer, o amb qualsevol altre tipus de revoltó ceràmic de formigó o bé fabricat en obra, o prefabricat, seran regulades pel que s'estableix a les normes vigents.

Article 77.- Impermeabilitzacions i aïllaments.-

Abans de procedir a la impermeabilització o aïllament, caldrà realitzar les següents comprovacions:

- Totes les superfícies de suport de la impermeabilització estaran completament acabades (sòcols, calderetes, junts perimetrals i de dilatació, suports verticals, arestes i racons, etc.), i tots els angles entrants i sortints estaran xamfranats o arredonits, així com amb tota la seva superfície neta.
- No hi haurà presència de materials contaminants tal i com olis, greixos, calç, algeps, etc.
- El grau d'humitat dels suports a l'interior de la massa serà inferior al 8 %.
- Els accessos estaran nets i protegits.

La norma DB-HE "Estalvi d'energia" sobre condicions tèrmiques en els edificis, estableix les condicions que han de complir els materials emprats per a l'aïllament tèrmic. També especifica els condicionants de control, recepció i assaigs dels materials.

Article 78.- Fusteria, manyeria metàl·lica i serralleria.-

El control i els criteris d'acceptació i rebuig es basaran en els aspectes d'aplomat, rebut de patilles, enrasat i segellat de cercols. Caldrà que la disposició de tancaments compleixi un correcte aplomat en la fusta i un correcte enrasat interior de la fusteria amb el parament. Els cercols estaran correctament fixats i els premarcs segellats amb continuïtat.

El CTE regula les condicions de funcionalitat i qualitat, execució, criteris d'amidament i valoració, dels materials i equips industrials necessaris per a l'execució i el muntatge de portes, finestres, elements de tancament en general, i elements utilitzats en particions i accessos interiors.

Article 79.- Instal·lació elèctrica.-

La qualitat i especificació dels materials, així com l'execució i acabat de les instal·lacions elèctriques es regiran i compliran el que s'estableix en el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, i les Normes MI.BT. complementàries. Igualment es compliran les condicions que s'especifiquen en les següent normes:

- NTE-IBE - "Instal·lacions elèctriques de baixa tensió."
- NTE-IEE - "Enllumenat exterior."
- NTE-IEI - "Enllumenat interior."
- NTE-IEP - "Posada a terra."

Article 80.- Instal·lació de fontaneria.-

Totes les instal·lacions d'abastament i distribució d'aigua, seran regulades, tant en els aspectes d'execució, control i qualitat de materials, com en els de seguretat, criteris d'amidament i valoració, i manteniment, pel que es descriu en el CTE.

Article 81.- Instal·lacions de protecció.-

Totes les instal·lacions de protecció contra el foc i els llamps, seran regulades, tant en els aspectes d'execució, control i qualitat de materials, com en els de seguretat, criteris d'amidament i valoració, i manteniment, pel que es descriu en el Reglament de Seguretat contra incendis en Establiments Industrials, el Decret 241/94, de 26 de juliol, de la Presidència de la Generalitat sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis, i el RD 1942/93, de 5 de novembre, pel que s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis. Així mateix, es considerarà el que es descriu en el CTE DB SI "Seguretat en cas d'incendi".

Article 82.- Obres i instal·lacions no especificades.-

Totes aquelles actuacions, tasques, treballs i partides d'obra no especificades ni regulades en el present Plec de Condicions, seran executades tot complint les pautes i instruccions de la Direcció Facultativa de les Obres.

IV. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

IV.1 QUADRE DE PREUS 1

IV.2 QUADRE DE PREUS 2

IV.3 JUSTIFICACIÓ DE PREUS

IV.4 AMIDAMENTS

IV.5 PRESSUPOST

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/08/24

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	25,49 €
P- 2	I2R641E0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	44,03 €
P- 3	I2RA63G0	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	23,65 €
P- 4	I2RA6770	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS)	0,00 €
P- 5	I2RA6890	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (CATORZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	14,30 €
P- 6	I2RA6960	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ZERO EUROS)	0,00 €
P- 7	P314-WF7X	m3	Formigonament de rases i pous de fonaments, amb formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, amb additiu hidròfug HRM - 30 / F / 20 / XF3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot (CENT QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	104,16 €
P- 8	PPA0U011	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra (MIL CENT EUROS)	1.100,00 €
P- 9	PPA0U012	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut (DOS MIL VUIT-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	2.824,57 €
P- 10	S2146-DJ32	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 1 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (DEU EUROS)	10,00 €
P- 11	S2146-DJ3X	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre terra, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (QUATRE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	4,90 €
P- 12	S2148-49L7	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (UN EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	1,43 €
P- 13	S968-E2WC	m	Vorada de peces de formigó tr20 especial remuntable, monocapa, de 50x20x20 cm, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada amb morter. (QUARANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	43,66 €
P- 14	S981-ETYA	m	Rampa per a gual de 35 cm d'amplària, amb peça de formigó per a gual de vehicles de monocapa per a posició central, de 35x25 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (SEIXANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	62,95 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 27/08/24

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 15	S983-V8GA	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 57x25 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (NORANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	99,79 €
P- 16	S9E1-DMSX	m2	Paviment de panot per a vorera color de 30x30x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	34,15 €
P- 17	SBA4-0001	ut	Control de qualitat a definir per la direcció d'obra (MIL CINC-CENTS EUROS)	1.500,00 €
P- 18	SBA4-DXSX	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus -, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (TRES EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	3,42 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/08/24

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	25,49 €
			Altres conceptes	25,49 €
P- 2	I2R641E0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	44,03 €
			Altres conceptes	44,03 €
P- 3	I2RA63G0	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	23,65 €
	B2RA63G0		Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	21,50000 €
			Altres conceptes	2,15 €
P- 4	I2RA6770	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00 €
	B2RA6770		Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
			Altres conceptes	0,00 €
P- 5	I2RA6890	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	14,30 €
	B2RA6890		Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	12,99790 €
			Altres conceptes	1,30 €
P- 6	I2RA6960	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00 €
	B2RA6960		Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
			Altres conceptes	0,00 €
P- 7	P314-WF7X	m3	Formigonament de rases i pous de fonaments, amb formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, amb additiu hidròfug HRM - 30 / F / 20 / XF3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot	104,16 €
	B06F7-T7FX		Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, amb additiu hidròfug HRM - 30 / F / 20 / XF3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	84,34380 €
			Altres conceptes	19,82 €
P- 8	PPA0U011	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra	1.100,00 €
			Sense descomposició	1.100,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/08/24

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 9	PPA0U012	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut	2.824,57 €
			Sense descomposició	2.824,57 €
P- 10	S2146-DJ32	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 1 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	10,00 €
			Altres conceptes	10,00 €
P- 11	S2146-DJ3X	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre terra, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	4,90 €
			Altres conceptes	4,90 €
P- 12	S2148-49L7	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	1,43 €
			Altres conceptes	1,43 €
P- 13	S968-E2WC	m	Vorada de peces de formigó tr20 especial remutable, monocapa, de 50x20x20 cm, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada amb morter.	43,66 €
	B069-2A9P		Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	11,79090 €
	B07L-1PYA		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,09303 €
	B963-0GU1		Peça recta de formigó tr20 remutable, per a vorades, monocapa, 50x20x20 cm	8,86200 €
			Altres conceptes	22,91 €
P- 14	S981-ETYA	m	Rampa per a gual de 35 cm d'amplària, amb peça de formigó per a gual de vehicles de monocapa per a posició central, de 35x25 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	62,95 €
	B069-2A9P		Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	9,62963 €
	B07L-1PY6		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,11516 €
	B980-1BRJ		Peça de formigó per a gual de vehicles de monocapa per a posició central, de 35x25 cm, de color gris	24,07650 €
			Altres conceptes	29,13 €
P- 15	S983-V8GA	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 57x25 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	99,79 €
	B069-2A9P		Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	4,97838 €
	B07L-1PY6		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,71923 €
	B980-V801		Peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 57x25 cm, de color gris	56,05000 €
			Altres conceptes	37,04 €
P- 16	S9E1-DMSX	m2	Paviment de panot per a vorera color de 30x30x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland	34,15 €
	B011-05ME		Aigua	0,01620 €
	B055-067M		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,44499 €
	B9C0-0HKK		Beurada de color	0,98000 €
	B9E2-0HOL		Panot color de 30x30x4 cm, classe 1a, preu alt	7,91520 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 27/08/24

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	24,79 €
P- 17	SBA4-0001	ut	Control de qualitat a definir per la direcció d'obra	1.500,00 €
			Sense descomposició	1.500,00 €
P- 18	SBA4-DXSX	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus -, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	3,42 €
	BBA0-0SD6		Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,33456 €
	BBA1-2XWR		Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	1,83192 €
			Altres conceptes	1,25 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/08/24

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	24,65 €
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	24,74 €
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	25,40 €
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	24,65 €
A0121000	h	Oficial 1a	27,76 €
A0140000	h	Manobre	23,17 €
A0D-0007	h	Manobre	23,88 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	23,96 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	28,61 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	28,61 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	27,76 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	27,76 €
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	28,22 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/08/24

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32 €
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	59,00 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,34 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,90 €
C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	28,09 €
C1RA2500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	22,65 €
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,11 €
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	7,49 €
C208-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines	1,58 €
C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	8,22 €
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	3,80 €
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,16 €
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	5,86 €
CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	18,21 €
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	8,58 €
CZ16-00EH	h	Equip de raig de sorra	4,41 €
CZ171000	h	Equip de raig de sorra	4,31 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/08/24

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,52 €
B011-05ME	m3	Aigua	1,62 €
B0314500	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	185,21 €
B03L-05MZ	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	222,64 €
B03L-05N4	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	20,46 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	20,73 €
B054-06DF	kg	Calç hidràulica natural NHL 3,5, en sacs	0,36 €
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,30 €
B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	145,42 €
B05C-H6BU	kg	Slurry asfàltic (en bidons)	0,23 €
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	79,40 €
B069-I3Q0	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	80,29 €
B06F7-T7FX	m3	Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, amb additiu hidròfug HRM - 30 / F / 20 / XF3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	82,69 €
B079-06TC	kg	Morters polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	1,14 €
B079-06TD	kg	Morters polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	6,02 €
B07L-1PY6	t	Morters per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	54,84 €
B07L-1PYA	t	Morters per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	44,30 €
B083-06UE	kg	Colorant en pols per a morters	3,89 €
B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	22,41 €
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,07 €
B0B8-107X	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,11 €
B0D61-12XT	cu	Puntal tubular metàl·lic de 3 tubs, d'alçada >3 m de <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats i 25 usos	11,76 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/08/24

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0F18-0E2A	u	Supermaó de 700x300x40 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,70 €
B2RA63G0	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	21,50 €
B2RA6770	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00 €
B2RA6890	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	68,41 €
B2RA6960	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,00 €
B44Z-0LW7	kg	Acer S275J2 segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,91 €
B963-0GU1	m	Peça recta de formigó tr20 remuntable, per a vorades, monocapa, 50x20x20 cm	8,44 €
B980-1BRJ	m	Peça de formigó per a gual de vehicles de monocapa per a posició central, de 35x25 cm, de color gris	22,93 €
B980-V801	u	Peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 57x25 cm, de color gris	56,05 €
B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,98 €
B9E0-H6EN	m2	Mosaic hidràulic, de color llis, de 20x20 cm	69,17 €
B9E0-H6EO	m2	Mosaic hidràulic amb dibuix, de fins a cinc colors, de 20x20 cm	196,14 €
B9E0-H6EP	m2	Mosaic hidràulic amb dibuix, de fins a tres colors, de 20x20 cm	147,75 €
B9E2-0HOL	m2	Panot color de 30x30x4 cm, classe 1a, preu alt	7,76 €
BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	1,64 €
BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	2,58 €
BBA1-2XWR	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	4,49 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/08/24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQ42-ILOG	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica de 600 mm d'alçària i 120 mm d'amplària, per a col·locar encastrada	30,18 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/08/24

