



AJUNTAMENT DE VILAMÒS

PLA DE SUBVENCIONS: Actuacions vinculades a la mobilitat segura i sostenible,
intel·ligent, la pacificació del trànsit i la reducció de l'accidentalitat en l'àmbit urbà

ENS DE FINANÇAMENT:

SERVEI CATALÀ DE TRÀNSIT

TIPUS D'ESTUDI:

PROJECTE

TÍTOL:

Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la LV-5055 i la carretera comarcal d'Arres a la localitat de Vilamòs

COMARCA:

VALL D'ARAN

ENTITAT:

AJUNTAMENT DE VILAMÒS

AUTOR DE L'ESTUDI:

Marc Guillén i Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat Número **10.538**

CONSULTORIA:


ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA

DATA DE REDACCIÓ:

MARÇ 2025

PRESSUPOST (IVA Inclòs):

139.209,53 €

CODI CPV:

34996000-5



Document Número 01

MEMÒRIA

ÍNDIX

ÍNDIX.....	1
1. ANTECEDENTS	2
2. OBJECTE DEL PROJECTE	2
3. ESTAT ACTUAL	2
4. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE L'ACTUACIÓ	7
5. DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS.....	8
6. LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ	10
7. INCLUSIÓ EN UN PLA LOCAL DE SEURETAT VIÀRIA.....	10
8. VALORACIÓ DE LA VIABILITAT ECONÒMICA ACTUAL I FUTURA DE L'ACTUACIÓ.....	11
9. PRESSUPOST	12
PRESSUPOST GENERAL DE L'ACTUACIÓ	12
10. CONCLUSIONS	12

1. ANTECEDENTS

El Municipi de Vilamòs es situa a l'oest de la comarca de la Vall d'Aran, al límit amb Aragó.

En els darrers 25 anys ha esdevingut un lloc de referència pel turisme, doncs són molts els visitants que arriben en aquest indret a fer treckings, esquí alpí, travesses internacionals, etc. Cal dir que arran del "Còvid", el turisme a les zones de muntanya ha experimentat un creixement desmesurat i cada cop són més els visitants que acudeixen al Municipi per gaudir i passejar pels pobles de Vilamòs i Era Bordeta i alhora gaudir tant la seva gastronomia com de l'oferta cultural.

Dit això ja es pot veure que en el municipi hi conviuen tres tipus de trànsit molt divers,

- Trànsit habitual de veïns
- Trànsit de vehicles pesats per aprovisionament dels hotels i restaurants principalment
- Trànsit de turistes i visitants.

Malgrat que en els darrers anys s'han fet actuacions de millora als efectes de la seguretat del trànsit en tota la llargada de les Travesseres del poble de Vilamòs, son nombroses les incidències que hi ha al llarg de la travessera i, si bé mai hi ha hagut una desgràcia important, si es cert que el perill que hi ha és considerable i constant.

A part de la reforma integral de les voreres de la travessera, l'Ajuntament ha anat fent actuacions de millora de diversa intensitat que han permès baixar la velocitat dels vehicles, augmentar la consciència als conductors i dotar d'una mica més de seguretat als vianants que circulen per les voreres i creuen pels passos de vianants.

Actualment, en el límit oest del carrer Major (travessera de Vilamòs LV-5055) s'hi estan duent a terme actuacions de substitució del paviment, a fi i efecte de millorar les condicions de seguretat d'aquesta via. Aquestes actuacions tenen per objecte reduir la velocitat de circulació per l'interior de la vila, per tal d'incrementar el grau de seguretat dels veïns i visitants del nucli de població.

2. OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte del projecte és el de definir les actuacions necessàries a portar a terme una millora de la seguretat viària a la travessera de la carretera LV-5055 al seu pas per Vilamòs.

Les millores han de comportar un augment de la seguretat en especial per als vianants que passen per l'interior del nucli urbà i que creuen d'un costat a l'altre de la via.

Així mateix l'objecte del projecte és el ordenar de forma definitiva les zones d'aparcament dissuasiu i, de retruc, que l'augment de la seguretat també representi un augment de la dinamització econòmica del poble de Vilamòs.

3. ESTAT ACTUAL

Tal i com es pot veure en les fotografies, en l'accés est al poble de Vilamòs, s'hi troben ubicats els equipaments esportius del municipi, amb la gran presència de vehicles estacionats en aquesta zona. Això implica que en moments determinats en què els vehicles entren i surten de la zona d'aparcament hi hagi un cert perill a la via principal doncs hi ha un revolt molt pronunciat que limita la visibilitat.

En aquest primer tram, l'estat del paviment és fortament degradat, fruit de les inclemències meteorològiques i diferencials de temperatura.

En els mesos d'estiu i la majoria de caps de setmana, l'ocupació de les zones d'aparcament és plena. Això implica que en moments puntuals hi hagi intensitats de trànsit elevades que provoquin que s'esdevinguin situacions de perill de forma gairebé constants.

En aquesta travessera, no hi ha cap semàfor que interrompi el transit en cap dels dos sentits de la marxa. Igualment, no es disposa de passos de vianants.

En el tram central de la travessera està format per una via d'amplada limitada, sense passos de vianants i amb un acabat de formigó i canal central amb llambordes.

En el límit oest la travessera és molt estreta, situada entre façanes de vivendes i amb un acabat de paviment amb llambordes de granit.

Malgrat que la velocitat del tram està limitada a 30 Km/h, són molts els vehicles que superen aquesta velocitat i, en aquest sentit, millorar la seguretat de les voreres, i millorar l'ordenació del trànsit en les zones d'aparcament, entre altres, són accions imprescindibles i de cost raonable que poden aportar una millora considerable de les condicions de seguretat a la via.



Imatge 01. Zona esportiva



Imatge 02. Zona esportiva



Imatge 03. Aparcament entrada est



Imatge 04. Travessera població



Imatge 05. Travessera població



Imatge 06. Plaça Major



Imatge 07. Plaça de l'Església



Imatge 8. Entrada/aparcament oest

4. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE L'ACTUACIÓ

Atesa la complexitat de tenir de barrejar tres tipologies de trànsit diferenciades (pesat, turístics, i atrets per l'oferta comercial), la necessitat més important és la d'apaivagar el trànsit i iniciar un procés d'educació viària general que permeti augmentar la seguretat dels trams de travessera. En termes generals l'actuació es justifica per les següents necessitats:

- 1- Voreres de les zones d'aparcament en mal estat que provoquen que els vianants sovint discorrin per la mateixa calçada provocant incidents i a voltes accidents.
- 2- Insuficiència del nombre de passos de zebra en la zona de l'oficina de turisme, zona de hotels i restaurants. En aquest indret els usuaris tenen una falsa sensació de confiança de zona peatonal.
- 3- Cal instal·lar la senyalització vertical dels passos de vianants.
- 4- Manca d'il·luminació en determinats passos de zebra.
- 5- Manca d'un semàfor que es tanqui a una velocitat superior a 30km/h. Els vehicles no disminueixen la velocitat fins que es troben en la zona de major densitat de vianants.
- 6- Manca informació clara sobre la presència d'aparcaments dissuasius.
- 7- Manca pintar les places per tal que les maniobres d'aparcament siguin ordenades.
- 8- Determinades voreres no són accessibles, especialment en els extrems.
- 9- Manca instal·lar alguns elements que dissuadeixin als conductors d'aparcar sobre la vorera. Això es pot solucionar amb bol·lards, la plantació d'arbres o la instal·lació de jardineres.
- 10- Manca il·luminar algunes zones en les que s'ampliarà la zona d'aparcament dissuasiu.
- 11- Manca millorar la senyalització per limitar la velocitat al llarg de totes les travesseres.
- 12- Cal millorar la zona d'aparcament de la travessera de Vilamòs i fer que les maniobres d'aparcament dels vehicles puguin ser més senzilles i ràpides.
- 13- Manca pintar zebrejats i instal·lar bol·lards en zones on els conductors aparquen sobre la vorera entorpint el pas dels vianants.
- 14- Manca determinar i pintar places d'aparcament per a persones amb diversitat funcional.
- 15- Manca un rada pedagògic per informar al conductor de la seva velocitat de circulació.
- 16- Manca senyalitzar l'existència d'una zona esportiva i escolar on puguin haver nens jugant.

5. DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS

Les actuacions consisteixen en una millora de generalitzada de tota la travessera del poble amb especial incidència en la millora de seguretat de les voreres, la millora de l'accessibilitat universal i la reducció de la velocitat.

Les actuacions són;

1. Centre Vila

1.1. Reparació i millora del paviment

- Tall i rebaix del paviment de formigó per reparar zones danyades.
- Aplicació d'una nova capa de rodadura de mescla bituminosa amb textura especial d'adoquí.
- Reparació puntual de paviments amb peces de formigó.
- Recol·locació de paviments de formigó amb nous materials més resistents.

1.2. Senyalització viària

- **Senyalització vertical:** Instal·lació de senyals de prohibició i plaques informatives per millorar la regulació del trànsit.
- **Senyalització horitzontal:**
 - o Pintat de marques viàries, incloent passos de vianants en forma de taca de vaca i passos multicolors amb l'arc de Sant Martí.
 - o Instal·lació de panots podotàctils per millorar l'accessibilitat.
 - o Formació de bandes reductores de velocitat.

1.3. Instal·lacions viàries

- **Il·luminació de passos de vianants** amb focus LED de baixa consum amb sensor de detecció de moviment.
- **Punt de recàrrega per a bicicletes elèctriques** amb 5 endolls Schuko, bomba d'inflat i aparcabicycles.
- **Sistemes d'energia solar:** Instal·lació de plaques fotovoltaïques i un inversor per subministrar energia a les infraestructures viàries.

1.4. Regulació semafòrica

- Instal·lació de **semàfors per a vehicles i vianants** amb tecnologia LED.
- Implementació d'un sistema de **control semafòric intel·ligent** per regular el trànsit en la travessera del poble.
- Instal·lació d'un **senyal sonor** per a persones amb discapacitat visual.

1.5. Digitalització i informació per als usuaris

- Implantació d'una **pantalla informativa** sobre les places d'aparcament disponibles mitjançant IA.
- Instal·lació d'un **tòtem digital informatiu** amb dades de trànsit i velocitat.
- Senyalització adaptada per a **persones amb diversitat cognitiva**.

1.6. Estalvi d'aigua i sostenibilitat

- **Canalitzacions de reg** amb sistemes d'estalvi d'aigua.
 - Instal·lació de **dipòsits d'aigua** i bomba solar per regar zones enjardinades.
 - **Plantació d'arbres i enjardinament d'espais urbans** amb reg automatitzat.
-

2. Entrada Est: Pacificació Zona Esportiva

2.1. Formació de rotonda

- Tall i rebaix de paviment per a la construcció d'una rotonda.
- Instal·lació de vorades i pavimentació de terra compactada.
- Plantació de gespa i espècies arbustives per a millorar l'entorn.

2.2. Il·luminació

- Instal·lació de **lluminàries LED amb plaques solars i bateries** per a una il·luminació eficient i sostenible.
- Connexió de les lluminàries a la xarxa d'enllumenat públic com a alternativa en cas de necessitat.

2.3. Senyalització horitzontal i mobiliari urbà

- Pintat de marques viàries per a regular les zones d'aparcament.
- Instal·lació de **jardineres metàl·liques** per delimitar espais i millorar l'entorn.
- Plantació d'arbustos per a reforçar la pacificació de la zona esportiva.

2.4. Senyalització vertical

- Instal·lació de senyals de trànsit i informació direccional.
 - **Radar pedagògic** per informar de la velocitat dels vehicles i fomentar la reducció de la velocitat.
-

3. Entrada Oest

3.1. Senyalització vertical

- Col·locació de **senyals de trànsit informatives** i de prohibició.
- Instal·lació d'un **radar pedagògic** autònom alimentat amb energia solar.

3.2. Senyalització horitzontal

- Pintat de marques vials per regular zones d'aparcament.

L'actuació de Vilamòs ha de servir per millorar la convivència entre el trànsit rodat i els turistes en èpoques estivals i de cap de setmana especialment, així com millorar la seguretat viària i l'accessibilitat universal.

6. LOCALITZACIÓ DE L'ACTUACIÓ

L'actuació es situa íntegrament en les travesseres (carreteres que travessen els municipis) per la pacificació dels trànsit i la reducció de l'accidentabilitat.

100% TRAVESSERES

7. INCLUSIÓ EN UN PLA LOCAL DE SEGURETAT VIÀRIA

Conscients de la problemàtica que implica que els pobles del municipi s'estructurin al voltant d'una travessera d'una carretera com la que comunica la que creua Vilamòs i comunica Vielha amb Arres de Sus i Arres de Jos, fa que l'Ajuntament hagi tingut i tingui una sensibilitat especial en matèria de seguretat.

El pla local de seguretat viària actualment es troba aprovat per l'Ajuntament. La proposta que es presenta, al igual que la resta de propostes que ja s'han executat anteriorment, neixen d'un treball previ molt elaborat a nivell municipal i que ja va començar a impulsar-se en el seu moment per part de l'equip Municipal que governava al poble en legislatures anteriors.

Seguidament es detallen les inversions realitzades en els darrers anys per la millora de la travessera urbana

En cas de poder materialitzar l'obra que es proposa en aquesta memòria, la travessera quedaria en unes condicions de seguretat molt properes a l'estàndard pel què va ser dissenyada, i deixaria molt satisfetes a totes les parts implicades, ajuntament, comerciants, conductors, ciclistes, etc...

Inversions realitzades recentment han estat les següents,

- Millores en la senyalització de velocitat al llarg de les travesseres.
- Instal·lació de radars pedagògics tant a la travessera Vilamòs.
- Instal·lació de bandes reductores de velocitat.
- Instal·lació d'una pantalla informativa de gran format.
- Primera fase d'habilitació de zones d'aparcament dissuasiu.
- Millores en la il·luminació de les travesseres.
- Campanyes divulgatives de la necessitat de reduir la velocitat en les travesseres.
- Confecció de voreres en els trams de rutes turístiques per protegir els vianants del transit rodat.
- Marcatge de passos de zebra.

L'actuació SI està inclosa en el darrer Pla Local de seguretat viària (PLSV).

L'actuació NO està inclosa en un treball tècnic de seguretat viària elaborat pel Servei Català del Trànsit.

8. VALORACIÓ DE LA VIABILITAT ECONÒMICA ACTUAL I FUTURA DE L'ACTUACIÓ

Atès el perill que comporta la gran intensitat de trànsit pesat que hi ha al llarg de la travessera tant en els mesos d'estiu com en caps de setmana, l'Ajuntament de Vilamòs es planteja executar aquest projecte de forma imminent tant bon punt es resolgui la subvenció.

Pel que fa a la viabilitat econòmica actual, l'Ajuntament disposa de recursos econòmics suficients per tal de sufragar la part de les obres que no puguin quedar cobertes per la subvenció, amb independència del percentatge de l'ajut.

Pel que fa a la viabilitat econòmica futura, cal dir que l'actuació no comporta despeses destacables de manteniment i operació, i que en el disseny de les actuacions s'ha donat prioritat a la simplicitat de les operacions de manteniment futures.

Únicament caldrà tenir en consideració les despeses de manteniment telemàtic del semàfor i del sistema de lectura del nombre de places d'aparcament lliure, que serà d'uns 1.500 euros anuals. En total, el cost de 1.500 euros anuals es consideren perfectament assumibles si es redueix el perill i el nombre d'incidents a les dues travesseres del Municipi.

En conclusió l'actuació que es proposa es considera que és viable tècnica i econòmicament tant ara com el futur. Així mateix es considera imprescindible.

9. PRESSUPOST

PRESSUPOST GENERAL DE L'ACTUACIÓ

El pressupost d'execució per contracta de les obres, un cop afegit al cost d'execució material de les obres el 13% de Despeses Generals i el 6% de Benefici Industrial, així com el 21% d'IVA vigent, s'eleva a la quantitat de **"139.209,53 €" (IVA inclòs)**

10. CONCLUSIONS

Amb tot el que s'ha exposat anteriorment, es dona per acabada la present memòria, que juntament amb la resta de documents que integren el present document, es considera suficient la informació per definir-ne les actuacions, i per tant es posa a disposició dels Organismes competents per la seva aprovació, i posterior tramitació.