Pàg.: 6

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	Rend.: 1,000			87,43 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	23,96000 =	25,15800	
				Subtotal...	25,15800	25,15800
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,750 /R x	1,90000 =	1,42500	
				Subtotal...	1,42500	1,42500
Materials:						
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	20,73000 =	31,50960	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	145,42000 =	29,08400	
				Subtotal...	60,59360	60,59360
			DESPESES AUXILIARS 1,00%			0,25158
			COST DIRECTE			87,42818
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			87,42818
B07F-0LSV	m3	Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç aèria hidratada CL 90-S, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			171,36 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	23,96000 =	23,96000	
				Subtotal...	23,96000	23,96000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,90000 =	1,33000	
				Subtotal...	1,33000	1,33000
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,62000 =	0,32400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	20,73000 =	31,50960	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	380,000 x	0,30000 =	114,00000	
				Subtotal...	145,83360	145,83360
			DESPESES AUXILIARS 1,00%			0,23960
			COST DIRECTE			171,36320
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			171,36320
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			96,00 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Mà d'obra: A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,96000 =	23,96000	
					Subtotal...	23,96000	23,96000
Maquinària: C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,90000 =	1,33000	
					Subtotal...	1,33000	1,33000
Materials: B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,62000 =	0,32400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	20,73000 =	33,78990	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	145,42000 =	36,35500	
					Subtotal...	70,46890	70,46890
					DESPESES AUXILIARS	1,00%	0,23960
					COST DIRECTE		95,99850
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		95,99850
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			Rend.: 1,000		207,91 €
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra: A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	23,96000 =	25,15800	
					Subtotal...	25,15800	25,15800
Maquinària: C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,90000 =	1,37750	
					Subtotal...	1,37750	1,37750
Materials: B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,62000 =	0,32400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	20,73000 =	31,71690	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,30000 =	120,00000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	145,42000 =	29,08400	
					Subtotal...	181,12490	181,12490
					DESPESES AUXILIARS	1,00%	0,25158
					COST DIRECTE		207,91198
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		207,91198
B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			Rend.: 1,000		91,01 €
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/08/24

Pàg.: 8

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,96000 =	23,96000	
						Subtotal...	23,96000
							23,96000
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,90000 =	1,33000	
						Subtotal...	1,33000
							1,33000
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,62000 =	0,32400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x	20,73000 =	36,07020	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	145,42000 =	29,08400	
						Subtotal...	65,47820
							65,47820
						DESPESES AUXILIARS	1,00%
							0,23960
						COST DIRECTE	91,00780
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	91,00780
B07G-0MQD	m3	Morter de calç i sorra, amb colorant, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l	Rend.: 1,000				213,61 €
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,96000 =	23,96000	
						Subtotal...	23,96000
							23,96000
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,90000 =	1,33000	
						Subtotal...	1,33000
							1,33000
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,62000 =	0,32400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	20,73000 =	31,50960	
B054-06DF	kg	Calç hidràulica natural NHL 3,5, en sacs	380,000	x	0,36000 =	136,80000	
B083-06UE	kg	Colorant en pols per a morter	5,000	x	3,89000 =	19,45000	
						Subtotal...	188,08360
							188,08360
						DESPESES AUXILIARS	1,00%
							0,23960
						COST DIRECTE	213,61320
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	213,61320

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/08/24

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P214C0001	m		Desmuntatge de biga metàl·lica formada per perfil d'acer o similar amb equip d'oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		14,88 €	
P443-FHU7	kg		Acer S275J2 segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols	Rend.: 1,000		3,55 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEP1	h		Ajudant soldador	0,020 /R x	24,74000 =	0,49480	
A0F-000Y	h		Oficial 1a soldador	0,020 /R x	28,22000 =	0,56440	
				Subtotal...		1,05920	1,05920
Maquinària:							
C206-00DW	h		Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,020 /R x	3,11000 =	0,06220	
CZ15-00E4	h		Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,020 /R x	8,58000 =	0,17160	
				Subtotal...		0,23380	0,23380
Materials:							
B44Z-0LW7	kg		Acer S275J2 segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000 x	1,91000 =	1,91000	
				Subtotal...		1,91000	1,91000
				DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,02648
				COST DIRECTE			3,22948
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			0,32295
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,55243
P45C7-0001	m2		Entrebogat amb maons ceràmics buits, tipus super maó, per revestir 70x30x4 cm, i malla electrosoldada ME 15x15 D 5-5 B500 T 6x2.20 UNE-EN 10080 en capa de compressió de 5 cm de gruix de formigó lleuger HL-25/B/10/XC2, densitat entre 1200 i 1500 kg/m3, (quantitat mínima de ciment 275 kg/m3), fabricat en central, apuntalament i desapuntalament del voladís. Inclús filferro de lligar, separadors, elements de lligat amb llosa calçada, totes les tasques d'oxitall voladís i anivellament. Inclou la neteja del lloc de treball, i les mesures de protecció ambiental precises contra la contaminació que es pugui produir.	Rend.: 0,400		142,28 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEP0	h		Ajudant ferrallista	0,575 /R x	24,65000 =	35,43438	
A0121000	h		Oficial 1a	0,575 /R x	27,76000 =	39,90500	
A0140000	h		Manobre	0,575 /R x	23,17000 =	33,30688	
				Subtotal...		108,64626	108,64626
Materials:							
B0B8-107X	m2		Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,100 x	2,11000 =	2,32100	

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	B0F18-0E2A	u	Supermaó de 700x300x40 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	5,000	x	0,70000 =	3,50000	
						Subtotal...	5,82100	5,82100
	Partides d'obra:							
	P214C0001	m	Desmuntatge de biga metàl·lica formada per perfil d'acer o similar amb equip d'oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor	0,750	x	13,52727 =	10,14545	
	P314-WF7X	m3	Formigonament de rases i pous de fonaments, amb formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, amb additiu hidròfug HRM - 30 / F / 20 / XF3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot	0,050	x	94,69152 =	4,73458	
						Subtotal...	14,88003	14,88003
						COST DIRECTE		129,34729
						DESPESES INDIRECTES 10,00%		12,93473
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		142,28202
	P4B0-6093	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 10 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	Rend.: 1,000				11,10 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,125	/R x	27,76000 =	3,47000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,140	/R x	23,96000 =	3,35440	
						Subtotal...	6,82440	6,82440
	Maquinària:							
	C208-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines	0,125	/R x	1,58000 =	0,19750	
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,140	/R x	3,80000 =	0,53200	
						Subtotal...	0,72950	0,72950
	Materials:							
	B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	0,085	x	22,41000 =	1,90485	
	B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,4928	x	1,07000 =	0,52730	
						Subtotal...	2,43215	2,43215
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10237
						COST DIRECTE		10,08842
						DESPESES INDIRECTES 10,00%		1,00884
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,09722

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/08/24

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	P4C0-4SK0	m	Muntatge i desmuntatge d'apuntament de biga a una alçària <= 5 m amb puntal tubular metàl·lic de 3 tubs i <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats	Rend.: 0,500		26,75 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,300 /R x	27,76000 =	16,65600	
	A0140000	h	Manobre	0,150 /R x	23,17000 =	6,95100	
					Subtotal...	23,60700	23,60700
	Materials:						
	B0D61-12XT	cu	Puntal tubular metàl·lic de 3 tubs, d'alçària >3 m de <= 150 kN de càrrega màxima admissible, amb elements de recolzament roscats i 25 usos	0,00998 x	11,76000 =	0,11736	
					Subtotal...	0,11736	0,11736
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,59018
					COST DIRECTE		24,31453
					DESPESES INDIRECTES 10,00%		2,43145
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		26,74599
	PQ43-I91X	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica de 600 mm d'alçària i 120 mm d'amplària, col·locada fixada al paviment, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	Rend.: 1,000		99,56 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,80826 /R x	27,76000 =	22,43730	
	A0140000	h	Manobre	0,80826 /R x	23,17000 =	18,72738	
					Subtotal...	41,16468	41,16468
	Maquinària:						
	C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,80826 /R x	8,22000 =	6,64390	
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,80826 /R x	8,58000 =	6,93487	
					Subtotal...	13,57877	13,57877
	Materials:						
	B079-06TC	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	4,000 x	1,14000 =	4,56000	
	BQ42-ILOG	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica de 600 mm d'alçària i 120 mm d'amplària, per a col·locar encastada	1,000 x	30,18000 =	30,18000	
					Subtotal...	34,74000	34,74000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		1,02912
					COST DIRECTE		90,51257
					DESPESES INDIRECTES 10,00%		9,05126

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/08/24

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
COST EXECUCIÓ MATERIAL				99,56382			
P- 1	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	Rend.: 1,000			
				25,49 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	23,17000 =	23,17000	
				Subtotal...		23,17000	23,17000
				COST DIRECTE			
				23,17000			
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			
				2,31700			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				25,48700			
P- 2	I2R641E0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	Rend.: 1,000			
				44,03 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,750 /R x	23,17000 =	17,37750	
				Subtotal...		17,37750	17,37750
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C1RA2500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R x	22,65000 =	22,65000	
				Subtotal...		22,65000	22,65000
				COST DIRECTE			
				40,02750			
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			
				4,00275			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				44,03025			
P- 3	I2RA63G0	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000			
				23,65 €			
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B2RA63G0	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000 x	21,50000 =	21,50000	
				Subtotal...		21,50000	21,50000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/08/24

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE	21,50000		
				DESPESES INDIRECTES 10,00%	2,15000		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	23,65000		
P- 4	I2RA6770	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no peril·losos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000	0,00 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Materials:							
	B2RA6770	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no peril·losos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,035	x	=	
				Subtotal...			
				COST DIRECTE			
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
P- 5	I2RA6890	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no peril·losos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000	14,30 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Materials:							
	B2RA6890	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no peril·losos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,190	x	68,41000 =	12,99790
				Subtotal...			12,99790
				COST DIRECTE	12,99790		
				DESPESES INDIRECTES 10,00%	1,29979		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	14,29769		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/08/24

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 6	I2RA6960	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		0,00 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B2RA6960	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,040	x	=	
						Subtotal...	
						COST DIRECTE	
						DESPESES INDIRECTES 10,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	
P- 7	P314-WF7X	m3	Formigonament de rases i pous de fonaments, amb formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, amb additiu hidròfug HRM - 30 / F / 20 / XF3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot	Rend.: 1,000		104,16 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,440	/R x	23,17000 =	10,19480
						Subtotal...	10,19480
	Materials:						
	B06F7-T7FX	m3	Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, amb additiu hidròfug HRM - 30 / F / 20 / XF3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	1,020	x	82,69000 =	84,34380
						Subtotal...	84,34380
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,15292
						COST DIRECTE	94,69152
						DESPESES INDIRECTES 10,00%	9,46915
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	104,16067
P- 8	PPA0U011	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra	Rend.: 1,000		1.100,00 €	
P- 9	PPA0U012	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut	Rend.: 1,000		2.824,57 €	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/08/24

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 10	S2146-DJ32	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 1 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		10,00 €	
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,120 /R x	59,00000 =	7,08000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,037 /R x	54,34000 =	2,01058	
					Subtotal...	9,09058	9,09058
					COST DIRECTE		9,09058
					DESPESES INDIRECTES 10,00%		0,90906
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,99964
P- 11	S2146-DJ3X	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre terra, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		4,90 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100 /R x	23,96000 =	2,39600	
					Subtotal...	2,39600	2,39600
	Maquinària:						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050 /R x	14,32000 =	0,71600	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x	54,34000 =	1,30416	
					Subtotal...	2,02016	2,02016
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03594
					COST DIRECTE		4,45210
					DESPESES INDIRECTES 10,00%		0,44521
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,89731
P- 12	S2148-49L7	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000		1,43 €	
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x	54,34000 =	1,30416	
					Subtotal...	1,30416	1,30416
					COST DIRECTE		1,30416
					DESPESES INDIRECTES 10,00%		0,13042
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,43458

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/08/24

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 13	S968-E2WC	m	Vorada de peces de formigó tr20 especial remutable, monocapa, de 50x20x20 cm, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada amb morter.	Rend.: 1,000		43,66 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,446 /R x	23,88000 =	10,65048	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,280 /R x	28,61000 =	8,01080	
					Subtotal...	18,66128	18,66128
	Materials:						
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,1485 x	79,40000 =	11,79090	
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x	44,30000 =	0,09303	
	B963-0GU1	m	Peça recta de formigó tr20 remutable, per a vorades, monocapa, 50x20x20 cm	1,050 x	8,44000 =	8,86200	
					Subtotal...	20,74593	20,74593
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,27992
				COST DIRECTE			39,68713
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		3,96871
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			43,65584
P- 14	S981-ETYA	m	Rampa per a gual de 35 cm d'amplària, amb peça de formigó per a gual de vehicles de monocapa per a posició central, de 35x25 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	Rend.: 1,000		62,95 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,604 /R x	23,88000 =	14,42352	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,302 /R x	28,61000 =	8,64022	
					Subtotal...	23,06374	23,06374
	Materials:						
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,12128 x	79,40000 =	9,62963	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x	54,84000 =	0,11516	
	B980-1BRJ	m	Peça de formigó per a gual de vehicles de monocapa per a posició central, de 35x25 cm, de color gris	1,050 x	22,93000 =	24,07650	
					Subtotal...	33,82129	33,82129
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,34596
				COST DIRECTE			57,23099
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		5,72310

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/08/24

Pàg.: 1 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							62,95408
P- 15	S983-V8GA	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 57x25 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	Rend.: 1,000			99,79 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,525 /R x	23,88000 =	12,53700	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,525 /R x	28,61000 =	15,02025	
					Subtotal...	27,55725	27,55725
	Materials:						
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,0627 x	79,40000 =	4,97838	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,03135 x	54,84000 =	1,71923	
	B980-V801	u	Peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 57x25 cm, de color gris	1,000 x	56,05000 =	56,05000	
					Subtotal...	62,74761	62,74761
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,41336
					COST DIRECTE		90,71822
					DESPESES INDIRECTES 10,00%		9,07182
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		99,79004
P- 16	S9E1-DMSX	m2	Paviment de panot per a vorera color de 30x30x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland	Rend.: 1,000			34,15 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,26985 /R x	23,88000 =	6,44402	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,42945 /R x	28,61000 =	12,28656	
					Subtotal...	18,73058	18,73058
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010 x	1,62000 =	0,01620	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00306 x	145,42000 =	0,44499	
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	1,000 x	0,98000 =	0,98000	
	B9E2-0HOL	m2	Panot color de 30x30x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020 x	7,76000 =	7,91520	
	B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcarí i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,0306 x	87,42818 =	2,67530	
					Subtotal...	12,03169	12,03169

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 27/08/24

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,28096
				COST DIRECTE			31,04323
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		3,10432
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,14755
P- 17	SBA4-0001	ut	Control de qualitat a definir per la direcció d'obra	Rend.: 1,000			1.500,00 €
P- 18	SBA4-DXSX	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus -, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	Rend.: 1,000			3,42 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007				h	Manobre	0,0085 /R x 23,88000 =	0,20298
A0F-000B				h	Oficial 1a	0,017 /R x 28,61000 =	0,48637
					Subtotal...	0,68935	0,68935
Maquinària:							
C1B0-006D				h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,0085 /R x 28,09000 =	0,23877
					Subtotal...	0,23877	0,23877
Materials:							
BBA0-0SD6				kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,204 x 1,64000 =	0,33456
BBA1-2XWR				kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,408 x 4,49000 =	1,83192
					Subtotal...	2,16648	2,16648
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01034
				COST DIRECTE			3,10494
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		0,31049
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,41543

AMIDAMENTS

Data: 27/08/24

Pàg.: 1

OBRA	01	PRESSUPOST 001
CAPÍTOL	01	PREVIS: ARRANJAMENT VORERES EX.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	S2146-DJ3X	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre terra, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESTIMACIÓ			0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
2	C/ sant salvador			50,000	1,000		50,000	C#*D#*E#*F#
3	C/ Sant Marc			75,000	1,000		75,000	C#*D#*E#*F#
4	C/ plaça del Pi			40,000	1,000		40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 165,000

2	S9E1-DMSX	m2	Paviment de panot per a vorera color de 30x30x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	C/ St Salvador			50,000	1,000		50,000	C#*D#*E#*F#
3	C/ Sant Marc			75,000	1,000		75,000	C#*D#*E#*F#
4	C/ Plaça del pi			40,000	1,000		40,000	C#*D#*E#*F#
5					0,000		0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 165,000

OBRA	01	PRESSUPOST 001
CAPÍTOL	02	CARRER SANT SALVADOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	S2148-49L7	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió
---	------------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tram recte				170,000		170,000	C#*D#*E#*F#
2	extra corba				10,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 180,000

2	S2146-DJ32	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 1 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tram recte				170,000	1,000	170,000	C#*D#*E#*F#
2	extra corba				10,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 180,000

AMIDAMENTS

Data: 27/08/24

Pàg.: 2

3	S968-E2WC	m	Vorada de peces de formigó tr20 especial remutable, monocapa, de 50x20x20 cm, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada amb morter.					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tram recte				170,000		170,000	C#*D#*E#*F#
2	extra corba				10,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 180,000

4	P314-WF7X	m3	Formigonament de rases i pous de fonaments, amb formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, amb additiu hidròfug HRM - 30 / F / 20 / XF3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	replè tram recte			170,000	0,900	0,150	22,950	C#*D#*E#*F#
2	extra corba			10,000	0,900	0,150	1,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,300

5	S983-V8GA	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 57x25 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PUNTA 1				2,000		2,000	C#*D#*E#*F#
2	PUNTA 2				2,000		2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6	S981-ETYA	m	Rampa per a gual de 35 cm d'amplària, amb peça de formigó per a gual de vehicles de monocapa per a posició central, de 35x25 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMPLADA DELS GUALS			5,000	2,000		10,000	C#*D#*E#*F#
2	INCLOURE CORBA							

TOTAL AMIDAMENT 10,000

7	S9E1-DMSX	m2	Paviment de panot per a vorera color de 30x30x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tram recte			170,000	0,900		153,000	C#*D#*E#*F#
2	extra corba			10,000	0,900		9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 162,000

OBRA	01	PRESSUPOST 001
CAPÍTOL	03	CARRER SANT MARC
CAPÍTOL (1)	01	TRAM DE BAIX (RIERA)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

AMIDAMENTS

Data: 27/08/24

Pàg.: 3

1	S2148-49L7	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió					
---	------------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tram recte				200,000		200,000	C#*D#*E#*F#
2	extra corba				10,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **210,000**

2	S2146-DJ32	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 1 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics					
---	------------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tram recte				200,000	1,000	200,000	C#*D#*E#*F#
2	extra corba				10,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **210,000**

3	S968-E2WC	m	Vorada de peces de formigó tr20 especial remutable, monocapa, de 50x20x20 cm, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada amb morter.					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tram recte				200,000		200,000	C#*D#*E#*F#
2	extra corba				10,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **210,000**

4	P314-WF7X	m3	Formigonament de rases i pous de fonaments, amb formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, amb additiu hidròfug HRM - 30 / F / 20 / XF3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	replè tram recte			200,000	0,900	0,150	27,000	C#*D#*E#*F#
2	extra corba			10,000	0,900	0,150	1,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,350**

5	S983-V8GA	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 57x25 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DOS CAPÇALS				2,000		2,000	C#*D#*E#*F#
2					2,000		2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

6	S981-ETYA	m	Rampa per a gual de 35 cm d'amplària, amb peça de formigó per a gual de vehicles de monocapa per a posició central, de 35x25 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AMPLADA 5 M				5,000		5,000	C#*D#*E#*F#
2					5,000		5,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 27/08/24

Pàg.: 4

<

AMIDAMENTS

Data: 27/08/24

Pàg.: 5

5	S983-V8GA	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 57x25 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1					2,000		2,000	C#*D#*E#*F#
2					2,000		2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6	S981-ETYA	m	Rampa per a gual de 35 cm d'amplària, amb peça de formigó per a gual de vehicles de monocapa per a posició central, de 35x25 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	5				5,000		5,000	C#*D#*E#*F#
2					5,000		5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

7	S9E1-DMSX	m2	Paviment de panot per a vorera color de 30x30x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tram recte				220,000	0,900	198,000	C#*D#*E#*F#
2	extra corba				10,000	0,900	9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 207,000

OBRA 01 PRESSUPOST 001
CAPÍTOL 04 CARRER PLAÇA DEL PI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	S2148-49L7	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió
---	------------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tram recte				160,000		160,000	C#*D#*E#*F#
2	extra corba				10,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 170,000

2	S2146-DJ32	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 1 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tram recte				160,000	0,900	144,000	C#*D#*E#*F#
2	extra corba				10,000	0,900	9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 153,000

AMIDAMENTS

Data: 27/08/24

Pàg.: 6

3	P314-WF7X	m3	Formigonament de rases i pous de fonaments, amb formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, amb additiu hidròfug HRM - 30 / F / 20 / XF3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	replè tram recte			160,000	0,900	0,150	21,600	C#*D#*E#*F#
2	extra corba			10,000	0,900	0,150	1,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,950

4	S968-E2WC	m	Vorada de peces de formigó tr20 especial remuntable, monocapa, de 50x20x20 cm, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada amb morter.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tram recte				160,000		160,000	C#*D#*E#*F#
2	extra corba				10,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 170,000

5	S983-V8GA	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 57x25 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1					4,000		4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6	S981-ETYA	m	Rampa per a gual de 35 cm d'amplària, amb peça de formigó per a gual de vehicles de monocapa per a posició central, de 35x25 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1					5,000		5,000	C#*D#*E#*F#
2					5,000		5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

7	S9E1-DMSX	m2	Paviment de panot per a vorera color de 30x30x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tram recte			160,000	0,900		144,000	C#*D#*E#*F#
2	extra corba			10,000	0,900		9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 153,000

OBRA 01 PRESSUPOST 001
CAPÍTOL 05 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

AMIDAMENTS

Data: 27/08/24

Pàg.: 7

1	PPA0U011	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra
---	----------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	PPA0U012	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST 001
CAPÍTOL 06 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició vorada		790,000	0,100	0,200	2,000	31,600	C#*D#*E#*F#
2	Demolició aglomerat		790,000	1,000	0,150		118,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 150,100

2	I2R641E0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			60,000	2,000	0,300		36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

3	I2RA6890	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

4	I2RA6770	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

5	I2RA63G0	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició aglomerat		790,000	1,000	0,150		118,500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 27/08/24

Pàg.: 8

2	demolició vorada		790,000	0,100	0,200	2,000	31,600	C#*D#*E#*F#
---	------------------	--	---------	-------	-------	-------	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 150,100

6	I2RA6960	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

OBRA 01 PRESSUPOST 001
CAPÍTOL 07 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	SBA4-DXSX	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus -, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer st Salvador			2,000	4,000	6,000	48,000	C#*D#*E#*F#
2	Carrer St Marc (riera)			2,000	4,000	8,000	64,000	C#*D#*E#*F#
3	Carrer St Marc (dalt)			2,000	4,000	8,000	64,000	C#*D#*E#*F#
4	Carrer Plaça del pi			2,000	4,000	8,000	64,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 240,000

2	SBA4-0001	ut	Control de qualitat a definir per la direcció d'obra					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

PRESSUPOST

Data: 27/08/24

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost 001
Capítol 01 PREVIS: ARRANJAMENT VORERES EX.