Vilamòs, a març de 2025

L'Autor del document,

Marc Guillén Casal

Enginyer Tècnic d'Obres Públiques

Col·legiat Núm. 10.538

ENGINYERIA SORTEC, S.L

Annex 01. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

ÍNDEX

ANNEX 01. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

1. OBJECTE DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT	3
1.1. JUSTIFICACIÓ DEL ESTUDI	3
1.2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA	3
2. CARACTERISTIQUES DE LES OBRES.....	5
2.1. EMPLAÇAMENT DE L'OBRA	5
2.2. TÍTOL DE L'OBRA	5
2.3. PROPIETAT	5
2.4. AUTOR DE L'ESTUDI BÀSIC	5
2.5. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES	5
2.6. ACCÉS A LES OBRES	5
3. EXECUCIÓ DEL PROJECTE	5
3.1. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DEL PROJECTE.....	5
3.2. TERMINI D'EXECUCIÓ.....	5
3.3. NOMBRE DE TREBALLADORS	5
4. PARTS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS	5
4.1. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS.....	5
4.2. SERVEIS PROVISIONALS.	6
4.3. UNITATS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS.....	6
5. RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (ANNEX II DEL R.D.1627/1997).....	6
5.1. MESURES ESPECÍFIQUES PELS TREBALLS INCLOSOS EN L'ANNEX II-RD 1627/1997	7
6. DESCRIPCIÓ DELS PRINCIPALS MATERIALS UTILITZATS.....	7
7. RISCOS A L'ÀREA DE TREBALL	7

8. PREVENCIÓ DEL RISC	8
8.1. PROTECCIONS INDIVIDUALS.....	8
8.2. PROTECCIÓ COL·LECTIVA I SENYALITZACIÓ	8
8.3. INFORMACIÓ	8
8.4. FORMACIÓ	8
8.5. MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS.....	8
8.6. RECONeixEMENT MÈDIC	8
8.7. PREVENCIÓ DE RISC DE DANYS A TERCERS	9
9. PLA DE SEGURETAT.....	9
10. LLIBRE D'INCIDÈNCIES	9
11. PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT, MITJANS I EQUIPS DE PROTECCIÓ	10
11.1. PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT	10
11.2. CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ	11
11.3. EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)	11
11.4. SISTEMES DE PROTECCIONS COL·LECTIVES (SPC)	13
12. SERVEIS DE PREVENCIÓ.....	14
13. COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT.....	14
14. INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT.....	14
15. CONDICIONS ECONÒMIQUES	14
16. COMPLIMENT DEL RD 1627/1997 PER PART DEL PROMOTOR: COORDINADOR DE SEGURETAT I AVÍS PREVI.....	14
17. LEGISLACIÓ ESPECÍFICA DE SEGURETAT I SALUT EN LA CONSTRUCCIÓ	15

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 pugués 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. CARACTERISTIQUES DE LES OBRES

2.1. Emplaçament de l'obra

Terme municipal de Vilamòs (Vall d'Aran).

2.2. Títol de l'obra

Actuacions vinculades a la mobilitat segura i sostenible, intel·ligent, la pacificació del trànsit i la reducció de l'accidentalitat en l'àmbit urbà.

2.3. Propietat

Ajuntament de Vilamòs.

2.4. Autor de l'estudi bàsic

L'estudi bàsic de seguretat i salut ha estat redactat per: **Marc Guillén i Casal**

2.5. Descripció de les obres

Actuacions per la mobilitat segura i sostenible del municipi.

2.6. 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. L'accés estarà tancat, amb avisadors o timbre, o vigilat permanentment quan s'obri.

3. EXECUCIÓ DEL PROJECTE

3.1. Pressupost d'execució material del projecte

El pressupost d'execució material del projecte està indicat en el Document Número 04 del projecte.

3.2. Termini d'execució

Es preveu una durada d'execució dels treballs de 2 mesos.

3.3. Nombre de treballadors

Es preveu una mitjana de 5 treballadors, amb un màxim de 8 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 hi ha subministrament d'aigua, 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. Implantació a obra i desmuntatges, Confecció de nova coberta, Desguassos i baixants i Treballs de paleta

A Riscos:

- o Caigudes a diferent alçada i caigudes al mateix nivell
- o Aixafaments
- o Cops i talls
- o Inhalació de pols

B Mesures preventives:

- o Bastides de seguretat
- o Escales auxiliars adequades
- o Baranes
- o Cables de seguretat

C Proteccions personals:

- o Ús de casc
- o Ús de guants
- o Ús de calçat de protecció
- o Ús de cinturó de seguretat
- o Ús de mascaretes antipols
- o Ulleres contra impactes i antipols

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.

5.1. Mesures específiques pels treballs inclosos en l'Annex II-RD 1627/1997

1. Implantació a obra i desmuntatges, Confecció de nova coberta, Desguassos i baixants i Treballs de paleta

A Riscos:

- ☐ Caigudes al mateix nivell
- ☐ Aixafaments
- ☐ Cops i talls

B Mesures preventives:

- ☐ Bastides de seguretat
- ☐ Xarxes verticals
- ☐ Xarxes horitzontals

C Proteccions personals:

- ☐ Ús de casc
- ☐ Ús de guants
- ☐ Ús de calçat de protecció

6. DESCRIPCIÓ DELS PRINCIPALS MATERIALS UTILITZATS

Els principals materials que componen l'execució de les obres són:

- ☐ Morter de calç per al rejuntat de les façanes.
- ☐ Taules i teula vella per la coberta.
- ☐ Xapa imitació teula vella pel campanar.
- ☐ Planxa bituminosa ondulada.

7. RISCOS A L'ÀREA DE TREBALL

Els riscos més significatius de l'operari a l'àrea de treball són:

- ☐ Caigudes d'alçada
- ☐ Caigudes a diferent nivell
- ☐ Caigudes al mateix nivell
- ☐ Cops i talls
- ☐ Projecció de partícules als ulls
- ☐ Inhalació de pols.
- ☐

8. PREVENCIÓ DEL RISC

8.1. Proteccions individuals

- ☐ Cascos: per a totes les persones que participen a l'obra, incloent-hi visitants
- ☐ Guants d'ús general
- ☐ Guants de goma
- ☐ Botes d'aigua
- ☐ Botes de seguretat
- ☐ Granotes de treball
- ☐ Ulleres contra impactes, pols i gotes
- ☐ Protectors auditius
- ☐ Mascaretes antipols
- ☐ Màscare amb filtre específic recanviable
- ☐ Cinturó de seguretat de subjecció
- ☐ Roba contra la pluja

8.2. Protecció col·lectiva i senyalització

- ☐ Senyals de trànsit
- ☐ Senyals de seguretat
- ☐ Tanques de limitació i protecció

8.3. Informació

Tot el personal, a l'inici de l'obra o quan s'hi incorpori, haurà rebut de la seva empresa, la informació dels riscos i de les mesures correctores que farà servir en la realització de les seves tasques.

8.4. Formació

Cada empresa ha d'acreditar que el seu personal a l'obra ha rebut formació en matèria de seguretat i salut.

A partir de la tria del personal més qualificat, es designarà qui actuarà com a socorrista a l'obra.

8.5. Medicina preventiva i primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el material necessari.

La farmaciola es revisarà mensualment i es reposarà immediatament el material consumit.

S'haurà d'informar en un rètol visible a l'obra de l'emplaçament més proper dels diversos centres mèdics (serveis propis, mútues patronals, mutualitats laborals, ambulatoris, hospitals, etc.) on avisar o, si és el cas, portar el possible accidentat perquè rebi un tractament ràpid i efectiu.

8.6. Reconeixement mèdic

Cada contractista acreditarà que el seu personal a l'obra ha passat un reconeixement mèdic, que es repetirà cada any.

8.7. Prevenció de risc de danys a tercers

Es senyalitzarà, d'acord amb la normativa vigent, l'enllaç de la zona d'obres amb el carrer, i s'adoptaran les mesures de seguretat que cada cas requereixi.

Es senyalitzaran els accessos naturals a l'obra, i es prohibirà el pas a tota persona aliena, col·locant una tanca i les indicacions necessàries.

Es tindrà en compte, principalment:

- o La circulació de la maquinària prop de l'obra
- o La interferència de feines i operacions
- o La circulació dels vehicles prop de l'obra

9. 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 y 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.

10. 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 Lleida dins del termini de 24 hores.

11. PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT, MITJANS I EQUIPS DE PROTECCIÓ

11.1. Prescripcions generals de seguretat

Tot el personal, incloent-hi les visites, la direcció facultativa, etc., usará per circular per l'obra el casc de seguretat.

En cas d'algun accident en que es necessiti assistència facultativa, encara que sigui lleu i l'assistència mèdica es redueixi a una primera cura, el responsable de seguretat del contractista realitzarà una investigació tècnica de les causes de tipus humà i de condicions de treball que han possibilitat l'accident.

A més dels tràmits establerts oficialment, l'empresa passarà un informe a la direcció facultativa de l'obra, on s'especificarà:

- o Nom de l'accidentat; categoria professional; empresa per a la qual treballa.
- o Hora, dia i lloc de l'accident; descripció de l'accident; causes de tipus personal.
- o Causes de tipus tècnic; mesures preventives per evitar que es repeteixi.
- o Dates límits de realització de les mesures preventives.

Aquest informe es passarà a la direcció facultativa i al coordinador de seguretat en fase d'execució el dia següent al de l'accident com a molt tard.

La direcció facultativa i el coordinador de seguretat podran aprovar l'informe o exigir l'adopció de mesures complementàries no indicades a l'informe.

El compliment de les prescripcions generals de seguretat no va en detriment de la subjecció a les ordenances i reglaments administratius de dret positiu i rang superior, ni eximeix de complir-les.

Cada contractista portarà el control de les revisions de manteniment preventiu i les de manteniment correctiu (avaries i reparacions) de la maquinària d'obra.

En els casos que no hi hagi norma d'homologació oficial, seran de qualitat adequada a les prestacions respectives.

La maquinària de l'obra disposarà de les proteccions i dels resguards originals de fàbrica, o bé les adaptacions millorades amb l'aval d'un tècnic responsable que en garanteixi l'operativitat funcional preventiva.

Tota la maquinària elèctrica que s'usi a l'obra tindrà connectades les carcasses dels motors i els xassís metàl·lics a terra, per la qual cosa s'instal·laran les piquetes de terra necessàries.

Les connexions i les desconexions elèctriques a màquines o instal·lacions les farà sempre l'electricista de l'obra.

Queda expressament prohibit efectuar el manteniment o el greixat de les màquines en funcionament.

11.2. Condicions dels mitjans de protecció

Tots els equips de protecció individual (EPI) i sistemes de protecció col·lectiva (SPC) tindran fixat un període de vida útil.

Quan, per circumstàncies de treball, es produeixi un deteriorament més ràpid d'una determinada peça o equip, aquesta es reposarà, independentment de la durada prevista o de la data de lliurament.

Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més joc o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.

L'ús d'una peça o d'un equip de protecció mai no representarà un risc per si mateix.

11.3. Equips de Protecció Individual (EPI)

Cada contractista portarà el control d'entrega dels equips de protecció individual (EPI) de la totalitat del personal que intervé a l'obra.

Es descriu, en aquest apartat, la indumentària per a protecció personal que es fa servir més i amb més freqüència en un centre de treball del ram de la construcció, en funció dels riscos més corrents a què estan exposats els treballadors d'aquest sector.

1 CASC:

El casc ha de ser d'ús personal i obligat en les obres de construcció.

Ha d'estar homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-1, Resolució de la DG de Treball de 14-12-74, BOE núm. 312 de 30-12-74.

Les característiques principals són:

- o Classe N: es pot fer servir en treballs amb riscos elèctrics a tensions inferiors o iguals a 1.000 V.
- o Pes: no ha d'ultrapassar els 450 g.

Els que hagin sofert impactes violents o que tinguin més de quatre anys, encara que no hagin estat utilitzats han de ser substituïts per uns altres de nous.

En casos extrems, els podran utilitzar diferents treballadors, sempre que se'n canviïn les peces interiors en contacte amb el cap.

2 CALÇAT DE SEGURETAT:

Atès que els treballadors del ram de la construcció estan sotmesos al risc d'accidents mecànics, i que hi ha la possibilitat de perforació de les soles per claus, és obligat l'ús de calçat de seguretat (botes) homologat d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-5, Resolució de la DG de Treball de 31-01-80, BOE núm. 37 de 12-02-80.

Les característiques principals són:

- o Classe: calçat amb puntera (la plantilla serà opcional en funció del risc de punció plantar).
- o Pes: no ha d'ultrapassar els 800 g.

Quan calgui treballar en terrenys humits o es puguin rebre esquitxades d'aigua o de morter, les botes han de ser de goma. Norma tècnica reglamentària MT-27, Resolució de la DG de Treball de 03-12-81, BOE núm. 305 de 22-12-81, classe E.

3 GUANTS :

Per tal d'evitar agressions a les mans dels treballadors (dermatosi, talls, esgarrapades, picadures, etc.), cal fer servir guants. Poden ser de diferents materials, com ara:

- o Cotó o punt: feines lleugeres
- o Cuir: manipulació en general
- o Làtex rugós: manipulació de peces que tallin
- o Lona: manipulació de fustes

Per a la protecció contra els agressius químics, han d'estar homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-11, Resolució de la DG de Treball de 06-05-77, BOE núm. 158 de 04-07-77.

Per a feines en les quals pugui haver-hi el risc d'electrocució, cal fer servir guants homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-4, Resolució de la DG de Treball de 28-07-75, BOE núm. 211 de 02-11-75.

4 CINTURONS DE SEGURETAT:

Quan es treballa en un lloc alt i hi hagi perill de caigudes eventuais, és preceptiu l'ús de cinturons de seguretat homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-13, Resolució de la DG de Treball de 08-06-77, BOE núm. 210 de 02-09-77.

Les característiques principals són:

- o Classe A: cinturó de subjecció. S'ha de fer servir quan el treballador no s'hagi de desplaçar o quan els seus desplaçaments siguin limitats. L'element amarrador ha d'estar sempre tibant per impedir la caiguda lliure.

5 PROTECTORS AUDITIUS:

Quan els treballadors estiguin en un lloc o àrea de treball amb un nivell de soroll superior als 80 dB (A), és obligatori l'ús de protectors auditius, que sempre seran d'ús individual.

Aquests protectors han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-2, Resolució de la DG de Treball de 28-01-75, BOE núm. 209 de 01-09-75.

6 PROTECTORS DE LA VISTA:

Quan els treballadors estiguin exposats a projecció de partícules, pols o fum, esquitxades de líquids i radiacions perilloses o enlluernades, hauran de protegir-se la vista amb ulleres de seguretat i/o pantalles.

Les ulleres i oculars de protecció antiimpactes han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-16, Resolució de la DG de Treball de 14-06-78, BOE núm. 196 de 17-08-78, i MT-17, Resolució de la DG de Treball de 28-06-78, BOE de 09-09-78.

7 ROBA DE TREBALL:

Els treballadors de la construcció han de fer servir roba de treball, preferiblement del tipus granota, facilitada per l'empresa en les condicions fixades en el conveni col·lectiu provincial. La roba ha de ser de teixit lleuger i flexible, ajustada al cos, sense elements addicionals (bocamànigues, gires, etc.) i fàcil de netejar.

En el cas d'haver de treballar sota la pluja o en condicions d'humitat similars, se'ls entregarà roba impermeable.

11.4. Sistemes de Proteccions Col·lectives (SPC)

Es descriu en aquest apartat les proteccions de caràcter col·lectiu, que tenen com a funció principal fer de pantalla entre el focus de possible agressió i la persona o objecte a protegir.

1 TANQUES AUTÒNOMES DE LIMITACIÓ I PROTECCIÓ:

Tindran com a mínim 100 cm d'alçària, i seran construïdes a base de tubs metàl·lics. La tanca ha de ser estable i no s'ha de poder moure ni tombar.

2 BARANES:

Les baranes envoltaran els forats verticals amb perill de caigudes de més de 2 metres.

Hauran de tenir la resistència suficient (150 kg/ml) per garantir la retenció de persones o objectes, i una alçària mínima de protecció de 90 cm, llistó intermedi i entornpeu.

3 CABLES DE SUBJECCIÓ DE CINTURÓ DE SEGURETAT (ANCORATGES):

Tindran la resistència suficient per suportar els esforços a què puguin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

4 ESCALES DE MÀ:

Hauran d'anar proveïdes de sabates antilliscants. No es faran servir simultàniament per dues persones. La longitud depassarà en 1 metre el punt superior de desembarcament. Tindran un ancoratge perfectament resistent a la seva part superior per tal d'evitar moviments. Tant la pujada com la baixada per l'escala de mà es farà sempre de cara a l'escala.

12. 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.

13. 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.

14. 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.

15. 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.

16. 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.