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	S2146-DJ3X	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre terra, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 11)	4,90	165,000	808,50
2	S9E1-DMSX	m2	Paviment de panot per a vorera color de 30x30x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 16)	34,15	165,000	5.634,75
TOTAL	Capítol	01.01				6.443,25

Obra 01 Pressupost 001
Capítol 02 CARRER SANT SALVADOR

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	S2148-49L7	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 12)	1,43	180,000	257,40
2	S2146-DJ32	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 1 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 10)	10,00	180,000	1.800,00
3	S968-E2WC	m	Vorada de peces de formigó tr20 especial remutable, monocapa, de 50x20x20 cm, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada amb morter. (P - 13)	43,66	180,000	7.858,80
4	P314-WF7X	m3	Formigonament de rases i pous de fonaments, amb formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, amb additiu hidròfug HRM - 30 / F / 20 / XF3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot (P - 7)	104,16	24,300	2.531,09
5	S983-V8GA	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 57x25 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (P - 15)	99,79	4,000	399,16
6	S981-ETYA	m	Rampa per a gual de 35 cm d'amplària, amb peça de formigó per a gual de vehicles de monocapa per a posició central, de 35x25 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (P - 14)	62,95	10,000	629,50
7	S9E1-DMSX	m2	Paviment de panot per a vorera color de 30x30x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 16)	34,15	162,000	5.532,30
TOTAL	Capítol	01.02			19.008,25	

Obra 01 Pressupost 001
Capítol 03 CARRER SANT MARC
Capítol (1) 01 TRAM DE BAIX (RIERA)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	S2148-49L7	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 12)	1,43	210,000	300,30
2	S2146-DJ32	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 1 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 10)	10,00	210,000	2.100,00

PRESSUPOST

Data: 27/08/24

Pàg.: 2

3	S968-E2WC	m	Vorada de peces de formigó tr20 especial remutable, monocapa, de 50x20x20 cm, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada amb morter. (P - 13)	43,66	210,000	9.168,60
4	P314-WF7X	m3	Formigonament de rases i pous de fonaments, amb formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, amb additiu hidròfug HRM - 30 / F / 20 / XF3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot (P - 7)	104,16	28,350	2.952,94
5	S983-V8GA	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 57x25 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (P - 15)	99,79	4,000	399,16
6	S981-ETYA	m	Rampa per a gual de 35 cm d'amplària, amb peça de formigó per a gual de vehicles de monocapa per a posició central, de 35x25 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (P - 14)	62,95	10,000	629,50
7	S9E1-DMSX	m2	Paviment de panot per a vorera color de 30x30x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 16)	34,15	189,000	6.454,35

TOTAL	Capítol (1)	01.03.01	22.004,85
--------------	--------------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost 001
Capítol	03	CARRER SANT MARC
Capítol (1)	02	TRAM DE DALT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	S2148-49L7	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 12)	1,43	230,000	328,90
2	S2146-DJ32	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 1 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 10)	10,00	230,000	2.300,00
3	P314-WF7X	m3	Formigonament de rases i pous de fonaments, amb formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, amb additiu hidròfug HRM - 30 / F / 20 / XF3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot (P - 7)	104,16	31,050	3.234,17
4	S968-E2WC	m	Vorada de peces de formigó tr20 especial remutable, monocapa, de 50x20x20 cm, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada amb morter. (P - 13)	43,66	220,000	9.605,20
5	S983-V8GA	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 57x25 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (P - 15)	99,79	4,000	399,16
6	S981-ETYA	m	Rampa per a gual de 35 cm d'amplària, amb peça de formigó per a gual de vehicles de monocapa per a posició central, de 35x25 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (P - 14)	62,95	10,000	629,50
7	S9E1-DMSX	m2	Paviment de panot per a vorera color de 30x30x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 16)	34,15	207,000	7.069,05

TOTAL	Capítol (1)	01.03.02	23.565,98
--------------	--------------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost 001
Capítol	04	CARRER PLAÇA DEL PI

PRESSUPOST

Data: 27/08/24

Pàg.: 3

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	S2148-49L7	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 12)	1,43	170,000	243,10
2	S2146-DJ32	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 1 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 10)	10,00	153,000	1.530,00
3	P314-WF7X	m3	Formigonament de rases i pous de fonaments, amb formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, amb additiu hidròfug HRM - 30 / F / 20 / XF3 + XA1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot (P - 7)	104,16	22,950	2.390,47
4	S968-E2WC	m	Vorada de peces de formigó tr20 especial remuntable, monocapa, de 50x20x20 cm, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada amb morter. (P - 13)	43,66	170,000	7.422,20
5	S983-V8GA	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 57x25 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (P - 15)	99,79	4,000	399,16
6	S981-ETYA	m	Rampa per a gual de 35 cm d'amplària, amb peça de formigó per a gual de vehicles de monocapa per a posició central, de 35x25 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (P - 14)	62,95	10,000	629,50
7	S9E1-DMSX	m2	Paviment de panot per a vorera color de 30x30x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland (P - 16)	34,15	153,000	5.224,95

TOTAL	Capítol	01.04	17.839,38
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost 001
Capítol	05	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA0U011	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra (P - 8)	1,000	1.100,00
2	PPA0U012	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut (P - 9)	1,000	2.824,57

TOTAL	Capítol	01.05	3.924,57
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 001
Capítol	06	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	I2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 1)	25,49	150,100	3.826,05
2	I2R641E0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 2)	44,03	36,000	1.585,08
3	I2RA6890	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 5)	14,30	5,000	71,50

EUR

PRESSUPOST

Data: 27/08/24

Pàg.: 4

4	I2RA6770	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 4)	0,00	4,000	0,00
5	I2RA63G0	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 3)	23,65	150,100	3.549,87
6	I2RA6960	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 6)	0,00	4,000	0,00

TOTAL	Capítol	01.06				9.032,50
--------------	----------------	--------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost 001
Capítol	07	VARIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	SBA4-DXSX	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus -, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 18)	3,42	240,000	820,80
2	SBA4-0001	ut	Control de qualitat a definir per la direcció d'obra (P - 17)	1.500,00	1,000	1.500,00

TOTAL	Capítol	01.07				2.320,80
--------------	----------------	--------------	--	--	--	-----------------

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 27/08/24

Pág.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	PREVIS: ARRANJAMENT VORERES EX.	6.443,25
Capítol	01.02	CARRER SANT SALVADOR	19.008,25
Capítol	01.03	CARRER SANT MARC	45.570,83
Capítol	01.04	CARRER PLAÇA DEL PI	17.839,38
Capítol	01.05	SEGURETAT I SALUT	3.924,57
Capítol	01.06	GESTIÓ DE RESIDUS	9.032,50
Capítol	01.07	VARIS	2.320,80
Obra	01	Pressupost 001	104.139,58
			104.139,58
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 001	104.139,58
			104.139,58

PROJECTE CONSTRUCTIU PER A L'AMPLIACIÓ DE VORERES (FASE I) A LA
URBANITZACIÓ EL CALVET. TM SANT SALVADOR DE GUARDIOLA

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	104.139,58
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 104.139,58.....	13.538,15
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 104.139,58.....	6.248,37

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

123.926,10

21 % IVA SOBRE 123.926,10.....	26.024,48
--------------------------------	-----------

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS

149.950,58

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a
cent quaranta-nou mil nou-cents cinquanta euros amb cinquanta-vuit cèntims

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC

Segons RD 105/2008 i Decret 89/2010 i
la Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc

Tipus d'obra:	AMPLIACIÓ VORERES EL CALVET (FASE I)
Situació:	EL CALVET. TM SANT SALVADOR DE GUARDIOLA
Promotor:	AJUNTAMENT DE SANT SALVADOR DE GUARDIOLA
Data:	dilluns, 26 / agost / 2024

APARTATS DE L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS A L'OBRA

1. MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS
2. ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS EN TONES,M3 I PER FASES D'OBRA
 - 2.1- ESTIMACIÓ RESIDUS ENDERROC VIALS
3. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS
 - 3.1 GESTIÓ DE RESIDUS DINTRE DE L'OBRA
 - 3.2. GESTIÓ DE RESIDUS FORA DE L'OBRA
4. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
5. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS
6. PRESSUPOST

1.- ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE

		SI	NO
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzarlos al mateix emplaçament?		X
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?		X
3	S'ha 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'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra. La reutilització dels materials en la pròpia 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 previst el pas d'instal·lacions per cel rasos registrables i envans de cartró guix per evitar la realització de regates durant la fase d'instal·lacions?		X
7	S'ha modulat el projecte (paviments, acabats de façana, obertures, divisòries, etc.) per minimitzar els retalls?		X
8	S'ha dissenyat l'edifici tenint 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 sigui viable la seva separació una vegada finalitzada la seva vida útil). Per exemple, el formigó té un gran potencial de reciclabilitat i existeixen plantes recicladores d'aquest material. Però en el cas que es trobi unit a un material plàstic, la seva reciclabilitat es veurà dificultada si no s'ha previst que aquests materials es puguin separar amb facilitat. - solucions d'impermeabilització o d'aïllament tèrmic no adherit - solucions de parquet flotant front l'encolat - solucions de façanes industrialitzades - solucions d'estructures industrialitzades - solucions de paviments continus		X
9	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?		X
10	... (Altres bones pràctiques)		X

2.1 ESTIMACIÓ RESIDUS ENDERROC VIALS

M3 : **75**

Materials	Tipologia	Volum real		Volum aparent		Pes	
		coeficient m3 residu/ m2 construït	m3 residu	coeficient m3 residu/ m2 construït	m3 residu	coeficient T residu/ m2 construït	T residu
170504 (terres i pedres diferents dels especificats en el codi 170503*)	Inert	0,2500	18,750	0,3000	22,500	0,4200	31,500
170302 (barreges bituminoses diferents de les barreges especificades en el codi 170301*)	No Especial	0,1500	11,250	0,2500	18,750	0,1950	14,625
170405 (ferro i acer)	No Especial	0,0001	0,008	0,0002	0,015	0,0005	0,038
170203 (plàstic)	No Especial	0,0001	0,008	0,0002	0,015	0,0005	0,038
170904 (residus barrejats de construcció i d'enderroc diferents dels especificats en els codis 1709001, 170902 i 170903*)	No Especial ⁽³⁾	0,0008	0,060	0,0016	0,120	0,0040	0,300

² Tipologia de residus, d'acord amb la tipologia d'abocador

³ Excepte quan es tracti d'un residu admès en dipòsits de terres i runes

* Els quals contenen substàncies perilloses

TOTAL PER TIPOLOGIES

	m3 residu	T residu
Inert-terres (170504)	18,750	31,500
NE-barreja (170904)	11,310	14,925
NE-metall (170407)	0,008	0,038
NE-Plàstic (170203)	0,008	0,038
Especial (150110)	0,000	0,000
TOTAL	30,075	46,500

ESTIMACIÓ RESIDUS ESPECIALS ENDERROC VIALS

	codi CER	S'ha detectat?		Quantitat	
		SI	NO	m3	T
TERRES CONTAMINADES					
- Terra i pedres que contenen substàncies perilloses (terres contaminades)	170503*		X		
AMIANTS					
- 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				0,000	0,000
RESIDUS D'EQUIPS ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS					
- Equips d'aire condicionat o refrigeració amb CFCs o HCFCs	160211*		X		
RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA					
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*		X		
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I 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.).	(el codi CER dependrà del tipus de residu)		X		
- Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sols a partir de resines que contenen PCB, envidraments dobles que contenen PCB, condensadors que contenen PCB).	170902*		X		
- Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses	170903*		X		
			X		
TOTAL RESIDUS ESPECIALS	150110*			0,000	0,000

(5) Els productes de l'amiant es classifiquen en dos grans grups, amiant no-friable, on 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 es en funció de la quantitat de fibres que es troben en suspensió a 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.

RESUM TOTAL PER TIPOLOGIES

Material	Codi CER	Obra Nova		Enderroc		Excavació	
		Volum (m3)	Pes (T)	Volum (m3)	Pes (T)	Volum (m3)	Pes (T)
Inert-formigó	170101						
Inert-ceràmica	170103						
Inert-vidre	170102						
Inert-terres	170504			18,750000	31,500		
TOTAL Inerts		0,000000	0,000	18,750000	31,500	0,000000	0,000

NE-barreja	170904			11,310000	14,925		
NE-guix	170802						
NE-metalls barrejats	170407			0,007500	0,038		
NE-fusta	170201						
NE-plàstic	170203			0,007500	0,038		
NE-cartró	150101						
TOTAL No Especials		0,000000	0,000	11,325000	15,000	0,000000	0,000

TOTAL Inerts +No Especials	0,000000	0,000	30,075000	46,500	0,000000	0,000
-----------------------------------	-----------------	--------------	------------------	---------------	-----------------	--------------

Especial	150110	0,000000	0,000	0,000000	0,000		
TOTAL Especials		0,000000	0,000	0,000000	0,000	0,000000	0,000

TOTAL Inerts +No Especials + Especials	0,000000	0,000	30,075000	46,500	0,000000	0,000
---	-----------------	--------------	------------------	---------------	-----------------	--------------

Material	Codi CER	Totals	
		Volum (m3)	Pes (T)
Inert-formigó	170101	0,000000	0,000
Inert-ceràmica	170103	0,000000	0,000
Inert-vidre	170102	0,000000	0,000
Inert-terres	170504	18,750000	31,500
TOTAL Inerts		18,750000	31,500

NE-barreja	170904	11,310000	14,925
NE-guix	170802	0,000000	0,000
NE-metalls barrejats	170407	0,007500	0,038
NE-fusta	170201	0,000000	0,000
NE-plàstic	170203	0,007500	0,038
NE-cartró	150101	0,000000	0,000
TOTAL No Especials		11,325000	15,000

TOTAL Inerts +No Especials	30,075000	46,500
-----------------------------------	------------------	---------------

Especial	150110	0,000000	0,000
TOTAL Especials		0,000000	0,000

TOTAL Inerts +No Especials + Especials	30,075000	46,500
---	------------------	---------------

3.2.- RESUM DE LA 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
		m3	Tones	Codi	Nom	
	Reciclatge					
	Planta de transferència					
	Planta de selecció					
X	Diposit	37,500	63,000			
Residus No Especials		Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		m3	Tones	Codi	Nom	
Reciclatge:						
	Reciclatge de metall					
	Reciclatge de fusta					
	Reciclatge de plàstic					
	Reciclatge paper-cartró					
	Reciclatge altres					
	Planta de transferència					
	Planta de selecció					
X	Diposit	22,650	30,000			
Residus Especials		Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		m3	Tones	Codi	Nom	
	Instal·lació de gestió de residus especials					

4. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

El contractista redactarà, abans d'iniciar les obres, el corresponent Pla de Residus, que haurà de ser aprovat per la direcció de les obres.

El Pla ha d'estar elaborat en base al Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per la seva acceptació a la Propietat

Aquest pla revisarà i completarà l'estudi de gestió de residus, d'acord amb les adaptacions redactades també pel contractista, del pla d'obra, programa de treballs i mètodes proposats per l'execució de les obres. Tanmateix revisarà les estimacions de les quantitats de generació de residus, per tal de determinar el mètode òptim de reutilització, reciclatge, valoració o disposició en abocadors, determinant també la necessitat de separació segons les quantitats generades.

En el Pla s'haurà d'exposar quin sistema de seguiment i control documental es preveu desenvolupar durant l'obra per poder demostrar el compliment de les prescripcions del Pla de Gestió de Residus.

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Abans d'iniciar les obres, el contractista haurà de condicionar una àrea específica per a la recollida i separació de residus. La separació serà funció del volum esperat de residus, com a mínim hi haurà Residus Especials i Residus no Especials.

El punt net de Residus Especials presentarà les dimensions adequades per encabir com a mínim el nombre de bidons segons els diferents tipus de residus que es preveu generar, tenint en compte les diverses etapes de desenvolupament de les obres.

Els bidons hauran d'assegurar les condicions d'estanqueïtat adequades al tipus de residu que ha d'albergar i han de disposar de tapa. Estaran degudament identificats i retolats, d'acord amb la normativa vigent, incloent la denominació del residu, la classe i el corresponent pictograma de perillositat. També hi constaran les dades del posseïdor del residu i la data d'inici del emmagatzematge.

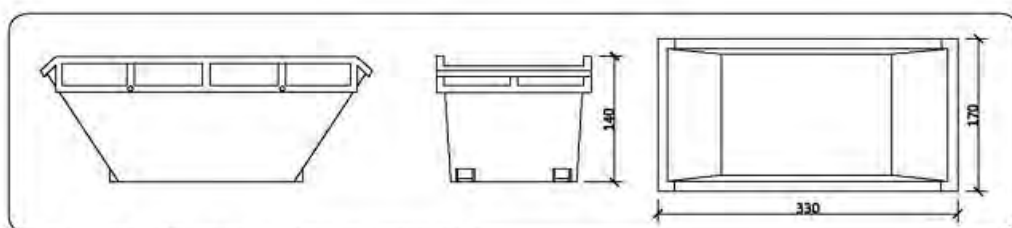
El conjunt de la instal·lació estarà aïllat del sol natural, mitjançant llosa de formigó sobre làmina plàstica i base de graves i serà preferentment cobert. Estarà degudament senyalitzat per tal de que el seu ús sigui fàcilment entenedor per tot el personal de l'obra.

El punt net de Residus no Especials permetrà la gestió independent dels residus inerts i els residus no especials amb valorització. La instal·lació estarà degudament senyalitzada per a facilitar el seu ús per part del personal de l'obra i presentarà l'espai suficient per allotjar tants contenidors com tipus diferents de residus es preveu que es generin a l'obra (plàstic, metalls, paper i cartró, fusta, restes vegetals, diverses classes de runa, etc).

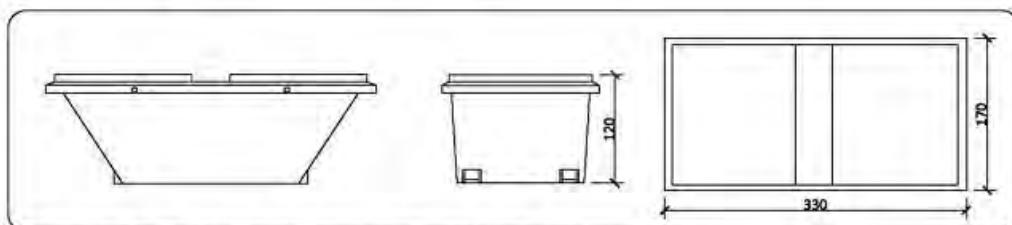
5.- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS

núm. d'unitats

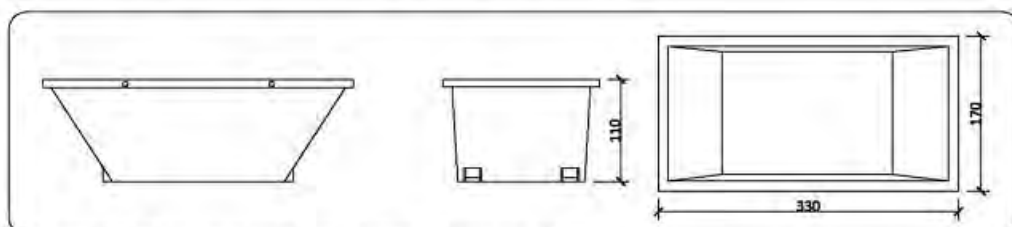
☒	Contenidor 9 m ³ . Apte per formigó, ceràmica, petris i fusta	1
☐	Contenidor 5 m ³ . Apte per plàstics, paper i cartró, metalls i fusta (amb tapes)	0
☒	Contenidor 5 m ³ . Apte per formigó, ceràmica, petris, fusta i metall	1
☐	Contenidor 1000 L. Apte per paper i cartró, plàstics	0
☐	Bidó 200 L. Apte per residus especials	0



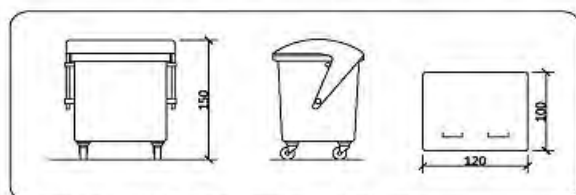
Contenidor 9m³. Apte per formigó, ceràmics , petris i fusta



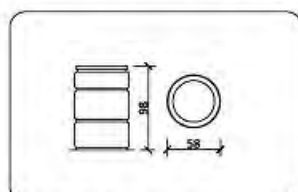
Contenidor 5m³. Apte per plàstics, paper i cartró, metalls i fusta (amb tapes)



Contenidor 5m³. Apte per formigó, ceràmics , petris, fusta i metalls



Contenidor 1000 L. Apte per paper i cartró, plàstics



Bidó 200 L. Apte per residus especials

6.- PRESSUPOST

		Unitat	Quantitat	Preu	Total
	Subministrament d'equips d'obra per a la gestió de residus (contenidors, bidons etc.) i cost associat a la càrrega, transport i disposició dels residus cap a centrals de reciclatge, centrals de transferència o dipòsits controlats.	ut	1,00	9.032,50	9.032,50
					9.032,50