17. LEGISLACIÓ ESPECÍFICA DE SEGURETAT I SALUT EN LA CONSTRUCCIÓ

- o Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo.
Orden de 31 de enero de 1940, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 34, 03/02/1940)
Reglament derogat, excepte el Cap. VII. "Andamios", per l'"Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo" (Orden de 9 de marzo de 1971).
- o Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo.
Orden de 20 de mayo de 1952, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 167, 15/06/1952)
* Modificación del artículo 115. Orden de 10 de diciembre de 1953 (BOE núm. 356, 22/12/1953)
- o Ordenanza de trabajo para las industrias de la construcción, vidrio y cerámica.
Orden de 28 de agosto de 1970, del Ministerio de Trabajo (BOE núms. 213 al 216, 05, 07-09/09/1970) (C.E. - BOE núm. 249, 17/10/1970)
* Modificación de la Ordenanza. Orden de 27 de julio de 1973 (BOE núm. 182, 31/07/1973)
- o Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo.
Orden de 9 de marzo de 1971, del Ministerio de Trabajo (BOE núms. 64 y 65, 16 y 17/03/1971) (C.E. - BOE núm. 82, 06/03/1971)
- o Reglamento de aparatos elevadores para obras.
Orden de 23 de mayo de 1977, del Ministerio de Industria (BOE núm. 141, 14/06/1977) (C.E. - BOE núm. 170, 18/07/1977)
* Modificación artículo 65. Orden de 7 de marzo de 1981 (BOE núm. 63, 14/03/1981)
- o Reglamento de explosivos.
Decreto 2114/1978, de 2 de marzo, de la Presidencia del Gobierno (BOE núm. 214, 07/09/1978)
* Modificación. Real Decreto 829/1980, de 18 de abril (BOE núm. 109, 06/05/1980)
- o Modificación de la instrucción técnica complementaria 10.3.01 "Explosivos Voladuras Especiales" del capítulo X "Explosivos" del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.
Orden de 29 de julio de 1994, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 195, 16/08/1994) (C.E. - BOE núm. 260, 31/10/1994)
- o Reglamento de seguridad en las máquinas.
Real Decreto 1495/1986, de 26 de mayo, de la Presidencia del Gobierno (BOE núm. 173, 21/07/1986) (C.E. - BOE núm. 238, 04/10/1986)
* Modificación. Real Decreto 590/1989, de 19 de mayo, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 132, 03/06/1989)

- o *Instrucción técnica complementaria ITC-MSG-SM1. Orden de 8 de abril de 1991, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 87, 11/04/1991)
- o *Modificación. Real Decreto 830/1991, de 24 de mayo, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 130, 31/05/1991)
- o Infracciones y sanciones en el orden social.
Ley 8/1988, de 7 de abril, de la Jefatura del Estado (BOE núm. 91, 15/04/1988)
- o Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 84-528-CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico. Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 121, 20/05/1988)
- o ITC-MIE-AEM2 "Grúas desmontables para obras".
Orden de 28 de junio de 1988, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 162, 07/07/1988) (C.E. - BOE núm. 239, 05/10/1988)
* Modificación. Orden de 16 de abril de 1990 (BOE núm. 98, 24/04/1990) (C.E. BOE núm 115, 14/05/1990)
- o Se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria ITC-MIE-AEM4 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención, referente a "grúas móviles autopropulsadas usadas".
Real Decreto 2370/1996, de 18 de noviembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 24/12/1996)
- o Texto Refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores.
Real Decreto-Legislativo 1/1995, de 24 de marzo, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE 29/03/1995)
- o - Conveni col·lectiu provincial de la construcció.
- o Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89-392-CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre máquinas.
Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 297, 11/12/1995)
* Modificación. Real Decreto 56/1995, de 20 de enero (BOE núm. 33, 08/02/1995)
* Relación de normas armonizadas en el ámbito del Real Decreto. Resolución de 1 de junio de 1996, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 155, 27/06/1996)
- o Regulación de las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 311, 28/12/1992) (C.E. - BOE núm. 42, 24/02/1993)
* Modificación. Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 57, 08/03/1995) (C.E. - BOE núm. 57, 08/03/1995)

- O Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto.
Orden de 31 de octubre de 1984, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 267, 07/11/1984) (C.E. - BOE núm. 280, 22/11/1984)
* Normas complementarias. Orden de 7 de enero de 1987 (BOE núm. 13, 15/01/1987)
* Prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto. Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 32, 06/02/1991) (C.E. - BOE núm. 43, 19/02/1991)
- O Modificación de los artículos 2, 3 y 13 de la Orden de 31 de octubre de 1984 por la que se aprueba el Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto y el artículo 2 de la Orden de 7 de enero de 1987 por la que se establecen normas complementarias al citado reglamento.
Orden de 26 de julio de 1993, del Ministerio de Trabajo y seguridad Social (BOE núm. 186, 05/08/1993)
- O S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.
Resolució de 4 de novembre de 1988, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1075, 30/11/1988)
- O Se establecen los requisitos y datos de las comunicaciones de apertura previa o reanudación de actividades de empresas y centros de trabajo.
Orden de 6 de mayo de 1988, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE núm. 117, 16/05/1988)
- O Protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo.
Real Decreto 1316/1989, de 27 de octubre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 263, 02/11/1989) (C.E. - BOE núm. 295, 09/12/1989 y núm. 126, 26/05/1990)
- O Prevención de riesgos laborales.
Ley 31/1995, de 10 de noviembre de la Jefatura del Estado (BOE núm. 269, 10/11/1995)
- O Se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.
Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 27, 31/01/1996)
- O Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)

- o Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)
- o Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)
- o Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo. Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 124, 24/05/1997)
- o Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual. Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 140, 12/06/1997)
- o Se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 188, 07/08/1997)
- o Se aprueban las disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. Real Decreto 1389/1997, de 5 de septiembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 240, 07/10/1997)
- o Se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción. Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 256, 25/10/1997)
- o S'aprova el model del Llibre d'incidències en obres de construcció. Ordre de 12 de gener de 1998, del Departament de Treball (DOGC núm. 2565, 27/01/1998)

Vilamòs, a març de 2025

L'Enginyer redactor del Projecte,

Marc Guillén Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat Núm. 10.538
ENGINYERIA SORTEC, S.L.

Annex 02. Pla d'Obres

ÍNDEX

ANNEX 03. Pla d'Obres

1. INTRODUCCIÓ	2
2. CONDICIONANTS.....	2
3. PLA D'OBRES	3

1. INTRODUCCIÓ

El present annex es redacta seguint l'establert als articles 63 i 69 del Reglament General de Contractació de l'Estat (Decret 3410/75, de 25 de novembre), fent-hi constar el caràcter indicatiu que té aquesta programació.

A partir de les dades de l'annex de justificació de preus en quant a rendiment per a les unitats de les diferents partides d'obra, i dels amidaments extrets del pressupost s'elabora el pla d'obres per al projecte "Actuacions vinculades a la mobilitat segura i sostenible, intel·ligent, la pacificació del trànsit i la reducció de l'accidentalitat en l'àmbit urbà".

2. CONDICIONANTS

El present annex es redacta seguint l'establert als articles 63 i 69 del Reglament General de Contractació de l'Estat (Decret 3410/75, de 25 de novembre), fent-hi constar el caràcter indicatiu que té aquesta programació.

S'acompanya el diagrama de barres amb la programació de les obres i el termini d'execució del projecte, que serà de **DOS (2) mesos**.

L'obtenció del termini total d'execució de les obres definides en aquest projecte, s'han basat en les següents premisses :

- ✓ El conjunt de les obres s'ha ordenat en unitats o grups d'unitats.
- ✓ Els rendiments que s'han utilitzat són els indicats en la justificació de preus, o un múltiple dels mateixos.
- ✓ S'han considerat jornades de vuit (8) hores i mesos de vint-i-dos (22) dies laborables.

El diagrama s'ha programat tenint com activitats les zones d'obra més importants.

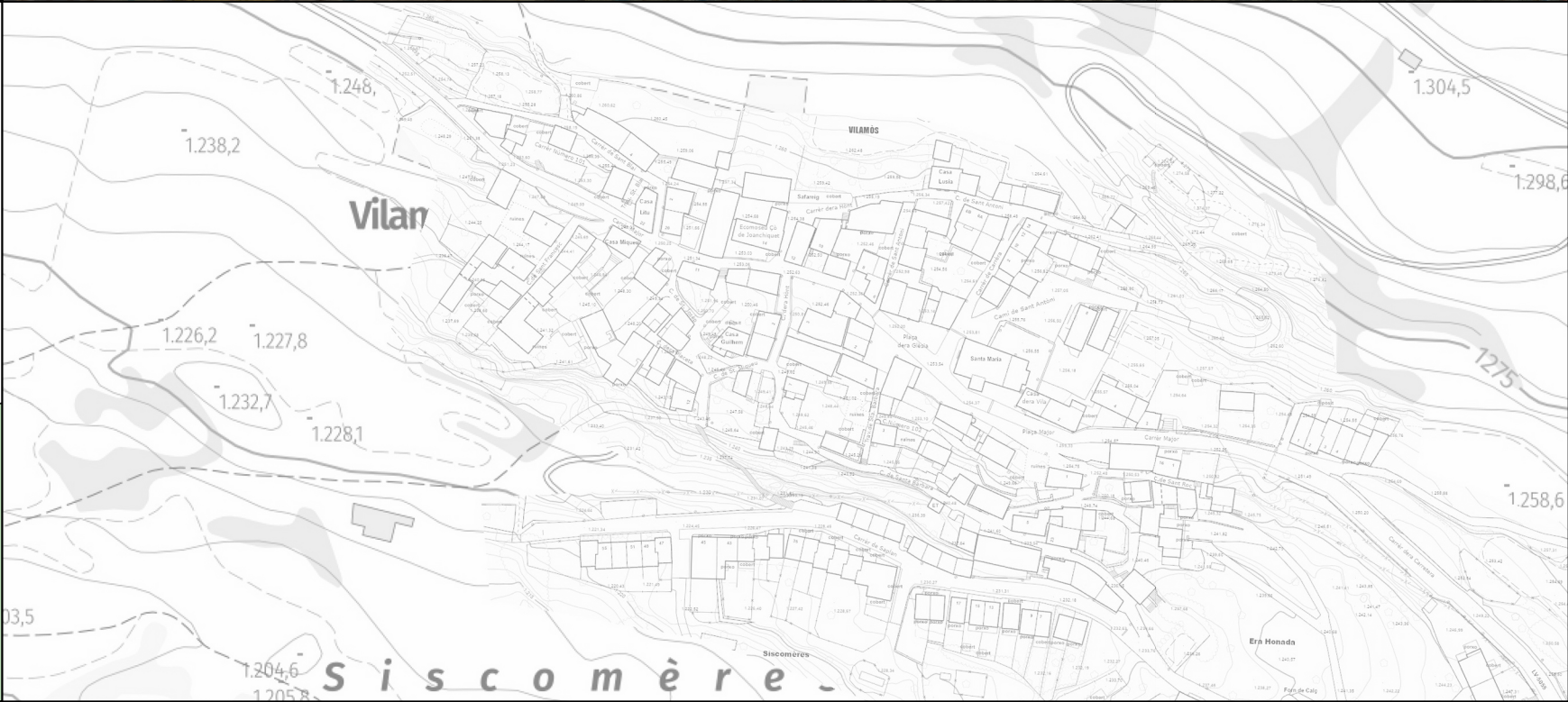
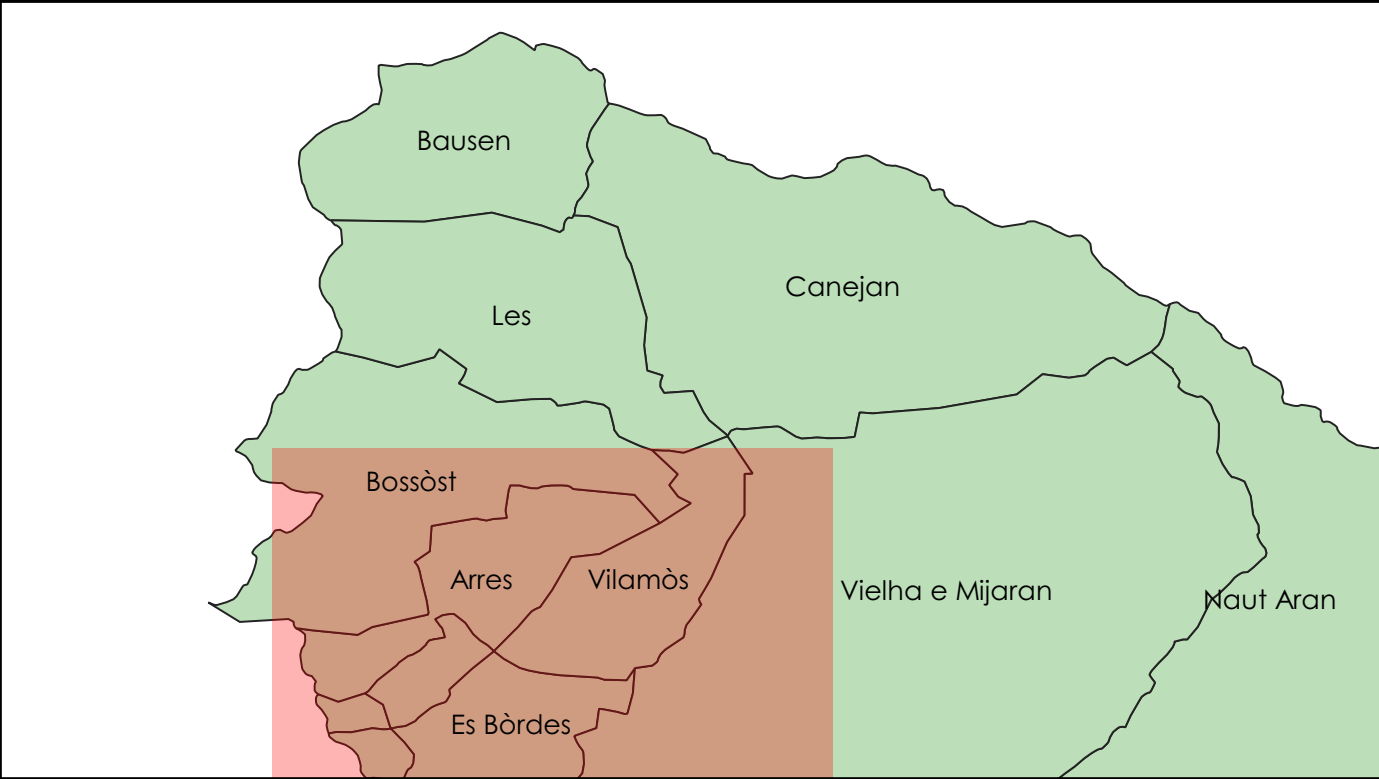
3. PLA D'OBRES

Actuacions vinculades a la mobilitat segura i sostenible, intel·ligent, la pacificació del trànsit i la reducció de l'accidentalitat en l'àmbit urbà
Terme Municipal de Vilamòs (Vall d'Aran)

	MES 1				MES 2			
ACTUACIÓ	SETMANA 1	SETMANA 2	SETMANA 3	SETMANA 4	SETMANA 5	SETMANA 6	SETMANA 7	SETMANA 8
Centre vila								
Entrada Est. Zona esportiva								
Entrada oest								
SEGURETAT I SALUT								

Document Número 02

PLÀNOLS



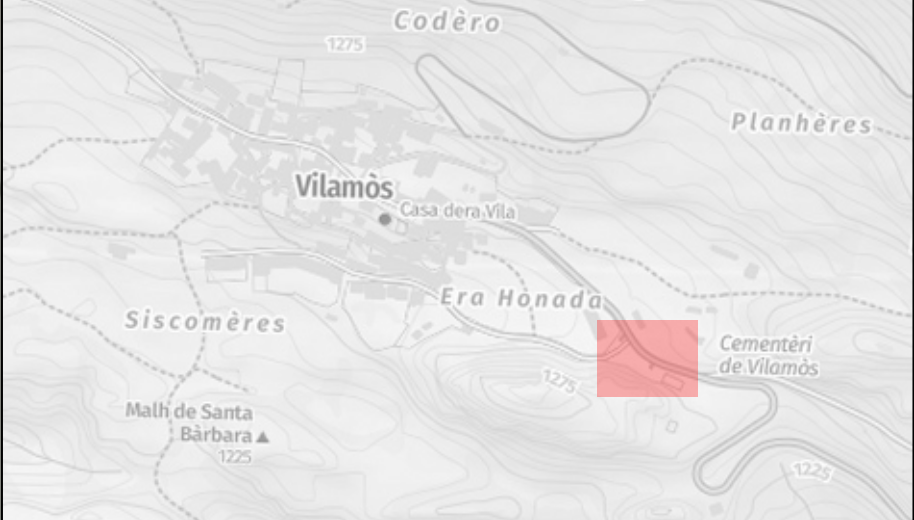
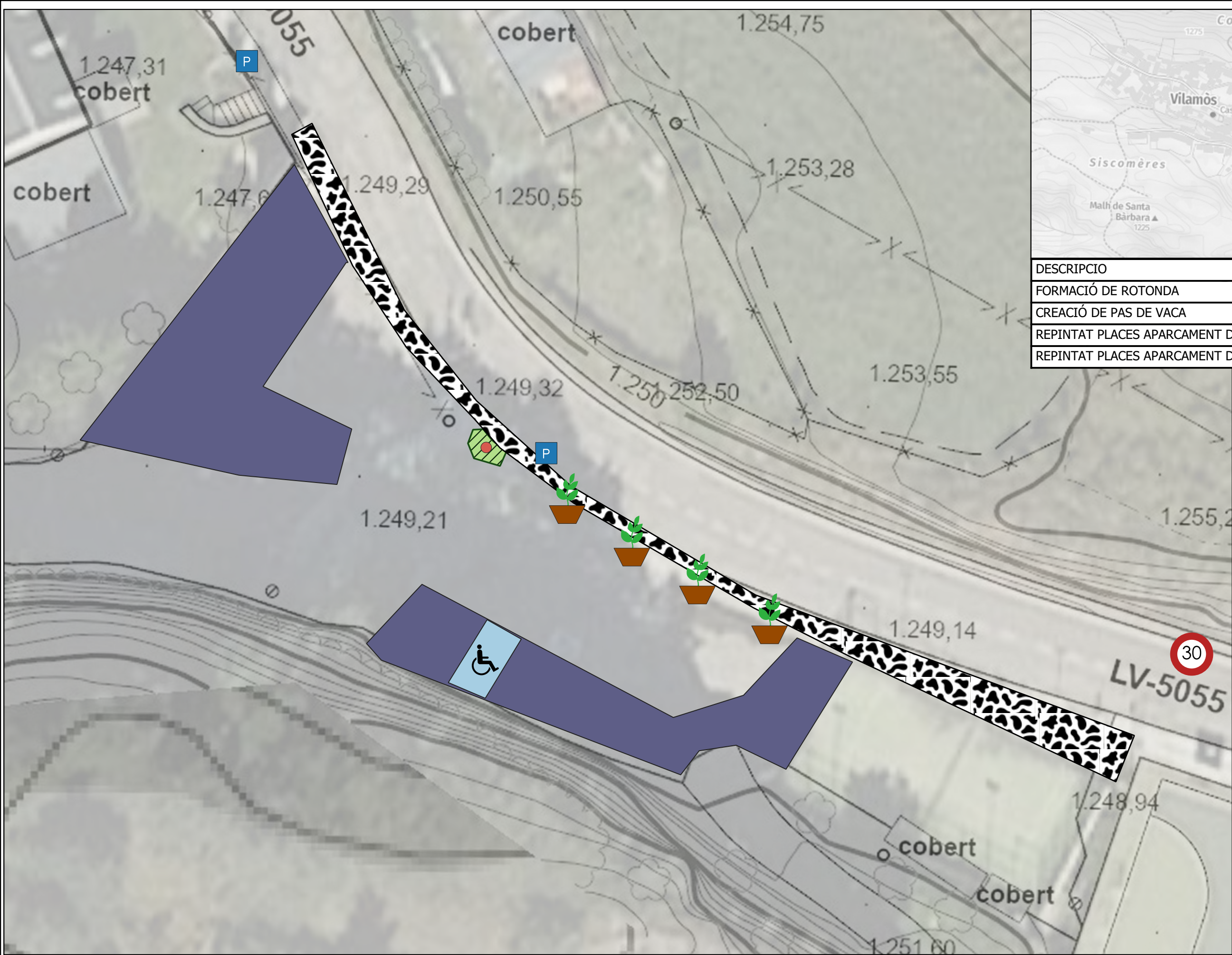
 ARQUITECTURA-ENGINYERIA-IOPOGRAFIA Av. Comtes de Pallars, 20. 25560 Sort - Lleida Tel 973620085- sortec@sortec.cat	PROMOTOR:  Ajuntament de Vilamòs	AUTOR: Marc Guillén i Casal Enginyer tècnic d'obres públiques. Col 10538	PROJECTE: Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la LV-5055 i la carretera comarcal d'Arres a la localitat de Vilamòs	NOM DEL PLÀNOL: Situació i emplaçament	DATA: MARÇ 2025 Nº PLÀNOL: 01 ESCALA: S/N
---	---	--	---	--	--



 ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA Av. Comtes de Pallars, 20. 25560 Sort - Lleida Tel 973620085- sortec@sortec.cat	PROMOTOR: Ajuntament de Vilamòs	AUTOR: Marc Guillén i Casal Enginyer tècnic d'obres públiques. Col 10538	PROJECTE: Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la LV-5055 i la carretera comarcal d'Arres a la localitat de Vilamòs	NOM DEL PLÀNOL: ACTUACIONS CENTRE VILA (B) ELEMENTS VERTICALS	DATA: MARÇ 2025
					Nº PLÀNOL: 02.1.B
					ESCALA: 1:500



 ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA Av. Comtes de Pallars, 20. 25560 Sort - Lleida Tel 973620085- sortec@sortec.cat	PROMOTOR:  Ajuntament de Vilamòs	AUTOR: Marc Guillén i Casal Enginyer tècnic d'obres públiques. Col 10538	PROJECTE: Millora de la seguretat viària i l'accessibilitat universal al llarg de la travessera de la LV-5055 i la carretera comarcal d'Arres a la localitat de Vilamòs	NOM DEL PLÀNOL: ACTUACIONS CENTRE VILA (A) ELEMENTS HORIZONTALS	DATA: MARÇ 2025
					Nº PLÀNOL: 02.2.A
					ESCALA: 1:500



DESCRIPCIO	AMIDAMENT	UNITATS
FORMACIÓ DE ROTONDA	4	M2
CREACIÓ DE PAS DE VACA	121	M2
REPINTAT PLACES APARCAMENT DISSUASORI	201	M2
REPINTAT PLACES APARCAMENT DISSUASORI	158	M2

LLEGENDA

actuacions

PUNTS_VILAMOS

FANAL SOLAR

JARDINERA-BOLARD (MÒBIL)

GEOMETRIA

ROTONDA

PAS DE VACA

PINTAT PLACES APARCAMENT

PINTAT PLAÇA ADAPTADA

Document Número 03

PLEC DE CONDICIONS

ÍNDEX

DOCUMENT NÚMERO 03. Plec de Condicions

1. GENERALITATS	2
2. GENERALS D'OBRA	2
3. GENERALS DELS MATERIALS.....	14

1. GENERALITATS

Aquest Plec de Prescripcions Tècniques i Facultatives és el que regeix, a més de les Prescripcions Generals previstes als Reglaments de Contractació, per l'execució de les obres de "Actuacions vinculades a la mobilitat segura i sostenible, intel·ligent, la pacificació del trànsit i la reducció de l'accidentalitat en l'àmbit urbà".

Per tots aquells aspectes tècnics i de detall, els plecs de condicions de referència seran els plecs de condicions de ITEC.

2. GENERALS D'OBRA

Art.1- Plec General

Aquest plec general, juntament amb la Memòria, Plànols, i Pressupost, són els documents que han de servir de base per l'execució de les obres objecte del contracte, declarant el Contractista que es troba perfectament assabentat dels mateixos i que es compromet a executar les obres amb subjecció a lo que s'expressa en ells.

Art.2- Normes tecnològiques d'aplicació.

L'obra s'executarà en totes les seves parts d'acord al Projecte i als principis fixats per la tecnologia de la construcció a judici de la Direcció Tècnica, regint junt a les especificacions del present document, les següents normes definitòries i ampliades.

- Plec de condicions tècniques de la Direcció General d'Arquitectura.
- Plec general de prescripcions de l'Edificació compost per l'EXCO, o les que es promulguen en el successiu.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals, aprovades pel Ministeri d'Obres Públiques.
- Normes Tecnològiques de l'Edificació NTE, elaborades fins la data pel Ministeri de la Vivenda, i les successives que apareguin.
- Normes U.N.E. de l'Institut Nacional de Racionalització del treball.
- Normes M.V. establertes fins la data pel Ministeri de la Vivenda, i les successives que apareguin.
- Publicacions del Instituto Eduardo Torroja de la Construcción y del Cemento.
- Normes sismorresistents PDS-1/1974 (NBE-AE-88, ECS-88).
- Instruccions pel projecte i execució d'obres de formigó en massa o armat EH-91.
- Plecs Generals de Condicions per la recepció en obra de materials, aprovada per la Presidència de Govern.
- Reglament electrotècnic per baixa tensió Decret 2413/1973 de 20 de setembre i Reial Decret 2295/1985 de 9 d'octubre. Així com les instruccions complementàries i modificacions aparegudes amb posterioritat.
- Reglament de Contractació de les Corporacions Locals.
- Revisions de preus en els Contractes de les Corporacions Locals.

Igualment s'aplicaran totes les disposicions oficials corresponents a la Legislació Laboral i Reglament de Seguretat en el treball, i tota disposició legal, que en la seva major o menor mesura, afecti a la construcció, a la seguretat del treball, a la mà d'obra o als mitjans auxiliars i dispositius de tot ordre.

Art.3- Materials auxiliars.

Serà obligació del Contractista facilitar tots els materials, bastides, maquinària, eines i transports, així com tots els restants elements necessaris per l'execució de les obres consignades, i tots en disposició de ser emprats en qualsevol moment i en completes condicions de seguretat.

Art.4- Plànols.

Totes les indicacions que figuren en els plànols s'entén que formen part de les condicions del projecte. El Constructor té dret a treure còpies, al seu càrrec, dels plànols, pressupost i Plec de Condicions. La direcció de les obres, si el Constructor ho sol·licita, autoritzarà aquestes còpies després de confrontades, comprometent-se, per la seva part el Contractista, a no utilitzar-les per altres fins diferents a aquesta obra.

Art.5- Direcció de les obres.

La direcció de les obres estarà executada per Tècnic designat per això. A la Direcció de les obres serà afecte el personal que es consideri necessari pel normal desenvolupament dels treballs. El Contractista no podrà recusar al tècnic designat per la direcció de les obres ni a la resta del personal afecte a la mateixa.

Art.6- Interpretació del projecte.

Correspon exclusivament a la Direcció de les obres, l'interpretació tècnica del projecte i la consegüent expedició d'ordres complementàries, gràfiques o escrites, pel desenvolupament del mateix. La Direcció de les obres podrà ordenar, abans de l'execució de les mateixes, les modificacions de detall del projecte que cregui oportunes, sempre que no alteri les línies generals d'aquest, no ultrapassin la garantia tècnica exigida i siguin raonablement aconsellables per eventualitats sorgides durant l'execució dels treballs, o per millores que es cregui convenient introduir. Les reduccions d'obra que puguin originar-se, seran acceptades pel Contractista fins un límit previst als casos de rescissió. Correspon també a la Direcció de les obres apreciar les circumstàncies a les que, a instància del Contractista, puguin proposar-se la substitució de materials de difícil adquisició, per altres d'utilització similar, si bé de diferent qualitat o naturalesa, i fixar l'alteració de preus unitaris que llavors estimi raonable. No podrà el Constructor fer per si mateix la més petita alteració a les parts del projecte, sense autorització escrita del Director de l'obra.

Art.7- Replanteig de les obres.

Abans de començar les obres s'executarà un replanteig general en presència del Contractista, o de la persona que el representi i s'aixecarà l'acta de replanteig corresponent. Havent conformitat amb el projecte, deuran iniciar-se les obres i en cas contrari, es donarà coneixement a la superioritat per la resolució que procedeixi. Durant el curs de les obres seran executats els replantejos parcials que s'estimin necessaris. El subministrament, despeses de materials i personal que ocasionin els replantejos, correspon sempre al Contractista, que estarà obligat a procedir, en aquestes operacions, amb subjecció a lo escrit als Plecs

de Condicions generals i particulars, i seguint les instruccions del Director de l'obra, que sense la seva aprovació no podran continuar-se els treballs.

Art.8- Execució de les obres.

Tots els treballs s'han d'executar per personal especialitzat. Cada ofici ordenarà el seu treball armònicament amb els demés, procurant sempre facilitar la bona marxa dels mateixos, pel bé de la bona execució i rapidesa de la construcció.

El Contractista executarà les obres amb subjecció als Plànols, Plec i Presupostos del projecte i d'acord a les condicions complementàries, gràfiques o escrites que, per la interpretació tècnica del mateix, faci la Direcció de les obres en cada cas particular.

La Memòria té caràcter purament descriptiu i no poden establir-se reclamacions fundades en el contingut d'aquest document.

A falta d'instruccions concretes en el Projecte, o complementàries de l'obra, es seguiran en tot cas les bones pràctiques de la construcció, lliurement apreciades per la Direcció tècnica.

El Contractista restarà en l'obra durant tota la jornada de treball, per si mateix, o representat per un encarregat apte i autoritzat per escrit, per rebre instruccions verbals i signar rebuts dels plànols o comunicacions que se li adrecin, essent vàlides en cas d'absència, les notificacions que se li facin en l'Alcaldia del terme en que les obres es trobin, o en la residència oficial del Contractista. El Contractista executarà totes les ordres que rebí de la Direcció d'obra, sense perjudici de que pugui presentar a la mateixa, dins del termini de 48 hores i per escrit, les seves al·legacions, que deuran ésser fonamentades precisament en el compliment del present Plec de Condicions. La Direcció de les obres cursarà en altre termini igual, a la Superioritat per la resolució definitiva, aquestes al·legacions, sense que en cap cas pugui el Contractista interrompre la marxa dels treballs.

Art.9- Llibre d'ordres.

El Contractista deurà tenir en l'obra, en tot moment, un llibre foliat, on la Direcció consignarà quan ho cregui oportú, les ordres que necessiti donar, essent el seu compliment obligatori si no es reclama per escrit abans de les dues hores, també guardarà en l'obra una còpia autoritzada dels plànols, detalls i Plec de Condicions a disposició de la Direcció.

Art.10- Obligatorietat d'aquest Plec.

Totes les condicions que figuren en aquest plec, son obligatòries tant si es realitzen les obres per contracta, per administració, o bé per contractes parcials.

Art.11- Inspecció de les obres.

Serà missió exclusiva de la Direcció de les obres, la comprovació de la bona realització de les mateixes d'acord amb el projecte i a les instruccions complementàries. El Contractista farà guardar les consideracions degudes al personal de la Direcció de les obres, que tindrà lliure accés a tots els punts de treball i als magatzems de materials destinats a la mateixa pel seu reconeixement previ. La Direcció de les obres podrà ordenar l'obertura d'actes, quan sospiti

l'existència de vicis no aparents de construcció o de materials de qualitat deficient, corrent a compte del Contractista totes les despeses, sense dret a indemnització, en cas de confirmar-se l'existència dels defectes, i certificant a aquest, la indemnització corresponen, taxada als preus unitaris del pressupost en cas contrari.

En qualsevol moment que s'observin treballs executats que no siguin d'acord a l'establert al projecte o instruccions complementàries, materials emmagatzemats de qualitat defectuosa, segons les prescripcions tècniques, i independentment de què no hagin estat observats en reconeixements anteriors, la Direcció de les Obres notificarà al Contractista la necessitat d'eliminar dits treballs defectuosos, o treure dels magatzems els materials rebutjats. Tot el qual es portarà a terme a compte del referit Contractista, sense dret a indemnització per aquest concepte, en el termini màxim que fixi la Direcció de les obres, per la substitució de l'obra defectuosa i abans de les 48 hores, per la retirada de materials. El Contractista notificarà a la Direcció de les obres, amb l'antelació deguda a fi de procedir al seu reconeixement, l'execució de les obres de responsabilitat que aquesta assenyali, o que a judici del Contractista així ho consideri.

Art.12- Obres d'urgència o imprevistes.

La Direcció de les obres podrà ordenar, amb caràcter d'urgència, l'execució dels treballs necessaris en els casos de perill imminent per evitar danys majors, o de la presència d'obstacles imprevistos que impossibilitin la continuació de les obres, encara que no siguin consignats al pressupost, executant-se pel Contractista dits treballs, i tramitant-se per la Direcció de les obres el consegüent pressupost addicional, d'acord amb les mateixes bases primàries que hagin servit per la confecció dels preus unitaris del pressupost del projecte.

Art.13- Termini d'execució.

Un cop donada l'ordre de començar els treballs, aquests deuran posar-se en marxa sense dilació, per què la totalitat de l'obra sigui finalitzada neta, endreçada d'obstacles i disposada per la recepció provisional, en el termini que assenyali la Superioritat i a partir de la data d'adjudicació definitiva.