CALCUL DE LA FIANÇA

Cost fiança = 11,00 €/T
Total Residus = 46,500 T

Total fiança= **511,50** €

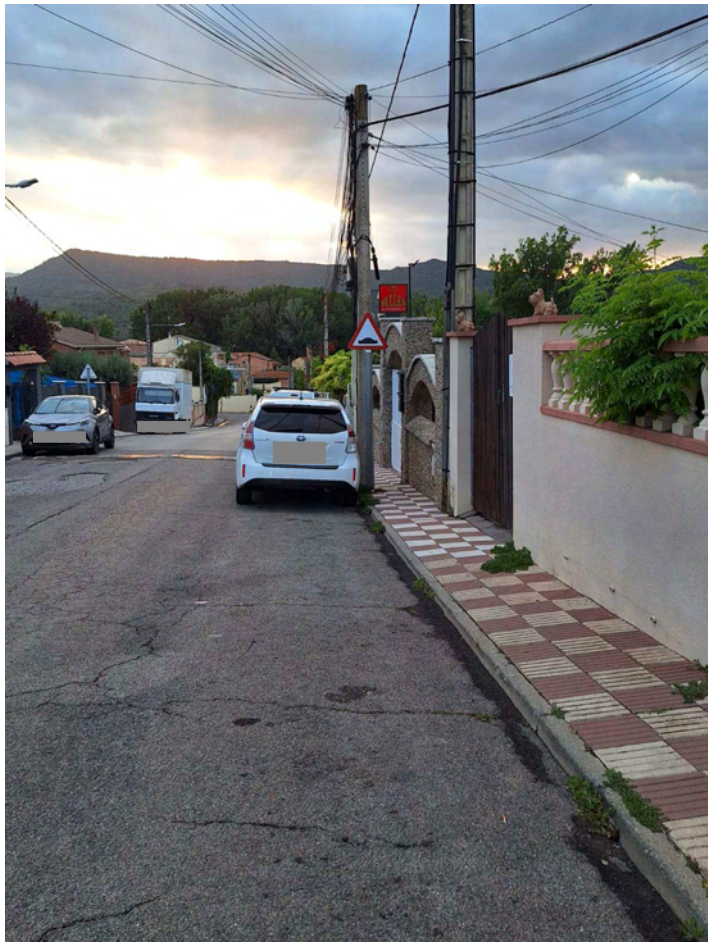
VI. FOTOGRAFIES

Carrer Sant Salvador

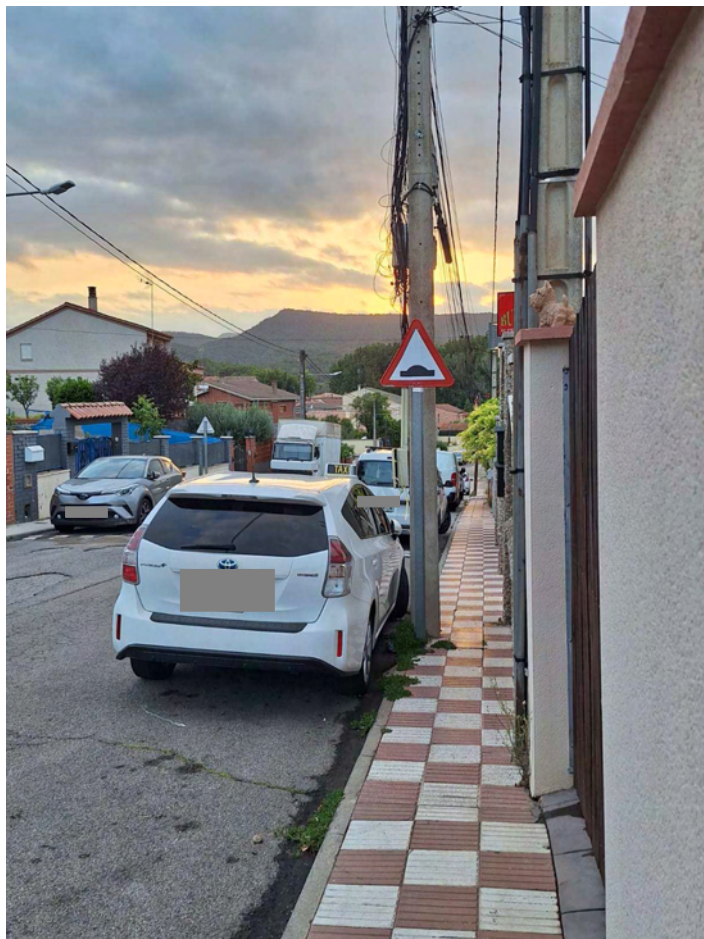


Carrer Sant Marc – Tram Riera



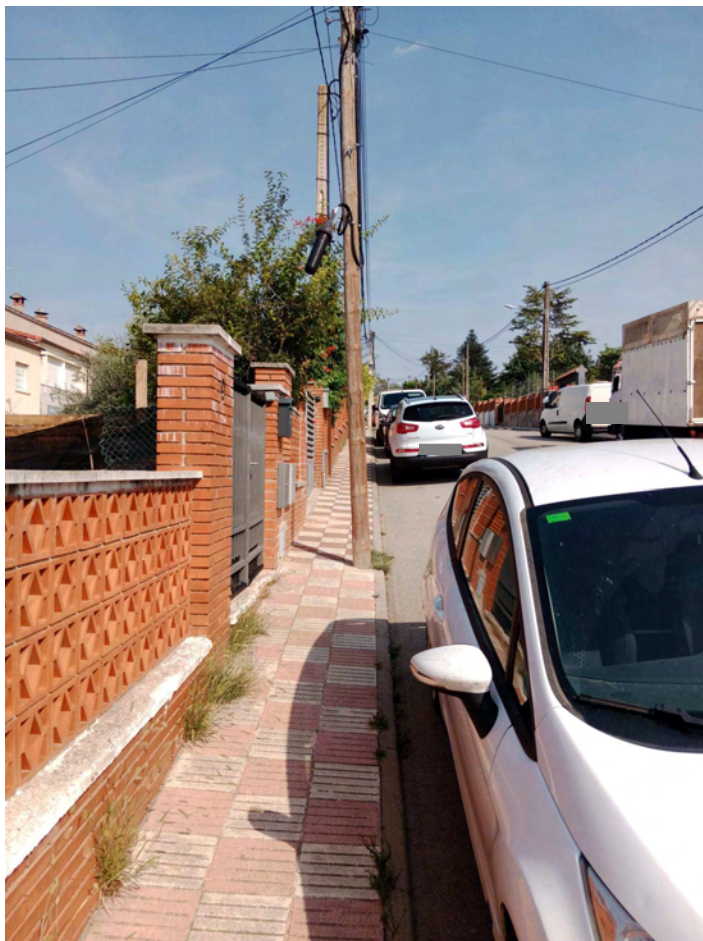


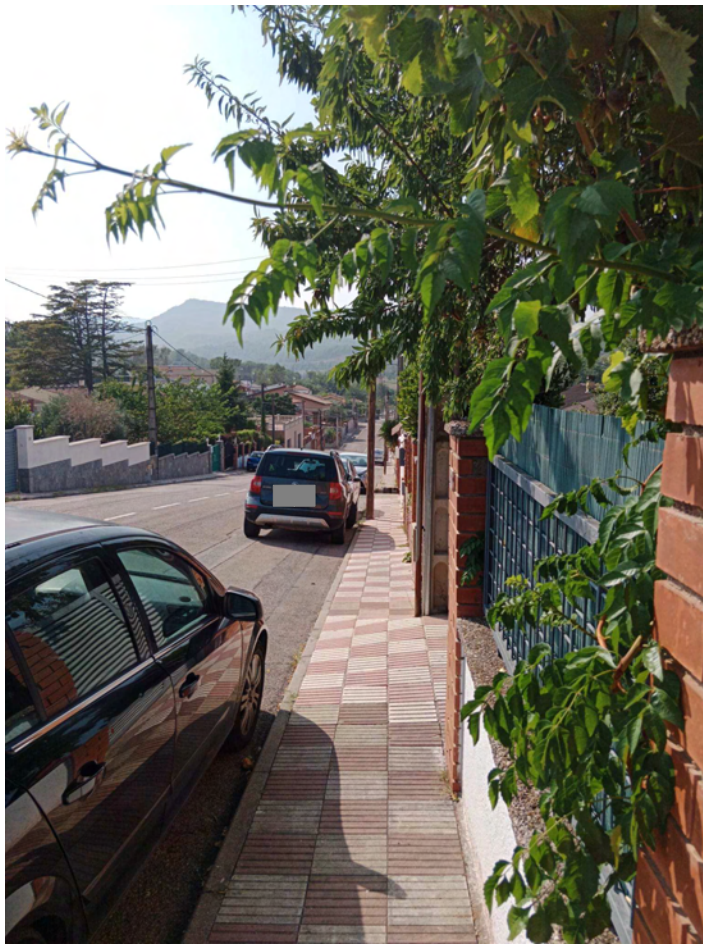




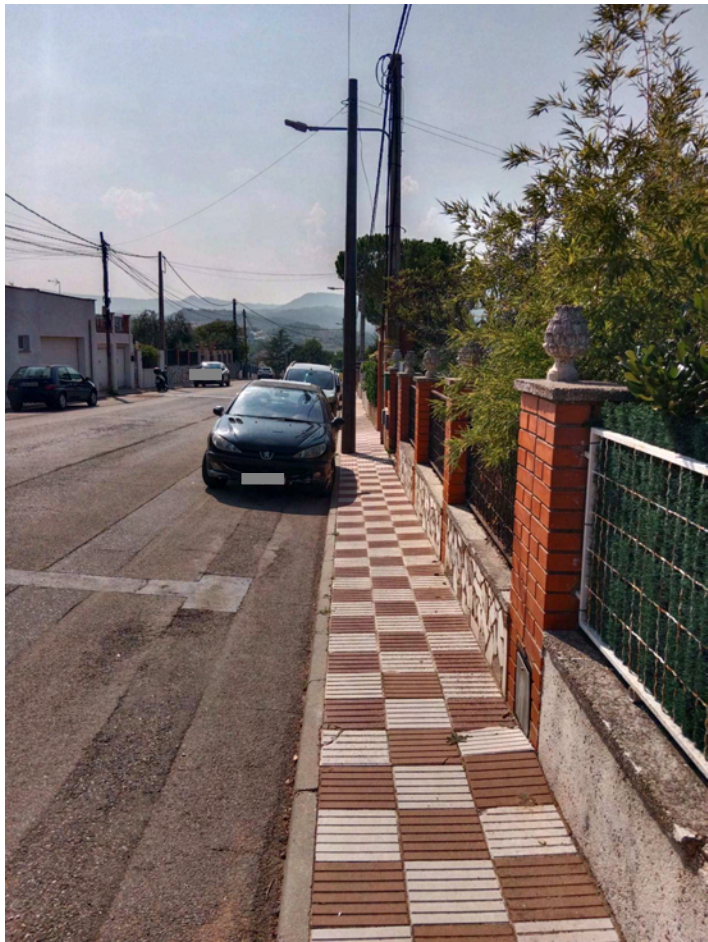


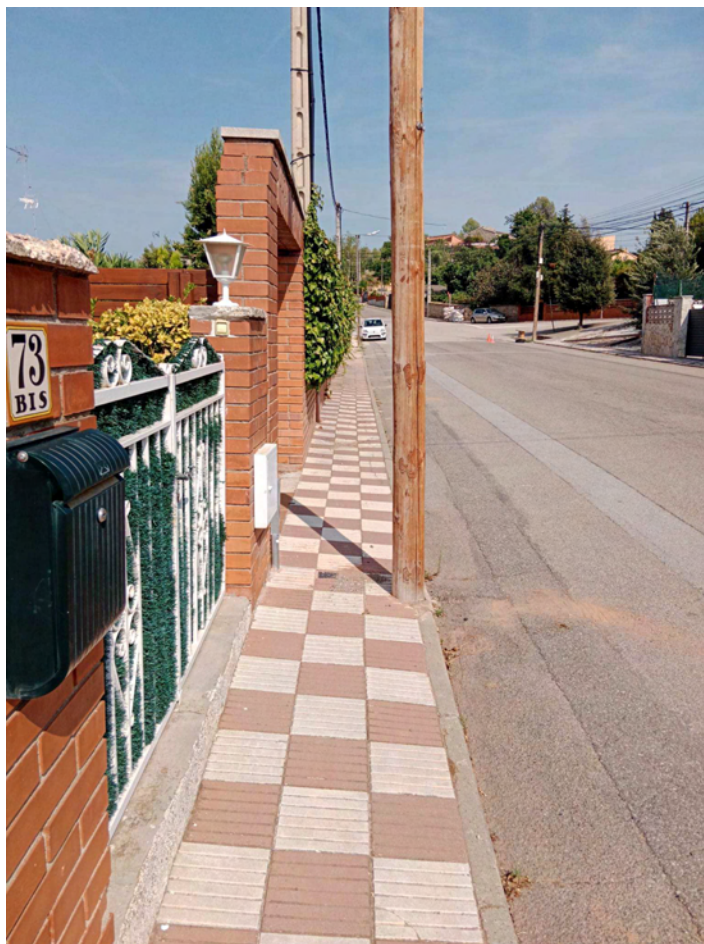
Carrer Sant Marc – Tram de dalt















Carrer Plaça del Pi



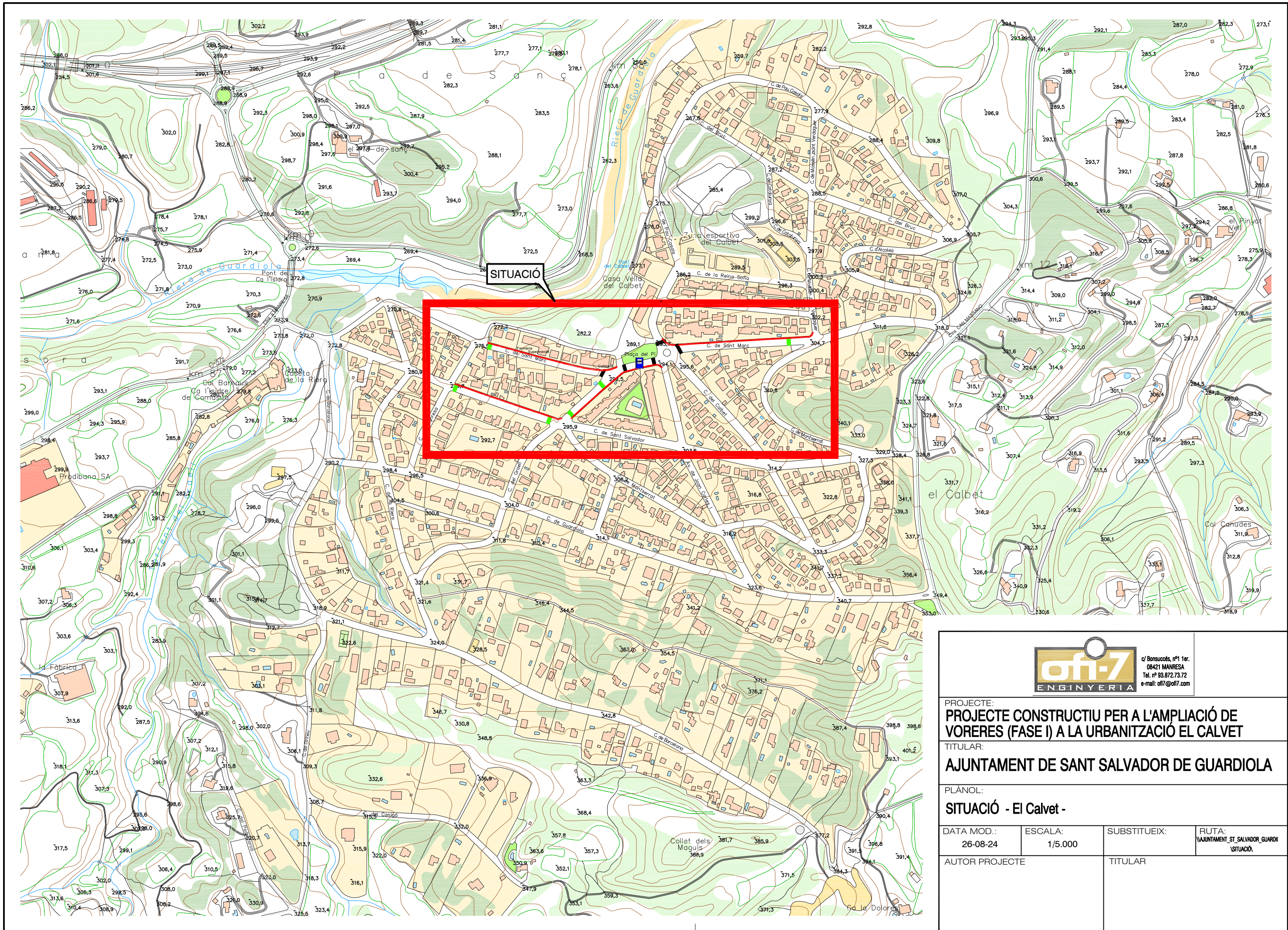