Les sol·licituds de concessió de pròrrogues, degudament fonamentades, es cursaran a la Direcció de les obres, qui amb el seu informe tècnic, les elevarà a la superioritat. Si aquests fos negatiu el Contractista abonarà a l'Administració en concepte d'indemnització, el mig per mil diari de l'import total del pressupost del projecte, comptant a partir de la data en què les obres devien estar disposades per la recepció provisional. L'import resultant serà descomptat de la primera liquidació que es practiqui. Si passats 30 dies des de la data en què es faci efectiva la penalitat, no haguessin finalitzat les obres, podrà rescindir-se el contracte, amb la pèrdua de la fiança constituïda pel Contractista.

Art.14- Subcontractes o contractes parcials.

La Direcció de les obres deurà conèixer els noms dels subcontractistes que hagin d'intervenir parcialment en l'obra, i notificarà la seva aprovació i desaprovació, sense que el Contractista tingui dret a reclamació qualsevol per aquesta determinació, i sense que pugui eludir, amb l'aprovació, la responsabilitat davant l'Administració i la Direcció de les obres dels actes i omissions dels subcontractistes.

Art.15- Compliment de les disposicions oficials.

El Contractista queda obligat al compliment dels preceptes relatius al Contracte de Treball i Accidents; així mateix s'ajustarà a les obligacions assenyalades a les empreses, en totes les disposicions de caràcter oficial vigents, podent en tot moment la Direcció de les obres exigir els comprovants que acreditin aquest compliment.

Art.16- Responsabilitat accidents.

El Contractista és l'únic responsable de tots els accidents que per la seva poca traça sobrevingueren, tant en la construcció de l'edifici com en la de les bastides i s'atendrà en tot a les disposicions vigents de Policia Urbana i Lleis Comuns sobre la matèria. El Constructor serà el responsable de les reclamacions que es presentin amb motiu dels drets de patents dels materials i instal·lacions al seu càrrec.

Art.17- Oficina d'obra del Contractista.

El Contractista deurà instal·lar abans del començament de les obres, i mantenir durant l'execució del contracte, una "Oficina d'obra" al lloc que consideri més oportú, prèvia la conformitat del Director. El Contractista no podrà procedir al canvi o trasllat de l'oficina d'obres, sense prèvia autorització de la Direcció.

Art.18- Obligacions socials i laborals del Contractista.

El Contractista està obligat al compliment de les disposicions vigents en matèria laboral, de seguretat social i de seguretat i higiene al treball. El Contractista deurà constituir l'òrgan necessari amb la funció específica de vetllar pel compliment de les disposicions vigents sobre seguretat i higiene al treball i designarà al personal tècnic de seguretat que assumeixi les obligacions corresponents en cada centre de treball.

Art.19- Conservació de l'obra.

El Contractista no està només obligat a l'execució de l'obra, sinó també a la seva conservació fins la recepció provisional. La responsabilitat del Contractista per mancances que a l'obra puguin advertir-se, s'estén al supòsit de què dites faltes es deuen exclusivament a una indeguda o defectuosa conservació de les unitats d'obra, encara que aquestes hagin estat examinades i trobades conforme per la Direcció immediatament després de la seva construcció o en qualsevol altre moment dins del període de vigència del contracte.

Art.20- Senyalització de l'obra.

El Contractista està obligat a instal·lar les senyals per indicar l'accés a l'obra, la circulació en la zona que ocupen els treballs i el punts de possible perill degut a la marxa d'aquells, tant en dita zona com en les seves línies i immediacions. El Contractista complirà les ordres que rebí per escrit de la Direcció, sobre les instal·lacions de senyals complementàries o modificacions de les que hagi instal·lat.

Les despeses que origini la senyalització, seran a compte del Contractista.

Art.21- Acta d'aprovació del replanteig.

L'acta de comprovació del replanteig reflectirà la conformitat o disconformitat del mateix respecte dels documents contractuals del projecte, amb especial i expressa referència a les característiques geomètriques de l'obra, a l'autorització per l'ocupació dels terrenys necessaris i a qualsevol punt que pugui afectar el compliment del contracte.

Art.22- Presentació del programa de treball.

En el programa de treball a presentar pel Contractista, es deuran incloure les següents dades:

- a) Ordenació en parts o classes d'obra de les unitats que integren el projecte, amb expressió del volum d'aquestes.
- b) Determinació dels medis necessaris, tals com personal, instal·lacions, equips i materials, amb expressió del volum d'aquests.
- c) Estimació en dies de calendari dels terminis d'execució de les diverses obres i operacions preparatòries, equips i instal·lacions i dels d'execució de les diverses parts o classes d'obra.
- d) Valoració mensual i acumulada de l'obra programada, sobre la base de les obres i operacions preparatòries, equip d'instal·lacions i parts o classes d'obra a preus unitaris.
- e) Gràfics de les diverses activitats o treballs.

Art.23- Treballs i despeses relatives a l'execució de les obres que corresponen exclusivament a la Contracta:

- a) Pagaments de materials, operaris, transport als llocs que es designi i demés medis i elements que siguin necessaris per la bona execució i conservació de les obres contractades de què es fa menció.
- b) Abonament dels jornals dels empleats i obrers que es precisen per la realització dels treballs.
- c) Abonament de les assegurances, quotes sindicals, subsidis, etc. compresos a la denominació genèrica de càrregues socials, dels seus obrers i empleats.
- d) Adquisició, reparació i conservació d'eines, estris i demés atuells que siguin necessaris.
- e) Taulons, cordes, llatges, plantilles, regles i demés atuells que siguin necessaris.
- f) Les tanques que es decideixin, així com les guardes, llums i senyals que hauran de col·locar-se en les obres, d'acord amb el disposat per les Ordenances Municipals, i en els Articles d'aquest Plec.
- g) L'abonament de danys i perjudicis que ocasionin a la propietat particular i comunal per la mala marxa de les obres o per l'ineptitud o poc compte dels qui l'executen.
- h) Les despeses que s'originen amb motiu de les anàlisis i assajos que ordeni la Direcció Tècnica encarregada de l'obra.
- i) Les despeses que s'originen del replanteig i liquidació de les obres.
- j) Despeses que s'originen fins deixar completament neta l'obra de runes provinents de la mateixa.
- k) El subministrament d'aigua per l'obra i les seves dependències, amb les connexions, punts i desguassos necessaris.

- l) El subministrament d'energia elèctrica a tots els punts d'utilització, siguin com llum o com força, amb escomeses i commutadors separats, situats en compartiments impermeables tancats amb clau.
- m) Les construccions provisionals tals com tanques, proteccions, barreres, reixes, portelles, passos coberts i qualsevol altre dispositiu de protecció.
- n) Les estructures provisionals per oficines de Direcció i Inspecció Tècnica amb llum, ventilació, telèfons, servei i mobiliari i equip necessaris.
- o) Els locals destinats a serveis del personal de l'obra, dotats d'aigua, desguassos, i ventilació directa.
- p) Tota classe de comunicacions verticals per accés als nivells de l'obra, tals com escales de mà, muntacàrregues, grues, etc. inclòs conductes d'evacuació de runes i restes.
- q) Tots aquells treballs de seguretat i protecció d'ús normal o per casos d'urgència, tal com extintolaments, apuntalaments, estrebats, drenatges, esgotaments i desguassos, etc, per garantir en tot moment l'estabilitat de l'obra.
- r) La reconstrucció de quants defectes, danys, deformacions, esquerdes, desplomats, fugides i similars que s'observin en l'obra i les seves instal·lacions i serveis, qualsevol que sigui el seu origen.
- s) Naus o espais per l'emmagatzemament de materials i estris satisfactòriament protegits contra la intempèrie.
- t) En general tots els que siguin conseqüència de l'execució de l'obra.

Art.24- Aportació d'equip i maquinària.

El Contractista resta obligat a aportar a les obres l'equip de maquinària i mitjans auxiliars que siguin precisos per la bona execució d'aquelles, i en els terminis parcials i total, convinguts al contracte.

En el cas de què per l'adjudicació del contracte hagués estat condició necessària l'aportació, pel Contractista, d'un equip de maquinària i mitjans auxiliars concret i detallat, el Director exigirà aquella aportació amb els mateixos termes i detall que es van fixar en dita ocasió.

L'equip quedarà adscrit a l'obra mentre duri l'execució de les unitats d'obra on ha d'emprar-se, entenent que no podrà ésser retirat sense l'express consentiment de la Direcció, i disposant de la maquinària en perfecte estat de conservació.

Cada element dels que formen l'equip serà reconegut per la Direcció, anotant-se les seves altes i baixes a l'inventari de l'equip. Podrà també deixar de tenir en compte qualsevol element que consideri inadequat pel treball en l'obra.

L'equip que aportarà el Contractista quedarà de lliure disposició del mateix a la conclusió de l'obra, excepte estipulació contrària.

Art.25- Vigilància de terrenys i béns.

El Contractista no pot ocupar els terrenys afectats per l'obra fins a rebre l'ordre corresponent de la Direcció.

A partir d'aquest moment i fins la recepció definitiva de l'obra, el Contractista respondrà de la vigilància dels terrenys i estris que hi hagi, cuidant especialment de mantenir-los lliures d'intrusions i no permetent alteracions als límits, ni que ningú dipositi als terrenys materials que no siguin de l'obra. De les infraccions d'aquests conceptes, s'haurà de donar compte immediatament a la Direcció.

Art.26- Assaigs i anàlisi dels materials i unitats d'obra.

La Direcció pot ordenar que es compleixin els assaigs i anàlisi de materials i unitats d'obra que a cada cas resultin pertinents, i els costos que s'originin seran a compte del Contractista, fins a un import màxim de l'1 per 100 del pressupost de l'obra.

La mateixa Direcció fixarà el nombre, forma, amidaments i d'altres característiques que hauran de reunir les mostres i provetes pels assaigs i anàlisi, en cas de què no existeixi disposició general a l'efecte, ni que aquestes dades quedin establertes al plec de prescripcions tècniques particulars.

Art.27- Magatzems.

El Contractista ha d'instal·lar a l'obra, els magatzems precisos per assegurar la conservació dels materials, evitant la seva destrucció o deteriorament i seguint les instruccions donades per la Direcció.

Art.28- Recepció i aprovació de materials.

El Contractista només pot emprar els materials a l'obra, previ examen i acceptació de la Direcció, en els termes i forma que aquesta assenyali pel correcte compliment de les condicions convingudes.

En tot cas, la recepció dels materials per la Direcció, no eximeix al Contractista de la responsabilitat seva de compliment de les característiques que s'exigeixen al corresponent plec de condicions tècniques particulars.

Art.29- Retirada de materials.

A mesura que es vagin realitzant els treballs, el Contractista ha de procedir al manteniment de l'obra i a la retirada dels materials que ja no tinguin esmerça dins de l'obra.

Art.30- Obres defectuoses o mal executades.

El Contractista respondrà de l'execució de l'obra contractada i de les faltes que hi pot haver en ella, sense que li doni dret algun, la circumstància de què la Direcció Facultativa hagi examinat o reconegut, durant la construcció, les parts i unitats de les obres o materials emprats, ni que hagin estat inclosos aquests i aquelles, en els amidaments i certificacions parcials.

Art.31- Demolició i reconstrucció de les obres defectuoses o mal executades.

Es farà d'acord amb l'article 10, però si la Direcció estima que les unitats d'obra defectuoses o que no compleixen estrictament les condicions del contracte són admissibles, pot determinar l'acceptació de les mateixes, amb la rebaixa de preus que es consideri oportuna. El Contractista resta obligat a acceptar els preus fixats, a no ser que prefereixi enderrocar i reconstruir les unitats defectuoses pel seu compte a les condicions del contracte.

Art.32- Amidaments.

La Direcció realitzarà mensualment l'amidament de les unitats d'obra executades durant el període de temps anterior. El Contractista o el seu Delegat podran presenciar la realitat dels esmentats amidaments.

Per les obres o parts d'obra les mesures i característiques de les quals hagin de quedar posterior i definitivament amagades, el Contractista està obligat a avisar a la Direcció amb la suficient antelació, perquè aquest pugui fer els corresponents amidaments i presa de dades, aixecant els plànols que els defineixin. La conformitat la subscriurà el Contractista o el seu Delegat.

Si falta l'avís anticipat, el Contractista resta obligat a acceptar les decisions de la Direcció Facultativa sobre el particular.

Art.33- Relacions valorades.

La Direcció, agafant com a bases els amidaments de les unitats d'obra executades a que es refereix l'article anterior i els preus contractats, redactarà mensualment la corresponent relació valorada a l'origen. L'obra executada es valorarà als preus d'execució material que figurin en lletra en el requadre de preus unitaris del projecte per cada unitat d'obra prevista, i als preus fixats per la Direcció de les noves unitats d'obra no previstes al contracte, que hagin estat degudament autoritzades i tenint en compte lo previngut al present plec, per abonament d'obres defectuoses, materials aprovisionats, partides alçades i abonaments a compte de l'equip posat en obra.

Al resultat de la valoració anterior, obtingut en la forma expressada al paràgraf anterior, se li augmentaran els percentatges adoptats per a formar el pressupost de contracta, i la xifra que resulti, es multiplicarà pel coeficient d'adjudicació, obtenint així la relació valorada mensual.

Art.34- Certificacions.

Les certificacions s'expediran prenent com a base la relació valorada i la tramitació la farà el Director en els deu dies següents al període a que corresponguin.

Art.35- Audiència del Contractista.

A la mateixa data en què el Director fa el tràmit de la certificació, remetrà al Contractista una còpia de la mateixa i de la relació valorada corresponent, als efectes de la seva conformitat, que el Contractista podrà formular durant els 15 dies següents a la recepció dels esmentats documents.

Al seu defecte, i passat aquest temps, ambdós documents es consideraran acceptats pel Contractista, com si hagués subscrit la conformitat.

El Contractista no podrà al·legar, en cap cas, els usos i costums del país o regió, respecte de l'aplicació dels preus a l'amidament de les unitats d'obra.

Art.36- Condicions per l'abonament.

El Contractista té dret a l'abonament, havent arreglat els preus convinguts de l'obra que realment executi, d'acord al projecte que va servir de base a la licitació, a les modificacions aprovades i a les ordres donades per escrit per la Direcció.

Art.37- Preus.

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

Totes les despeses que pel seu concepte s'assemblin a qualsevol dels que sota el títol genèric de costos indirectes esmentats a l'article 67 del Reglament General de Contractació, es consideraran sempre incloses al pressupost valorat, en unitats d'obra o en partides alçades.

Art.38- Execució de les modificacions del Projecte.

El Director o directors estaran facultats per a introduir les modificacions al Projecte que estimin necessàries, sempre i quan aquestes no superin el 20% de l'import total del projecte base, quedant el Contractista obligat a la realització de les mateixes, si la Direcció ho creu convenient.

Art.39- Preus de les unitats d'obra no previstes al Contracte.

Quan els Directors creguin necessari emprar materials o executar unitats d'obra que no figurin al pressupost del projecte base del contracte, els nous preus seran fixats pels Directors amb l'única limitació de què l'import d'aquests canvis no superi el 20% de l'import total del projecte base.

Art.40- Modificacions no autoritzades.

El Contractista no podrà introduir cap modificació sense el permís escrit de la Direcció Facultativa.

Art.41- Sancions al Contractista per danys i perjudicis.

En el cas de resolució del contracte per causes imputables al Contractista, la fixació i valoració dels danys i perjudicis causats, es resoldrà pel Director, prèvia audiència del Contractista.

Art.42- Termini per a retirar les instal·lacions i equip.

Acordada la resolució del contracte, la Direcció ha de fixar al Contractista un termini per abonar l'obra i retirar les instal·lacions auxiliars i l'equip que ha portat per l'execució de la mateixa.

Art.43- Avís d'acabament de l'obra.

El Contractista o el seu delegat, amb una antelació de 45 dies hàbils, haurà de comunicar per escrit a la Direcció la data prevista per l'acabament de l'obra.

El Director, en cas de conformitat amb l'esmentada comunicació del Contractista, en farà constància amb el seu informe, als efectes de què es procedeixi al nomenament d'un representant per la recepció provisional.

Art.44- Acta de recepció provisional.

El representant a què es refereix la clàusula anterior, fixarà la data de la recepció provisional, i citarà per escrit al Director i al Contractista o al seu delegat.

El Contractista, o bé personalment o bé mitjançant delegació autoritzada, té l'obligació d'assistir a les recepcions de l'obra. Si per diferents motius no compleix aquesta obligació, no podrà exercitar cap dret que pugés derivar de la seva assistència, i en especial, la possibilitat de fer constar en l'acta, qualsevol reclamació en referència a l'estat de l'obra i a les previsions que la mateixa faci quant als treballs que ha de realitzar en el termini de garantia, sinó amb posterioritat, en el termini de 10 dies i prèvia al·legació i justificació de què la seva absència va ser deguda a causes que no li van ésser imputables.

De la recepció provisional es farà acta triplicada, que signarà el representant del promotor a la recepció, el Director i el Contractista o el seu delegat, sempre que hagin assistit a l'acte de la recepció retirant un exemplar de l'esmentada acta cadascun dels signants. Si el Contractista o el seu delegat no han assistit a la recepció provisional, el representant li remetrà, amb "assabentat" de rebut, un exemplar de l'acta.

Art.45- Conservació de l'obra durant el termini de garantia.

El Contractista procedirà a la conservació de l'obra durant el termini de garantia, d'acord amb lo previst al plec de prescripcions tècniques, i segons les instruccions que rebi de la Direcció, sempre de manera que aquests treballs no obstaculitzen l'ús públic o el servei corresponent de l'obra.

El Contractista respondrà als deterioraments que es puguin produir en l'obra durant el termini de garantia, a no ser que provi que aquests han estat ocasionats pel mal ús que hagin pogut fer els usuaris o l'entitat encarregada de l'explotació, i no al incompliment de les obligacions de vigilància de l'obra; si és així, tindrà dret a què se li aboni l'import dels treballs que s'hagin de realitzar per a restablir en l'obra les degudes condicions, però no quedarà exempt de l'obligació de dur els esmentats treballs.

Art.46- Amidament general.

El Director de l'obra citarà, amb "assabentat" de rebut, al Contractista o al seu delegat, fixant la data en què, en funció del termini establert per la liquidació provisional de l'obra executada, ha de procedir a l'amidament general.

El Contractista, o bé personalment o bé mitjançant delegació autoritzada, té l'obligació d'assistir a la presa de dades o realització de l'amidament general que efectuarà la Direcció. Si per motius que li siguin imputables no compleix aquesta obligació, no podrà fer cap reclamació referent al resultat de l'esmentat amidament, sinó prèvia al·legació i justificació de la no imputabilitat d'aquelles causes.

Per a realitzar l'amidament general s'empraran com a dades complementàries, la comprovació del replanteig, els replantejos parcials i els amidaments efectuats durant l'execució de l'obra, el Llibre d'Incidències, si hi fos, el Llibre d'Ordres i tots els que estimin necessaris el Director i el Contractista.

D'aquest acte es farà acta amb tres exemplars, que signaran el Director i el Contractista o el seu delegat, retirant un exemplar cadascun dels signants i remetent el tercer. Si el Contractista o el seu delegat no han assistit a l'amidament, la Direcció la remetrà, amb "assabentat" de rebut, un exemplar de l'acta.

Les reclamacions que s'estimi oportú fer per part del Contractista en contra del resultat de l'amidament general, les dirigirà per escrit, pel conducte del Director, el qual en farà un informe.

Art.47- Liquidació provisional.

El Director formularà la liquidació provisional aplicant al resultat de l'amidament general, els preus i condicions econòmiques del contracte. Les objeccions que estimi convenient fer el Contractista, a la vista de la liquidació provisional, les dirigirà per escrit, al Promotor, de la forma establerta en l'últim paràgraf de l'article anterior, i dins del termini reglamentari. Una vegada passat aquest termini, s'entendrà que està conforme amb el resultat i detalls de la liquidació.

Art.48- Acta de recepció definitiva.

El Director comunicarà al Promotor, amb un mes com a mínim d'antelació, la data de termini de la garantia, als efectes que precedeixi a la designació d'un representant de la recepció definitiva.

L'assistència del Contractista a la recepció definitiva es regirà per principis idèntics, i mateixos tràmits que els esmentats per a la recepció provisional.

Del resultat de l'acte es farà acta de tants exemplars com compareixent hi hagi. Aquests els signaran i en retiraran un exemplar cadascun. Si l'examen de l'obra resulta que no està en les degudes condicions per a ésser rebudes amb caràcter definitiu, es farà constar així a l'acta, i s'hi inclouran les oportunes instruccions al Contractista per la reparació de tot lo construït, assenyalant un nou i últim termini pel degut compliment de les seves obligacions; una vegada passat aquest temps es tornarà a examinar l'obra, amb els mateixos tràmits assenyalats, per a procedir a la recepció definitiva. Si el Contractista o el seu delegat no ha assistit a la recepció definitiva, el representant del Promotor li remetrà, amb assabentat de rebut, un exemplar de l'acta.

Art.49- Liquidació definitiva.

El Director redactarà la liquidació definitiva amb un termini de 3 mesos, comptats a partir de la data de la recepció definitiva, donant-hi el vist i plau el Contractista.

Les objeccions que aquest estimi oportunes formular a la liquidació definitiva, hauran de dirigir-se per escrit al Promotor pel conducte del Director, que en farà un informe. Si passats 30 dies el Contractista no ha contestat per escrit, amb la seva acceptació u objeccions, s'entendrà que està conforme amb el resultat i detalls de la liquidació. L'aprovació d'aquesta pel Promotor ha de notificar-se al Contractista.

Art.50- Liquidació definitiva i certificació de la mateixa.

Una vegada aprovada la liquidació definitiva, el Director n'expedirà una certificació. Si el saldo es favorable al Promotor, aquest reunirà al Contractista perquè procedeixi al reintegrament de l'excés rebut, i si aquell no ho fes així, no es podrà procedir a la devolució de la fiança.

Art.51- Revisió de preus.

Per calcular el coeficient de revisió, s'aplicarà la fórmula nº 1.
A cadascuna de les dades respecte a la de licitació, aplicant el seu resultat a l'import de l'obra pendent d'execució.

Art.52- Aplicació de la clàusula de revisió.

L'aplicació de la clàusula de revisió s'ajustarà a les següents normes:

1.- Tots els contractes es desenvoluparan segons els preus convinguts, i per tant, no hi haurà revisió, qualsevol que sigui l'oscil·lació dels costos, fins que s'hagi certificat, al menys un 20% del pressupost total del contracte, volum d'obra que no serà susceptible de revisió.

2.- Una vegada executat aquest percentatge d'obra, perquè hi hagi revisió, serà condició indispensable que el coeficient resultant de l'aplicació dels índex de preus oficialment aprovats a les fórmules polinòmiques, corresponents a cada contracte, sigui superior a un enter vint-i-cinc mil·lèsimes (1,025), o inferior a zero enters nou- centes setanta-cinc mil·lèsimes (0,975). Després es procedirà a la revisió restant o sumant el coeficient resultant segons sigui superior o inferior a la unitat, zero enters vint-i-cinc mil·lèsimes (0,025), obtenint així el coeficient que s'ha d'aplicar a la part d'obra pendent d'executar.

3.- Després es tindran en compte cada mes, sumant- los algebraicament, tots els augments o disminucions que resultin de l'aplicació dels índex oficials de preus, sempre restant o sumant el coeficient resultant, segons correspongui, zero enters vint-i-cinc mil·lèsimes (0,025), per a obtenir el coeficient aplicable. La quantitat resultant de la revisió, calculada amb les normes establertes en aquest Decret-Llei, s'abonarà a la part beneficiada sense cap deducció, llevat de la que correspongui per la baixa de licitació si es que n'hi hagués.

Perquè els Contractistes tinguin dret a la revisió en qualsevol de les modalitats previstes per aquest Decret-Llei, hauran d'haver complert estrictament el termini contractual i els parcials que s'aprovin als programes de treball establerts per la Direcció Facultativa, desenvolupant l'obra d'una manera fidel al ritme previst, essent preceptiu l'informe favorable a la Direcció Facultativa. Les pròrrogues que s'hagin fet per motius imputables al Contractista no privaran del dret de revisió.

Les revisions que procedeixin es faran efectives mitjançant l'abonament o descompte corresponent a les certificacions parcials de l'obra, o, a la liquidació final del contracte.

Art.53- Índex.

Les liquidacions provisionals de revisió es practicaran tenint com a base els últims índex vigents, si els corresponents al mes a què es refereix la certificació parcial d'obres no han estat publicats al Butlletí Oficial de l'Estat.

Art.54- Data inici obres.

La Contracta haurà de començar a les obres dins dels 15 dies següents a la data d'adjudicació definitiva de les mateixes.

El termini d'execució serà de 3 mesos i el de garantia de 12 mesos.

3. GENERALS DELS MATERIALS

Art.55- Plecs generals.

En general són vàlides totes les prescripcions que, referents a les condicions que han de satisfer els materials, apareguin a les Instruccions, Plecs de Condicions o Normes Oficials que reglamentin la recepció, transport, manipulació o utilització de cadascun dels materials que es necessitin a les obres d'aquest Projecte, sempre que no s'oposin a les prescripcions particulars del Present Capítol.

Art.56- Procedència dels materials.

El Contractista proposarà al Director d'Obra les canteres, graveres, fàbriques de marques prefabricades i en general la procedència de tots els materials que s'utilitzin a les obres, per la seva aprovació, en l'entès de què l'acceptació en principi d'un material, no serà obstacle per a poder refusar-lo d'ara endavant, si variessin les seves característiques primitives. En cap cas es procedirà a la utilització en obra de materials de procedència no aprovada.

Art.57- Assaigs.

Les mostres de cada material que a judici de la Direcció d'Obra necessitin ésser assajats, seran subministrades pel Contractista, corrent a càrrec seu tots els assajos de qualitat corresponents. Aquests assajos podran realitzar-se al Laboratori de l'Obra, si així ho autoritzes el Director d'Obra; en cas contrari ho podrà designar el Laboratori Oficial que cregui oportú.

Art.58- Emmagatzemament.

Els materials s'emmagatzemaran de manera que s'asseguri la seva correcta conservació i en la forma que es faciliti la seva inspecció en cas necessari.

Art.59- Materials que no siguin de rebre.

Podran refusar-se aquells materials que no satisfacin les condicions imposades en aquest Plec per a cadascun d'ells en particular, comprovades pels assajos indicats en l'article 57.

En cas de no conformitat amb els resultats de les proves citades, bé pel Contractista o pel Director de l'obra, es sotmetrà la qüestió al Laboratori Central d'Assajos de Materials de Construcció, dependent del Ministeri d'Obres Públiques, essent obligatòries per ambdues parts, l'acceptació dels resultats que s'obtinguin i de les conclusions que formuli.

El Director d'Obra podrà assenyalar al Contractista un termini breu per a retirar del terreny de l'obra els materials rebutjats. En cas d'incompliment d'aquesta ordre podrà procedir a retirar-los per compte i risc del Contractista.

Art.60- Materials defectuosos però acceptables.

Si els materials fossin defectuosos però acceptables a judici de la Direcció d'Obra podran emprar-se, essent el Director qui després d'escollir al Contractista assenyali el preu que s'han de valorar.

Si el Contractista no està conforme amb el preu fixat vindrà obligat a substituir dits materials per altres que aconsegueixin totes les condicions assenyalades en aquest Plec.

Art.61- Productes d'excavació.

El Contractista podrà emprar, a les obres objecte del Contracte, els materials que obtingui de l'excavació, sempre que aquests compleixin les condicions previstes al present capítol. Per utilitzar els esmentats materials en d'altres obres serà necessari l'autorització del Director d'obra.

Art.62- Materials en instal·lacions auxiliars.

Tots els materials que el Contractista pugui utilitzar en instal·lacions i obres, que parcialment fossin susceptibles de quedar formant part de les obres de manera provisional o definitiva, compliran les especificacions del present Plec, així, camins, obres de terra, fonaments, anclatges, armadures o empalmes, etc.

Art.63- Responsabilitats del Contractista.

La recepció dels materials no exclou la responsabilitat del Contractista per la qualitat d'ells, i quedarà subsistent fins que es rebin definitivament les obres en què dits materials s'hagin emprat.

Art.64- Materials no inclosos al present Plec.

Els materials que sense ser especificats al present Plec hagin d'ésser emprats en l'obra, seran de provada qualitat, devent presentar el Contractista, per a recavar l'aprovació del Director d'Obra, tots els catàlegs, mostres, informes i certificats dels corresponents fabricants que s'estimin necessaris. Si la informació no es considera suficient, podrà exigir-se els assajos oportuns dels materials a utilitzar.

El Director d'Obra, podrà refusar tots els materials que no reuneixin, al seu judici, la qualitat i condicions necessàries a que han d'ésser destinats, d'acord amb lo estipulat anteriorment als articles 59 i 60.

Vilamòs, a març de 2025.

L'Autor del projecte,
Marc Guillén i Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat Número 10.538
INGINYERIA SORTEC, S.L.

Document Número 04

PRESSUPOST

Amidaments

AMIDAMENTS

Data: 06/03/25

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST 25087
Capítol	01	CENTRE VILA
Títol 3	01	REPARACIÓ DE PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONG	LINIES				
2								C#*D#*E#*F#
3	BANDA I BANDA I LA FRANJA CENTRAL		90,000	4,000			360,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 360,000

2	P2143-4RQT	m2	Rebaix de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
---	------------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE 450,000

3	P9H1-CUOK	m2	Formació de paviment de rodadura especial. El tractament inclou: Subministrament i estesa de capa de rodadura de paviment de mescla bituminosa en calent de 5 cm tipus MBC. Subministrament i estesa de 3 cm de mescla bituminosa en calent tipus Firprint de Sorigué o similar (AC 8 SURF PMB 45/80-65 D) fabricada a temperatura normal, amb textura especial d'aspecte d'adoqui d'acord amb indicacions de la DF i segons plànols de projecte. Inclou material i motlles per a l'execució de la textura.
---	-----------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE 450,000

4	P9BF-HBOE	m2	Reparació puntual (1 a 4 m2) de paviment amb peces de formigó amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2, eliminant les peces trencades i/o mal adherides i el morter de fixació, i col·locant peces noves a truc de maceta amb morter de ciment i càrrega de runa sobre camió o contenidor
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONG	FRANGES	AMPLE			
2								C#*D#*E#*F#
3	REMAT I POLI DE JUNTES		60,000	4,000	0,100		24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

5	P9FY-VLD0	m2	Adequació de paviment de peces de formigó, de llargària 30 cm i de gruix 10 cm, sobre llit de morter col·locat i rejuntat amb sorra-ciment. S'inclou la neteja i el repicat de la junta existent i la restauració de la junta existent. La nova junta serà executada amb beurada de morter de ciment de tipus SR, resistent a sulfats, sals fundents i químics associats al tractament de carrers per a la vialitat hivernal.
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3			139,000				139,000	C#*D#*E#*F#
5			141,000				141,000	C#*D#*E#*F#
6			133,000				133,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 413,000

Obra	01	PRESSUPOST 25087
Capítol	01	CENTRE VILA
Títol 3	02	SENYALITZACIÓ VERTICAL

AMIDAMENTS

Data: 06/03/25

Pàg.: 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PBBD-65KL	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VELOCITAT 30		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

2	PBBB-DVJI	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3, fixada mecànicament
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	SENYAL APARCAMENT DISSUASIU		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	PAS VIANANTS		6,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
6	ZONA INFANTIL		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	

Obra	01	PRESSUPOST 25087
Capítol	01	CENTRE VILA
Títol 3	03	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2143-VELO	m2	Rebaix mitjançant fresat de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, per a la formació de banda reductora de velocitat. Executat amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. La secció resultant de l'element serà semicircular i quedarà per sota de la cota existent del paviment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	SUPERF REBAIX PER REDUCTOR VELOCITAT		5,000	0,500			2,500	C#*D#*E#*F#
4	EXTRA DIFICULTAT		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,500	

2	PBA2-FII5	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i no retrorreflectant, tipus P-NR, amb pintura alcidica de color blanc, aplicada amb mitjans manuals. Inclou sobrecost per a replanteig de patró en forma de taca de VACA de la senyalització que es pintarà entre les dues voreres del carrer i funcionarà com a pas de vianants o com a encaminament.
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	AMPLE CARR	AMPLE PAS	NUM PASSO			
2								C#*D#*E#*F#
3	PAS VIANANTS VACA		5,000	3,000	2,000		30,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	

3	PBA2-COLO	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i no retrorreflectant, tipus P-NR, amb pintura alcidica, aplicada amb mitjans manuals. Inclou sobrecost per subministrament de pintura de colors de la senyalització que es pintarà entre les dues voreres del carrer. El pas de vianants serà multicolor i tindrà els colors del l'arc de Sant Martí, serà idèntic a l'existent i es pintarà a la mateixa localització.
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	AMPLE CARR	AMPLE PAS	NUM PASSO			
2								C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 06/03/25

Pàg.: 3

3	PAS VIANANTS VACA		5,000	3,000	1,000		15,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,000	
4	P9E1-DN0Z	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color tipus podotàctil de 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. La partida inclou tant les llosetes direccionals com també de botons. Llosetes homologades d'acord amb la normativa d'accessibilitat UNE-ISO 21542-2012 i UNE-CEN/TS 15209:2022. Inclòs rebaix de paviment existent i tall. Inclou rebaix i enderroc de paviment per a formació de gual en el passos.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERF	NUM DE TRA				
3	PAVIMENT PODOTÀCTIL		4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