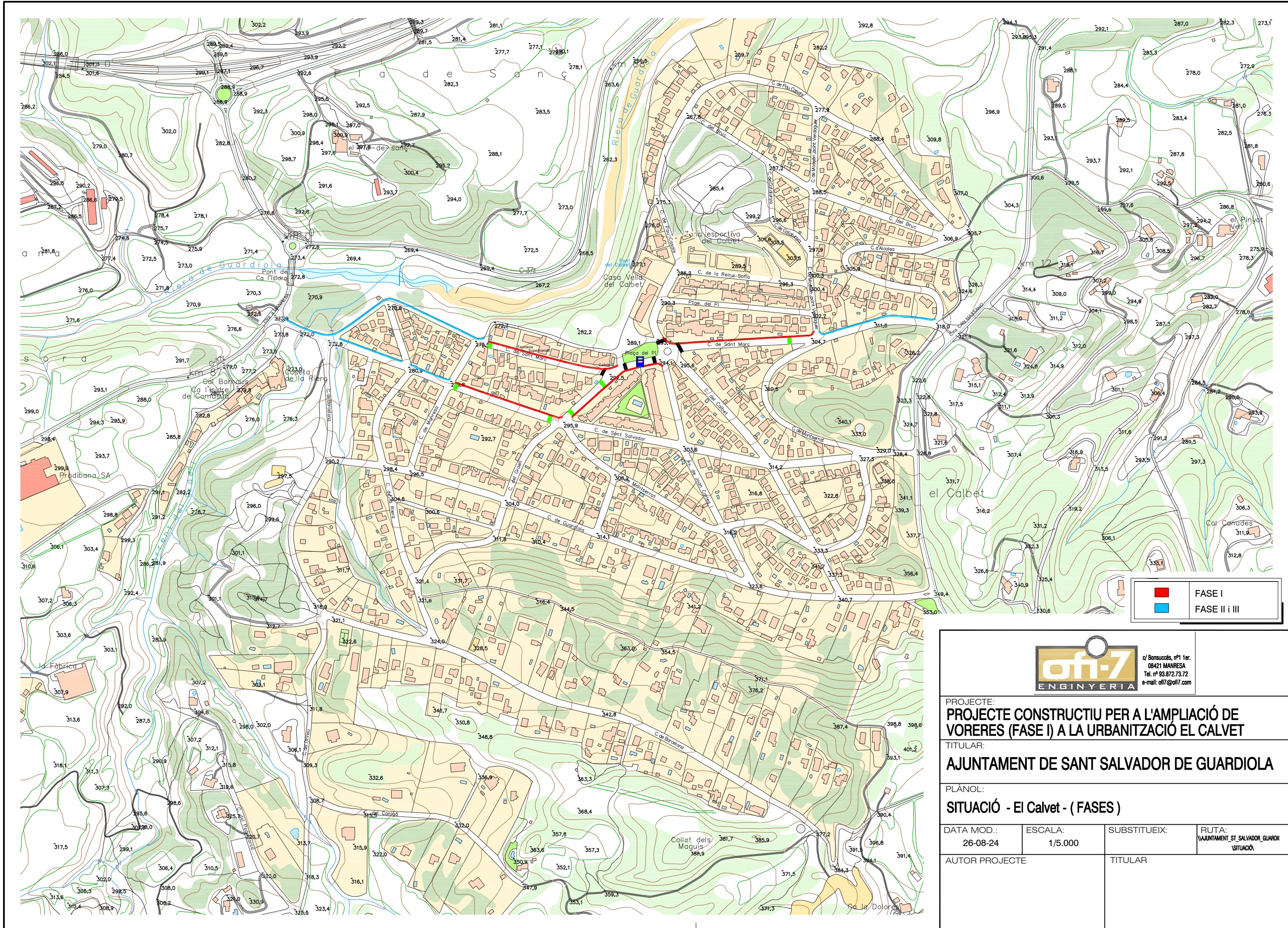






c/ Bonsuocés, nº1 1er.
08421 MANRESA
Tel. nº 93.872.73.72
e-mail: ofi7@ofi7.com

PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU PER A L'AMPLIACIÓ DE VORERES (FASE I) A LA URBANITZACIÓ EL CALVET			
TITULAR: AJUNTAMENT DE SANT SALVADOR DE GUARDIOLA			
PLÀNOL: SITUACIÓ - El Calvet -			
DATA MOD.: 26-08-24	ESCALA: 1/5.000	SUBSTITUEIX:	RUTA: AJUNTAMENT ST. SALVADOR GUARDIOLA (SITUACIÓ)
AUTOR PROJECTE		TITULAR	



FASE I
FASE II i III

ofi-7

ENGINYERIA

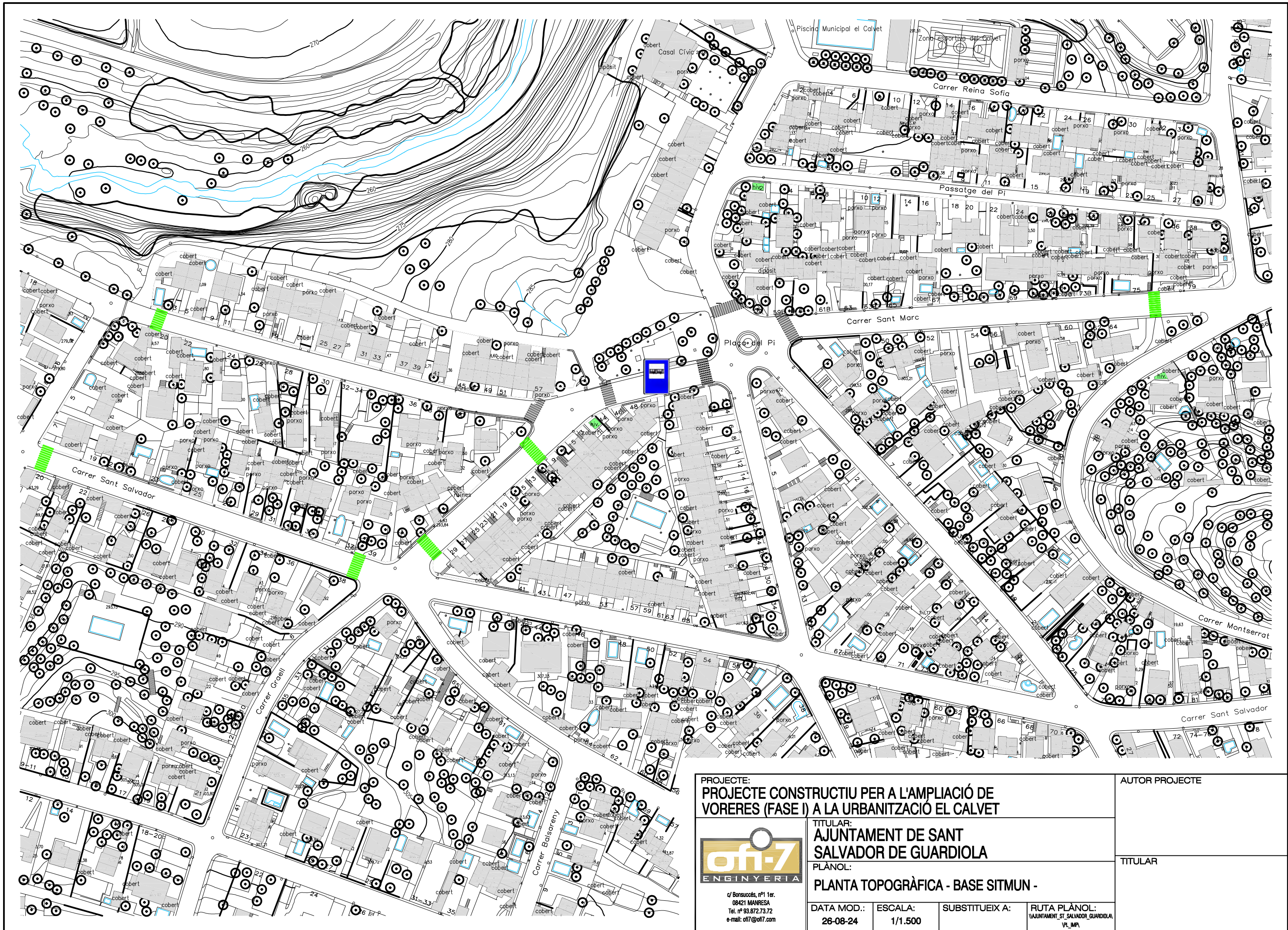
c/ Bonsuñés, nº1 1er.