Obra	01	PRESSUPOST 25087
Capítol	01	CENTRE VILA
Títol 3	04	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SEMAFOR8	u	Focus LED per a pas de vianants tipus fanal Zebra de Benito o similar. Inclou lluminària Fusion M o equivalent amb una potència que va de 20W en absència d'usuaris a 240 W quan s'en detecten vianants. Inclou sensor de detecció de moviment i per a canvi de intensitat de la lluminària. IP66 i IK10. Lluaminària de temperatura PC àmbar, encarada cap a terra per complir amb restriccions de zones Starlight. Inclou fixació al bàcul de semàfor o a columna troncocònica segons ubicació del focus. Connexió al sumistrament elèctric i posada a punt dels sensors de moviment incloses al preu.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2	CARREGADOR	u	Subministrament, transport i instal·lació d'estació de càrrega per a bicicletes elèctriques dissenyada per a permetre la recàrrega de bicicletes elèctriques al carrer de l'Ajuntament de Vilamòs. Estructura de fixació al terra, robusta i resistent d'alumini galvanitzat. Inclou 5 endolls Schuko per a la recàrrega, una bomba d'inflat de pneumàtics i 5 suports laterals per a bicicletes per a la seva col·locació vertical. Característiques tècniques: Material: alumini galvanitzat amb cargols d'acer inoxidable 5 endolls tipus Schuko Bomba d'inflat de pneumàtics fins a 8.0 bar Inclòs aparcabicis amb fins a 5 espais també aptes per a patinets elèctrics, Inclou senyalització para a la seva utilització. Preses: Corrent nominal: 16 A Tensió nominal: 230 V Frequència nominal: 50 Hz Tipus d'endoll (categoria): endoll encastat Tipus de protecció: IP65 Interruptors: 1/2 diferencials magnetotèrmics Id 0.003mA Temps de retard d'activació: INSTANTANI Corrent nominal: 25/22 A Conforme a la norma: CEI EN 61008 Indicador lluminós de presència de tensió Inclou elements per a connexió a punt de subministrament a corrent a l'ajuntament i a plaques solars, cablejat i totes les tasques necessàries.
---	------------	---	---

AMIDAMENTS

Data: 06/03/25

Pàg.: 4

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	PGE5-ICTJ	u	Conjunt de 2 mòduls fotovoltaics de tipus model HT60-18x de HT-SAAE monocristal·li per a instal·lació aïllada/connexió a xarxa, de 460 Wp de potència de pic cada un, de 120 cel·les per panell, amb una eficiència mínima del 22,5%, amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials, amb estructura de suport per a 2 mòduls fotovoltaics en posició horitzontal, de perfils d'alumini extruït, amb inclinació de fins a 60°, per a col·locar sobre teulada inclinada o bóveda d'arc, muntats i connectats. Inclou subministrament, instal·lació, col·locació a sobre del dipòsit a l'alçada adequada. Mitjans auxiliars inclosos. Tots els elements quedaran completament acabats, instal·lats, comprovats i en funcionament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	PGE2-8G94	u	Inversor tipus VICTRON MULTIPLUS II 48/3000/35-32 + Victron Cerbo GX per a instal·lació fotovoltaica connectada a acumulador monofàsic, tensió nominal d'alimentació a 230 V, rendiment màxim de 94 a 94.5%, grau de protecció IP-21, col·locat. Tots els elements quedaran completament acabats, instal·lats, comprovats i en funcionament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	CARREGA-INS	u	Treballs d'instal·lació i connexió de plaques solars als sistema de inversor per a generació d'energia des de l'Ajuntament. Inclou material de cablejat, escomeses, execució de passamurs i altres actuacions d'obra civil necessàries. S'inclou també la connexió del carregador elèctric a les plaques solars per a l'aprofitament directe de l'energia solar per a aquest ús.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST 25087
Capítol	01	CENTRE VILA
Títol 3	05	SEMAFOR
Títol 3 (1)	01	ENDERROCS I MOV TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	FONAMENT		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
2	P2146-I5BB	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, 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 de més de 10 m2					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	SEMAFOR 1		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
4	SEMAFOR 2		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							40,000	
3	P2214-I3EQ	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, 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 de 0.2 a 2 m3					

AMIDAMENTS

Data: 06/03/25

Pàg.: 5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3			20,000	0,500			10,000	C#*D##*E##*F#
5			20,000	0,500			10,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							20,000	

Obra	01	PRESSUPOST 25087
Capítol	01	CENTRE VILA
Títol 3	05	SEMÀFOR
Títol 3 (1)	02	SEMÀFOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SEMAFOR1	u	Subministrament i col·locació de semàfor de policarbonat model 13/200 amb òptiques de tecnologia LED de 42 V de colors vermell, ambre i verd, totalment instal·lat i en funcionament. Semàfor totalment instal·lat i col·locat en qualsevol suport. Inclou ancoratges, elements de ferreteria per a fixació a suport en columna o mural. Inclou proves de funcionament
			AMIDAMENT DIRECTE
			2,000
2	SEMAFOR2	u	Subministrament i col·locació de semàfor de policarbonat model 12/200 PPC amb òptiques de tecnologia LED de 42V colors vermell i verd, amb sil·luetes de persona parada i persona caminant respectivament. Semàfor totalment instal·lat i col·locat en qualsevol suport. Inclou ancoratges, elements de ferreteria per a fixació a suport en columna o mural. Inclou proves de funcionament.
			AMIDAMENT DIRECTE
			2,000
3	SEMAFOR5	u	Columna troncocònica recta de 4 m d'alçada d'acer al carboni galvanitzada per immersió en calent amb porta per a registre. Inclou execució de la fonamentació de la columna: base de pletina fixada amb perns (inclosos) fixats al paviment; excavació de la fonamentació per a l'execució de dau de formigó en massa; formigó per a fonaments; ancorat de la pletina amb perns; neteja i adequació dels paviments i espais afectats. Inclou materials auxiliars per a l'obra civil i tots els treballs per a la seva instal·lació completa fixa al paviment.
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
4	PG19-DGJ1	u	Subquadre per a alimentació de sistema semafòric connectat a quadre general de proteccions de l'ECOMUSEU. Inclou tots els elements de protecció, interruptors diferencials i magnetotèrmics, cablejat de connexió al QGP general, instal·lació i cablejat fins a quadre de control semafòric.
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
5	SEMAFOR9	u	Subministrament i col·locació de mòdul per senyal sonor per a persones amb dificultats de visió homologat i accionat amb el conjunt del sistema semafòric. Inclou connexió elèctrica; connexió a canal regulador; proves de funcionament.
			AMIDAMENT DIRECTE
			2,000
6	SEMAFOR3	u	Caixa per exteriors amb pulsadors per a vianants (compacte), antivandàlic, totalment instal·lat i comprovat.
			AMIDAMENT DIRECTE
			2,000
7	PG10-DB2P	u	Armari metàl·lic per a protegir el equip de regulació semafòric des de 300x400x180 fins a 500x600x180 mm, per a servei exterior d'aparells elèctrics, amb porta, amb finestreta, fixat a paviment. Inclou treballs de fixació al paviment, perns i altres elements i eines.
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000

AMIDAMENTS

Data: 06/03/25

Pàg.: 6

8	SEMAFOR6	u	Subministrament i instal·lació d'equip regulador semafòric. Inclou targeta de sortida múltiple de 42V. Inclòs magnetotèrmic i diferencial per a connexió fins a punt d'alimentació. Inclou treballs de sincronització, implantació de sistema de control semafòric, proves de funcionament i regulació, si fos necessària, després d'un període de prova. S'inclouen tots les tasques per a que el sistema complet quedi completament acabat i en funcionament amb totes les garanties de seguretat. El sistema estarà programat de manera que: -De manera ininterrompida, es donarà pas alternatiu a un o altre sentit de la marxa al tram de travessera al tram més estret del poble. -Quan es faci ús del pulsador s'aturarà el trànsit en ambdós sentits i els semàfors de vianants activaran el color verd i un senyal acústic per a persones invidents.
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE**1,000**

9	SEMAFOR7	u	Conjunt per a complex semafòric: S'inclou: Equip de plaques solars i bateries per subministrament elèctric per als semàfors de vehicles i vianants així com l'alimentació del grup de comunicació via ràdio i regulador. Sistema de comunicació semafòrica via radio per als 4 dispositius semafòrics. Inclou subministrament, col·locació, instal·lació, proves i comprovacions. Tot completament instal·lat i d'acord amb normativa vigent.
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE**1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 25087
Capítol	01	CENTRE VILA
Títol 3	06	DIGITALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TRA-01	Ut	Marcatge i promoció dels itineraris digitalitzats a peu en la travessera del poble de Vilamòs des dels aparcaments dissuasius fins als punts d'interès turístic i zona de restaurants.

AMIDAMENT DIRECTE**1,000**

2	TRA-03	Ut	Instal·lació d'un tòtem digital informatiu exterior de grans dimensions a determinar amb la DF. Inclou la reserva d'una presentació per integrar les dades de les velocitats mitjanes obtingudes pels radar pedagògic, així com recordatoris de velocitat. Inclou fonamentació i muntatge del tòtem. Totalment instal·lat i funcionant.
---	--------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE**1,000**

3	TRA-04	Ut	Adaptació de senyalística Municipal per a persones amb diversitat cognitiva, instal·lació de panells informatius de guiatge al llarg del poble fets amb pictogrames fàcils de comprendre per a persones amb diversitat cognitiva.
---	--------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE**1,000**

4	TRA-02	Ut	Digitalització - Implantació d'una pantalla informativa de les places d'aparcament disponibles en els diferents aparcaments dissuasius. L'obtenció de les dades es farà mitjançant un sistema d'intel·ligència artificial en la interpretació d'imatges i comptatge de nombre de vehicles. Inclou càmera de identificació de imatge, monitor professional, pantalla tàctil, punt d'accés Wireless, targeta SIM inclosa per un període mínim de 5 anys, programació del tòtem.
---	--------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE**1,000**

Obra	01	PRESSUPOST 25087
Capítol	01	CENTRE VILA
Títol 3	07	ACTUACIONS ESTALVI D'AIGUA
Títol 3 (1)	01	CANALITZACIONS

AMIDAMENTS

Data: 06/03/25

Pàg.: 7

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJS6-9EEW	m	Canonada per a reg per aspersió de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

2	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir
---	------------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 20,000

3	F2225223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora gran i càrrega mecànica del material excavat
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONG	AMPLE	PROF			
2								C#*D#*E#*F#
3	LONG RASA		10,000	0,500	0,300		1,500	C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,500

4	F2194AG5	m2	Demolició de paviment de formigó/pedra/asfàltic/panot, de fins a 15 cm de gruix i menys de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	LONG RASA		10,000	0,500			5,000	C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

5	F2285P0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONG	AMPLE	PROF			
2								C#*D#*E#*F#
3	LONG RASA		10,000	0,500	0,300		1,500	C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,500

6	XPA0010	m2	Restitució de superfície de paviment existent. Inclou base de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I i acabat amb asfalt en fred a cota igual a la superfície de paviment existent. Inclou acabat amb asfalt en fred, compactació i enrasat a la cota de la superfície del paviment existent.
---	---------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	LONG RASA		10,000	0,500			5,000	C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

AMIDAMENTS

Data: 06/03/25

Pàg.: 8

Titul 307ACTUACIONS ESTALVI D'AIGUA
Titul 3 (1)02INSTAL·LACIONS I VEGETACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P221H-EL6D	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	EXCAVA PER DIPÒSIT		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

2	PJ71-3HJ4	u	Dipòsit cúbic amb tapa recolzada, de polietilè d'alta densitat, col·locat dins gàbia d'acer galvanitzat, de 1000 l de capacitat. Inclou tasques de col·locació sobre solera executada al talús del barranc, transport a peu d'obra i connexió a xarxa de reg. El dipòsit comptarà amb un sobreeixidor en la seva part superior per evitar entrar en càrrega.					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	

3	P93Q-73HN	m2	Solera de formigó HA-25/P / 20 / l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, additiu hidròfug, apte per a classe d'exposició I, de gruix 20 cm, abocat des de camió, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x15 cm i 6 mm de D, impermeabilització amb morter impermeabilitzant pel mètode penetració capil·lar, aplicat en dues capes la primera en pols i la segona en forma de beurada, amb una dotació de 2 kg/m2, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè, amb repàs i piconatge de la base inferior, C1+C2+C3 + D1 segons CTE/DB-HS 2006. Inclou part proporcional de muntatge i desmuntatge d'encofrats.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	planxer pel dipòsit		1,200	1,200			1,440	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,440	

4	PJS1-6U56	u	Conjunt de reg amb degoters, per a radi de cobertura de 1 a 2 m, amb connexió de diàmetre 1/2'', amb vàlvula antiretorn, i amb tapa indicadora d'aigua no potable, connectat amb unió articulada a la canonada, i regulat.					
AMIDAMENT DIRECTE							5,000	
5	XPA006	pa	Partida d'alçada per a la instal·lació i la posada en funcionament del sistema de reg per a la zona verda de la rotonda. Inclou bomba submergida instal·lada al dipòsit; placa solar i bateria per a l'alimentació de la bomba; caixa protectora per a donar protecció IP67 al sistema; temporitzador; connexió amb conjunt de reg i tots els elements per a la posada en funcionament del sistema de reg. Inclou proves de funcionament i reparacions durant el primer any per ajustar els angles de reg i cabals.					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	

Obra01PRESSUPOST 25087

Capítol01CENTRE VILA

Titul 307ACTUACIONS ESTALVI D'AIGUA

Titul 3 (1)03ENJARDINAMENTS PER AVET

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula

AMIDAMENTS

Data: 06/03/25

Pàg.: 9

1		T	LONG					
3			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	
2	F2194AG5	m2	Demolició de paviment de formigó/pedra/asfàltic/panot, de fins a 15 cm de gruix i menys de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió					
AMIDAMENT DIRECTE							4,000	
3	F2225223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora gran i càrrega mecànica del material excavat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	EXCAV PER PLANTACIO		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
4	PR36-8RUT	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
5	PR62-8Z0W	u	Plantació de conífera amb pa de terra o contenidor, de 5 a 7 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 150x150x100 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
6	P9BF-HBOE	m2	Reparació puntual (1 a 4 m2) de paviment amb peces de formigó amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2, eliminant les peces trencades i/o mal adherides i el morter de fixació, i col·locant peces noves a truc de maceta amb morter de ciment i càrrega de runa sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONG	FRANGES	AMPLE			C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3	REMAT I POLI DE JUNTES		10,000	2,000	0,100		2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

Obra	01	PRESSUPOST 25087
Capítol	05	ENTRADA EST: PACIFICACIÓ ZONA ESPORTIVA
Títol 3	01	FORMACIÓ DE ROTONDA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir
AMIDAMENT DIRECTE			10,000

AMIDAMENTS

Data: 06/03/25

Pàg.: 10

2

P214U-HBQF

m2

Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aïllats, amb mitjans mecànics de petites dimensions i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

AMIDAMENT DIRECTE

4,000

3

P2217-HR21

m3

Excavació per a rebaix en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERF	GRUIX				
2								C#*D#*E#*F#
3	SUPERF. ROTONDA		10,000	0,500			5,000	C#*D#*E#*F#
5	EXTRA		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

15,000

4

P963-E9RX

m

Vorada corba de formigó,, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x14 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15 i de <= 15 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

AMIDAMENT DIRECTE

20,000

5

P9A2-DN5A

m3

Paviment de terra seleccionada d'aportació, amb estesa i piconatge del material al 96 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	VOLUM		4,000	0,500			2,000	C#*D#*E#*F#
4	EXTRA- DIFICULTAT		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

7,000

6

PR36-8RV0

m3

Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERF	GRUIX				
2								C#*D#*E#*F#
3	SUPERF. ROTONDA		10,000	0,300			3,000	C#*D#*E#*F#
5	EXTRA		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

6,000

7

PRA2-4H40

m2

Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N, amb sembradora de tracció manual, en un pendent < 30 %, superfície de sembra de 500 a 2000 m2, incloent el coronat posterior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERF	NUM SEMBR				
3	SEMBRA		10,000	3,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