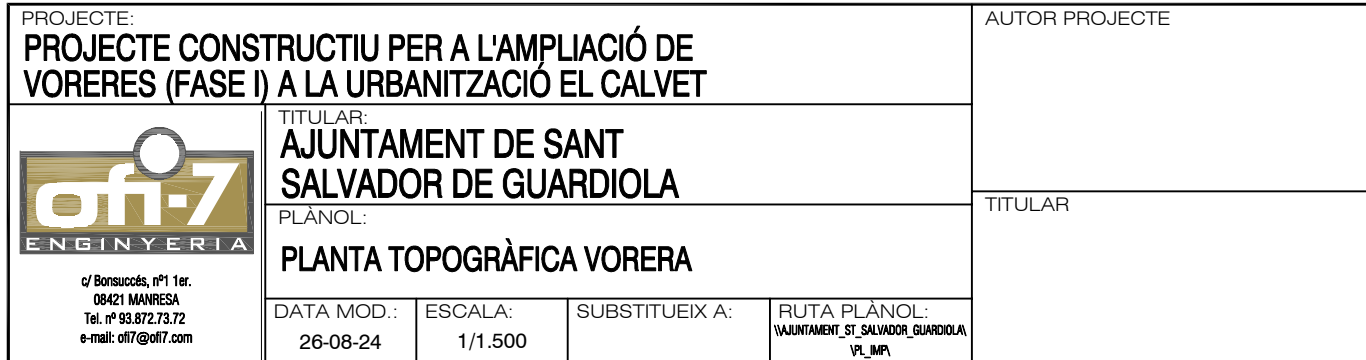
08421 MANRESA

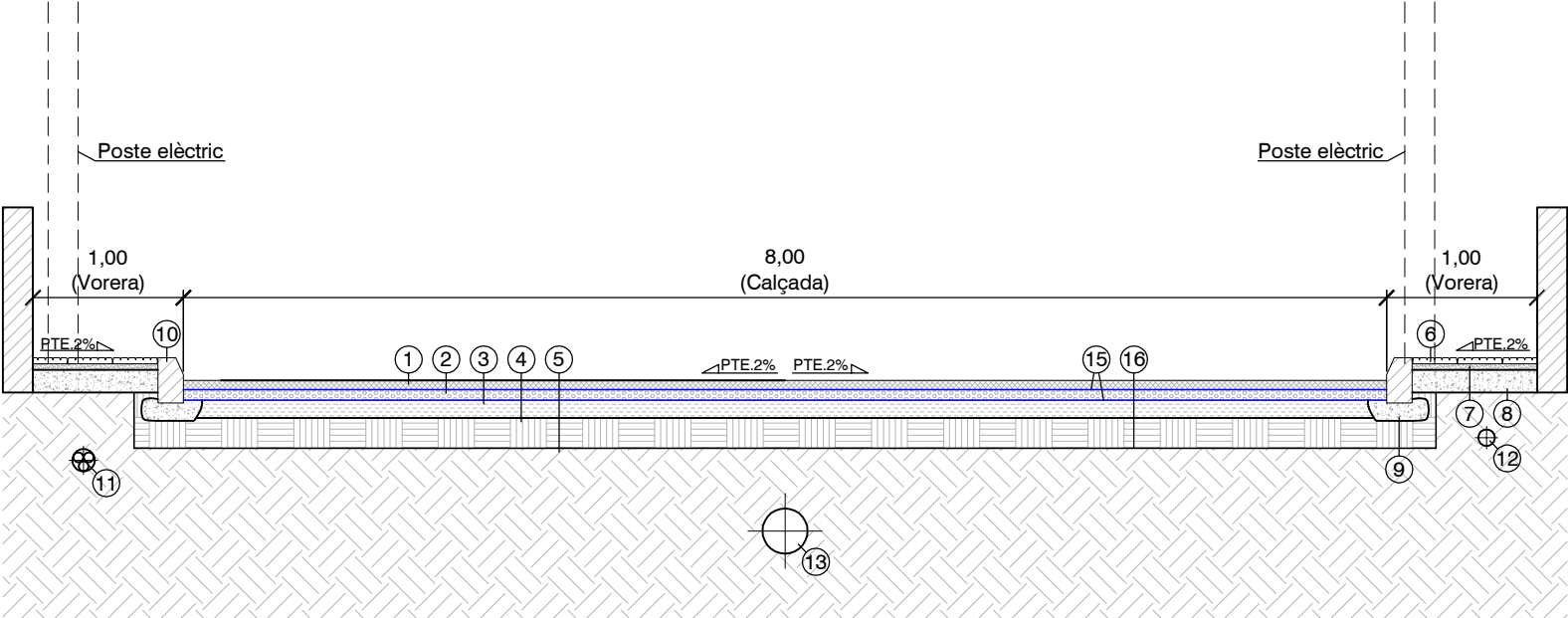
Tel. nº 93.872.73.72

e-mail: ofi7@ofi7.com

PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU PER A L'AMPLIACIÓ DE VORERES (FASE I) A LA URBANITZACIÓ EL CALVET			
TITULAR: AJUNTAMENT DE SANT SALVADOR DE GUARDIOLA			
PLÀNOL: SITUACIÓ - El Calvet - (FASES)			
DATA MOD.: 26-08-24	ESCALA: 1/5.000	SUBSTITUEIX:	RUTA: AJUNTAMENT_ST_SALVADOR_GUARDIOLA 'SITUACIÓ'
AUTOR PROJECTE		TITULAR	

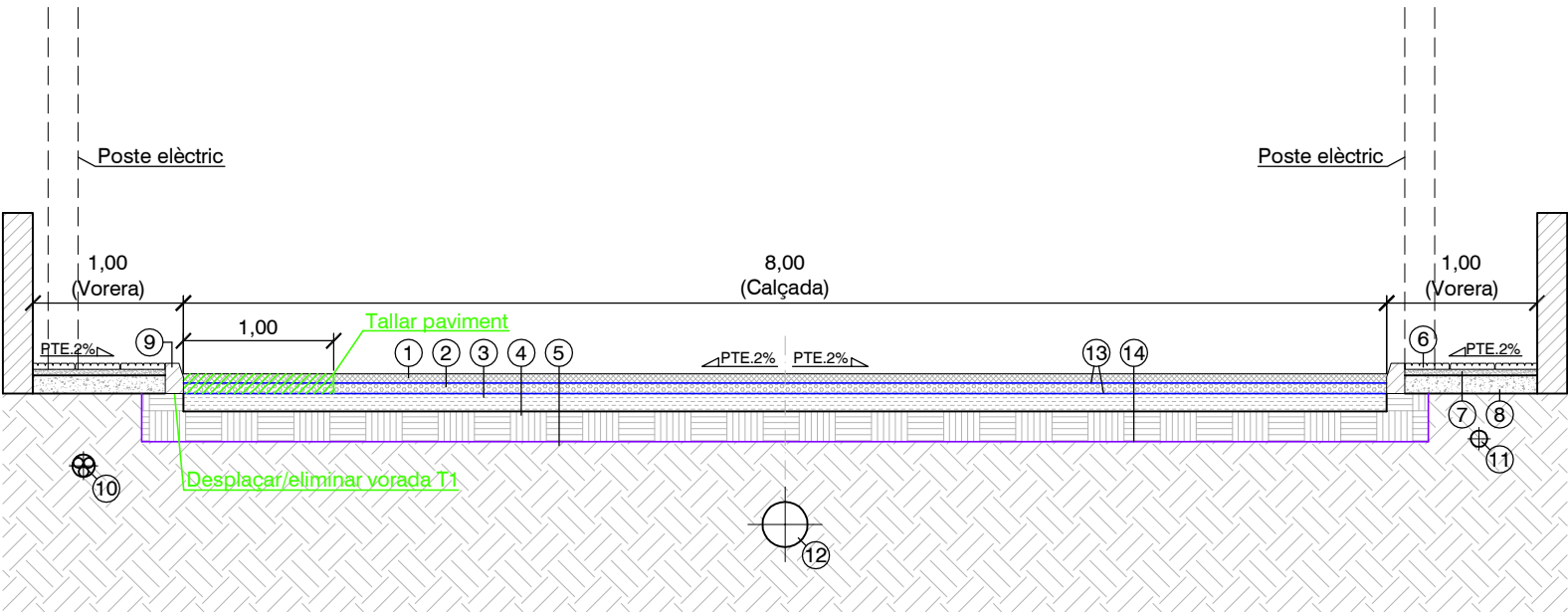




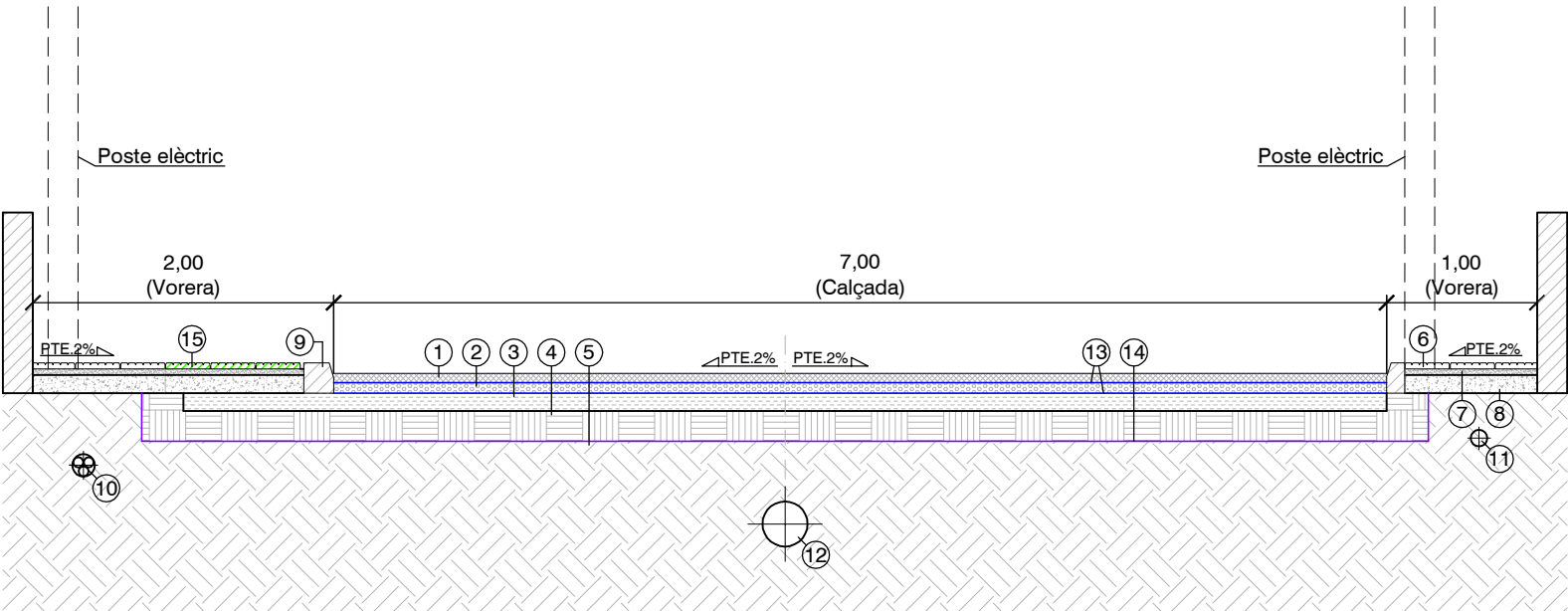


- ① Capa de rodadura. Barreja bituminosa en calent tipus D-20 E=6 cm
- ② Capa intermitja. Barreja bituminosa en calent tipus S-25 E=7 cm
- ③ Capa de base. E=12 CM
- ④ Sorra tipus ZA-40
- ⑤ Terra compactat
- ⑥ Paviment de panot de 30x30x1 cm
- ⑦ Capa de morter de E=2 cm
- ⑧ Ciment de formigó E=8 cm
- ⑨ Rasa de formigó
- ⑩ Vorada de formigó prefabricat tipus T1
- ⑪ Conducció elèctric/telefònica
- ⑫ Red d'abastament
- ⑬ Red de clavegueram
- ⑭ Rigola de formigó H-150 kg/cm²
- ⑮ Reg d'adherencia ECR-1 (0,30 kg/cm²)
- ⑯ Reg d'imprimació ECL-1 (0,30 kg/cm²)

PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU PER A L'AMPLIACIÓ DE VORERES (FASE I) A LA URBANITZACIÓ EL CALVET				AUTOR PROJECTE	
 c/ Bonsuccés, nº1 1er. 08421 MANRESA Tel. nº 93.872.73.72 e-mail: ofi7@ofi7.com		TITULAR: AJUNTAMENT DE SANT SALVADOR DE GUARDIOLA			TITULAR
		PLÀNOL: SECCIÓ CARRER ACTUAL			
		DATA MOD.: 26-08-24	ESCALA: 1/50	SUBSTITUEIX A:	



ESTAT ACTUAL I OBRES



ESTAT DEFINITIU (opció 1)

- ① Capa de rodadura. Barreja bituminosa en calent tipus D-20 E=6 cm
- ② Capa intermitja. Barreja bituminosa en calent tipus S-25 E=7 cm
- ③ Capa de base. Barreja bituminosa en calent tipus G-25 E=12 CM
- ④ Sorra tipus ZA-40
- ⑤ Terra compactat
- ⑥ Paviment de panot de 30x30x1 cm
- ⑦ Capa de morter de E=2 cm
- ⑧ Ciment de formigó E=4 cm
- ⑨ Vorada de formigó prefabricat tipus T1
- ⑩ Conducció elèctric/telefònica
- ⑪ Red d'abastament
- ⑫ Red de clavegueram
- ⑬ Reg d'adherencia ECR-1 (0,30 kg/cm²)
- ⑭ Reg d'imprimació ECL-1 (0,30 kg/cm²)

- ① Capa de rodadura. Barreja bituminosa en calent tipus D-20 E=6 cm
- ② Capa intermitja. Barreja bituminosa en calent tipus S-25 E=7 cm
- ③ Capa de base. Barreja bituminosa en calent tipus G-25 E=12 CM
- ④ Sorra tipus ZA-40
- ⑤ Terra compactat
- ⑥ Paviment de panot de 30x30x1 cm
- ⑦ Capa de morter de E=2 cm
- ⑧ Ciment de formigó E=4 cm
- ⑨ Nova vorada de formigó prefabricat tipus TR20
- ⑩ Conducció elèctric/telefònica
- ⑪ Red d'abastament
- ⑫ Red de clavegueram
- ⑬ Reg d'adherencia ECR-1 (0,30 kg/cm²)
- ⑭ Reg d'imprimació ECL-1 (0,30 kg/cm²)
- ⑮ Nou paviment de panot de 30x30x1 cm

PROJECTE: PROJECTE CONSTRUCTIU PER A L'AMPLIACIÓ DE VORERES (FASE I) A LA URBANITZACIÓ EL CALVET				AUTOR PROJECTE	
TITULAR: AJUNTAMENT DE SANT SALVADOR DE GUARDIOLA				TITULAR	
PLÀNOL: SECCIÓ CARRER OBRES I DEFINITIU					
DATA MOD.: 26-08-24	ESCALA: 1/50	SUBSTITUEIX A:	RUTA PLÀNOL: \\AJUNTAMENT_ST_SALVADOR_GUARDIOLA\\ \\SECCIO_CARRER\\		