30,000

Obra	01	PRESSUPOST 25087
Capítol	05	ENTRADA EST: PACIFICACIÓ ZONA ESPORTIVA
Títol 3	02	IL·LUMINACIÓ

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P-INST-FASOL	u	Conjunt d'il·luminació format per lluminària col·locada sobre bàcul alimentada per placa solar amb bateria. Subministrament i instal·lació de lluminàries de característiques similars a les existents en l'actualitat: lluminàries de tipus Vial marca LEDINBOX, model NSTD, o model similar acceptat per la propietat, fixades a bàcul de fins a 5m d'alçada. Luminària de tecnologia LED de 32W amb temperatura de color de 3.000 K, IRC>50. Luminàries amb IK10, IP66, amb FHSi inferior a l'1%, equipades amb protector de sobretensions i amb sistema de reductor de flux. Cos construït en alumini injectat amb qualitat 2360 (com a mínim), pintura antioxidant i acabat amb pintura en pols negra mat o satinada en forn i d'aspecte similar a les lluminàries existents. Columna Troncocònica o Cilíndrica de 5 metres, d'acer laminat S-235-JR galvanitzat en calent, de 100 mm de diàmetre amb un gruix de 3 mm. La part superior estarà mecanitzada per poder incorporar un braç teula per a la lluminària. Caixa d'acer galvanitzat i pintada amb pintura anticorrosió. En aquesta s'hi allotgen les bateries i els equips electrònics del sistema. A més, subjecta la placa fotovoltaica amb el grau d'inclinació adequat per a cada latitud. S'adapta a qualsevol mida de placa fotovoltaica. Incorpora un ancoratge de fixació a la columna de manera que es pot bloquejar amb l'angle de gir necessari per a orientar la placa fotovoltaica cap al sud. Aquest gir és independent de la posició de la lluminària. Disposa de refrigeració per convecció. Placa Fotovoltaica Policristal·lina de 185Wp. Bateria de LiFePO4 de 24Vdc i 30Ah o similar. Inclou sistema de gestió de la càrrega de les bateries a partir de la placa fotovoltaica mitjançant tecnologia MPPT. Incorpora un driver de corrent constant per alimentar el mòdul de LEDs de la lluminària vial, allotjada a la columna. Aquest driver és programable en corrent i permet la reducció del flux a mitjançant 6 nivells, fixats de forma temporitzada a partir de l'encesa o mitjançant franges horàries gràcies al rellotge intern. Inclou instal·lació completa el sistema: Inclou obra civil necessària per a la col·locació, adaptació i posada en servei dels conjunts: excavació de fonament, formigonat, encastrat de pern i qualsevol altre element de construcció. Inclou també tots els materials, mecanismes, mitjans auxiliars com elevadors o bastides, i sistemes de connexió necessaris així com les feines per a deixar la partida completament acabada i en servei. Inclou proves de funcionament i rectificacions dels angles d'orientació de les plaques solars durant els dos primers mesos de servei. Inclou connexió de les lluminàries a l'alimentació elèctrica de la xarxa d'enllumenat públic com a sistema alternatiu a l'alimentació autònom amb plaques solars i bateries. Inclou realització i lliurament de certificat de la instal·lació elèctrica, memòria tècnica de disseny segons REBT i etiqueta de certificació energètica, segons la instrucció tècnica ITC-EA-01 del REEIAE, signats per un instal·lador autoritzat per a cada una de les quatre instal·lacions objecte del projecte. Tot inclòs i totalment acabat.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 25087
Capítol	05	ENTRADA EST: PACIFICACIÓ ZONA ESPORTIVA
Títol 3	03	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GBA1U210	ud	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua de límit de plaça d'aparcament de dimensions 4,5 m x 2,5 m, marques contingües. Per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització. Inclou repàs de la senyalització 3 mesos després de l'aplicació. Inclou replanteig del disseny de la senyalització sobre l'aparcament, desplaçament d'equips, dietes, etc.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	PLACES PK		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

2	GBA1U211	ud	Pintat de plaça adaptada sobre paviment de marca vial longitudinal contínua de límit de plaça d'aparcament de dimensions 4,5 m x 2,5 m, marques contingües. Per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR. Inclou pintat de superfície amb pintura acrílica de color blau i microesferes de vidre, inclou pintat en blanc de icona de identificació de plaça reservada per a mobilitat reduïda aplicada mecànicament mitjançant polvorització. Inclou repàs de la senyalització 3 mesos després de l'aplicació. Inclou replanteig del disseny de la senyalització sobre l'aparcament, desplaçament d'equips, dietes, etc.
---	----------	----	---

AMIDAMENTS

Data: 06/03/25

Pàg.: 12

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	1 AL PK DISSUASORI		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
3	PBA2-FII5	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i no retrorreflectant, tipus P-NR, amb pintura alcídica de color blanc, aplicada amb mitjans manuals. Inclou sobrecost per a replanteig de patró en forma de taca de VACA de la senyalització que es pintarà entre les dues voreres del carrer i funcionarà com a pas de vianants o com a encaminament.					
AMIDAMENT DIRECTE							121,000	
4	PQB1-8FRX	u	Jardinera de fosa amb protecció antioxidant i pintura color gris, circular de diàmetre 0,5 m, de 0,8 m d'alçària, col·locada superficialment sense fixacions					
AMIDAMENT DIRECTE							4,000	
5	PR61-8ZIV	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l en obres d'enginyeria civil, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	10 PER JARDINERA		6,000	4,000			24,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							24,000	
6	PR36-8RUT	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	VOLUM	UNITATS				
2								C#*D#*E#*F#
3	TERRA VEGETAL PER LES JARDINERES		0,500	4,000			2,000	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5	AJUSTOS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
Obra	01	PRESSUPOST 25087						
Capítol	05	ENTRADA EST: PACIFICACIÓ ZONA ESPORTIVA						
Títol 3	04	SENYALITZACIÓ VERTICAL						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PBBD-65KL	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VELOCITAT 30		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
2	PBBB-DVJI	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3, fixada mecànicament					

AMIDAMENTS

Data: 06/03/25

Pàg.: 13

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	SENYAL APARCAMENT DISSUASIU		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
3	PBBD-RADA	u	Radar pedagògic de baix pes, amb pantalla de colors vermell, verd i ambre. Dimensions 64x64x4 cm. Inclou paquet per a la operació autònoma sense connexió a la xarxa elèctrica. L'energia es suministrarà a través d'una bateria de 18Ah, carregada a través una placa solar. Inclou suport d'acer galvanitzat per al radar i la placa. Inclou treballs d'instal·lació, muntatge i obra civil per a encastat a terra (excavació, dau de formigó i tota tasca de fixació). Tot inclòs, comprovat i en funcionament					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	ZONA ESPORTIVA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra 01 PRESSUPOST 25087
Capítol 06 ENTRADA OEST
Títol 3 01 SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	PBBD-65KL	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VELOCITAT 30		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
2	PBBB-DVJI	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3, fixada mecànicament					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	SENYAL APARCAMENT DISSUASIU		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
3	PBBD-RADA	u	Radar pedagògic de baix pes, amb pantalla de colors vermell, verd i ambre. Dimensions 64x64x4 cm. Inclou paquet per a la operació autònoma sense connexió a la xarxa elèctrica. L'energia es suministrarà a través d'una bateria de 18Ah, carregada a través una placa solar. Inclou suport d'acer galvanitzat per al radar i la placa. Inclou treballs d'instal·lació, muntatge i obra civil per a encastat a terra (excavació, dau de formigó i tota tasca de fixació). Tot inclòs, comprovat i en funcionament					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	ZONA ESPORTIVA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra 01 PRESSUPOST 25087
Capítol 06 ENTRADA OEST
Títol 3 03 SENYALITZACIÓ HORIZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
------	------	----	------------

AMIDAMENTS

Data: 06/03/25

Pàg.: 14

1	GBA1U210	ud	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua de límit de plaça d'aparcament de dimensions 4,5 m x 2,5 m, marques contingües. Per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització. Inclou repàs de la senyalització 3 messos després de l'aplicació. Inclou replanteig del disseny de la senyalització sobre l'aparcament, desplaçament d'equips, dietes, etc.	AMIDAMENT DIRECTE	5,000
---	----------	----	--	-------------------	-------

Quadre de preus 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 06/03/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	CARREGA-INST	u	Treballs d'instal·lació i connexió de plaques solars als sistema de inversor per a generació d'energia des de l'Ajuntament. Inclou material de cablejat, escomeses, execució de passamurs i altres actuacions d'obra civil necessàries. S'inclou també la connexió del carregador elèctric a les plaques solars per a l'aprofitament directe de l'energia solar per a aquest ús. (CINC-CENTS EUROS)	500,00 €
P-2	CARREGADORB	u	Subministrament, transport i instal·lació d'estació de càrrega per a bicicletes elèctriques dissenyada per a permetre la recàrrega de bicicletes elèctriques al carrer de l'Ajuntament de Vilamós. Estructura de fixació al terra, robusta i resistent d'alumini galvanitzat. Inclou 5 endolls Schuko per a la recàrrega, una bomba d'inflat de pneumàtics i 5 suports laterals per a bicicletes per a la seva col·locació vertical. Característiques tècniques: Material: alumini galvanitzat amb cargols d'acer inoxidable 5 endolls tipus Schuko Bomba d'inflat de pneumàtics fins a 8.0 bar Inclòs aparcabicis amb fins a 5 espais també aptes per a patinets elèctrics, Inclou senyalització para a la seva utilització. Preses: Corrent nominal: 16 A Tensió nominal: 230 V Frequència nominal: 50 Hz Tipus d'endoll (categoria): endoll encastrat Tipus de protecció: IP65 Interruptors: 1/2 diferencials magnetotèrmics Id 0.003mA Temps de retard d'activació: INSTANTANI Corrent nominal: 25/22 A Conforme a la norma: CEI EN 61008 Indicador lluminós de presència de tensió Inclou elements per a connexió a punt de subministrament a corrent a l'ajuntament i a plaques solars, cablejat i totes les tasques necessàries. (DOS MIL CINC-CENTS EUROS)	2.500,00 €
P-3	F2194AG5	m2	Demolició de paviment de formigó/pedra/asfàltic/panot, de fins a 15 cm de gruix i menys de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	4,75 €
P-4	F2225223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora gran i càrrega mecànica del material excavat (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	8,63 €
P-5	F2285P0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (SETZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	16,03 €
P-6	GBA1U210	ud	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua de límit de plaça d'aparcament de dimensions 4,5 m x 2,5 m, marques contingües. Per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització. Inclou repàs de la senyalització 3 messos després de l'aplicació. Inclou replanteig del disseny de la senyalització sobre l'aparcament, desplaçament d'equips, dietes, etc. (DOTZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	12,21 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 06/03/25

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-7	GBA1U211	ud	Pintat de plaça adaptada sobre paviment de marca vial longitudinal contínua de límit de plaça d'aparcament de dimensions 4,5 m x 2,5 m, marques contingües. Per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR. Inclou pintat de superfície amb pintura acrílica de color blau i microesferes de vidre, inclou pintat en blanc de icona de identificació de plaça reservada per a mobilitat reduïda aplicada mecànicament mitjançant polvorització. Inclou repàs de la senyalització 3 messos després de l'aplicació. Inclou replanteig del disseny de la senyalització sobre l'aparcament, desplaçament d'equips, dietes, etc. (CENT CINQUANTA-UN EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	151,95 €
P-8	P2143-4RQT	m2	Rebaix de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DEU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	10,16 €
P-9	P2143-VELO	m2	Rebaix mitjançant fresat de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, per a la formació de banda reductora de velocitat. Executat amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. La secció resultant de l'element serà semicircular i quedarà per sota de la cota existent del paviment. (CINC EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	5,83 €
P-10	P2146-I5BB	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, 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 de més de 10 m2 (VUIT EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	8,03 €
P-11	P214U-HBQF	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aïllats, amb mitjans mecànics de petites dimensions i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (SEIXANTA EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	60,29 €
P-12	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	6,76 €
P-13	P2214-I3EQ	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, 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 de 0.2 a 2 m3 (NOU EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	9,91 €
P-14	P2217-HR21	m3	Excavació per a rebaix en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió (SIS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	6,19 €
P-15	P221H-EL6D	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	11,66 €
P-16	P93Q-73HN	m2	Solera de formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, additiu hidròfug, apte per a classe d'exposició I, de gruix 20 cm, abocat des de camió, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x15 cm i 6 mm de D, impermeabilització amb morter impermeabilitzant pel mètode penetració capil·lar, aplicat en dues capes la primera en pols i la segona en forma de beurada, amb una dotació de 2 kg/m2, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè, amb repàs i piconatge de la base inferior, C1+C2+C3 + D1 segons CTE/DB-HS 2006. Inclou part proporcional de muntatge i desmuntatge d'encofrats. (CINQUANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	56,52 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 06/03/25

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-17	P963-E9RX	m	Vorada corba de formigó,, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x14 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15 i de <= 15 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (SEIXANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	69,35	€
P-18	P9A2-DN5A	m3	Paviment de terra seleccionada d'aportació, amb estesa i piconatge del material al 96 % del PM (VINT-I-QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	24,02	€
P-19	P9BF-HBOE	m2	Reparació puntual (1 a 4 m2) de paviment amb peces de formigó amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2, eliminant les peces trencades i/o mal adherides i el morter de fixació, i col·locant peces noves a truc de maceta amb morter de ciment i càrrega de runa sobre camió o contenidor (SETANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	73,94	€
P-20	P9E1-DN0Z	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color tipus podo táctil de 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. La partida inclou tant les llosetes direccionals com també de botons. Llosetes homologades d'acord amb la normativa d'accessibilitat UNE-ISO 21542:2012 i UNE-CEN/TS 15209:2022. Inclòs rebaix de paviment existent i tall. Inclou rebaix i enderroc de paviment per a formació de gual en el passos. (CENT DOTZE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	112,16	€
P-21	P9FY-VLD0	m2	Adequació de paviment de peces de formigó, de llargària 30 cm i de gruix 10 cm, sobre llit de morter col·locat i rejuntat amb sorra-ciment. S'inclou la neteja i el repicat de la junta existent i la restauració de la junta existent. La nova junta serà executada amb beurada de morter de ciment de tipus SR, resistent a sulfats, sals fundents i químics associats al tractament de carrers per a la vialitat hivernal. (ONZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	11,10	€
P-22	P9H1-CUOK	m2	Formació de paviment de rodadura especial. El tractament inclou: Subministrament i estesa de capa de rodadura de paviment de mescla bituminosa en calent de 5 cm tipus MBC. Subministrament i estesa de 3 cm de mescla bituminosa en calent tipus Firprint de Sorigué o similar (AC 8 SURF PMB 45/80-65 D) fabricada a temperatura normal, amb textura especial d'aspecte d'adoquí d'acord amb indicacions de la DF i segons plànols de projecte. Inclou material i motlles per a l'execució de la textura. (SEIXANTA EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	60,02	€
P-23	PBA2-COLO	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i no retrorreflectant, tipus P-NR, amb pintura alcídica, aplicada amb mitjans manuals. Inclou sobrecost per subministrament de pintura de colors de la senyalització que es pintarà entre les dues voreres del carrer. El pas de vianants serà multicolor i tindrà els colors del l'arc de Sant Martí, serà idèntic a l'existent i es pintarà a la mateixa localització. (VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	29,27	€
P-24	PBA2-FII5	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i no retrorreflectant, tipus P-NR, amb pintura alcídica de color blanc, aplicada amb mitjans manuals. Inclou sobrecost per a replanteig de patró en forma de taca de VACA de la senyalització que es pintarà entre les dues voreres del carrer i funcionarà com a pas de vianants o com a encaminament. (VINT-I-SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	26,17	€
P-25	PBBB-DVJI	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3, fixada mecànicament (DOS-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	259,65	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data:

06/03/25

Pàg.:

4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-26	PBBD-65KL	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CENT SETANTA-UN EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	171,38 €
P-27	PBBD-RADA	u	Radar pedagògic de baix pes, amb pantalla de colors vermell, verd i ambre. Dimensions 64x64x4 cm. Inclou paquet per a la operació autònoma sense connexió a la xarxa elèctrica. L'energia es suministrarà a través d'una bateria de 18Ah, carregada a través una placa solar. Inclou suport d'acer galvanitzat per al radar i la placa. Inclou treballs d'instal·lació, muntatge i obra civil per a encastat a terra (excavació, dau de formigó i tota tasca de fixació). Tot inclòs, comprovat i en funcionament (MIL SIS-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	1.668,99 €
P-28	PG10-DB2P	u	Armari metàl·lic per a protegir el equip de regulació semafòric des de 300x400x180 fins a 500x600x180 mm, per a servei exterior d'aparells elèctrics, amb porta, amb finestreta, fixat a paviment. Inclou treballs de fixació al paviment, pern i altres elements i eines. (MIL VUITANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.089,48 €
P-29	PG19-DGJ1	u	Subquadre per a alimentació de sistema semafòric connectat a quadre general de proteccions de l'ECOMUSEU. Inclou tots els elements de protecció, interruptors diferencials i magnetotèrmics, cablejat de connexió al QGP general, instal·lació i cablejat fins a quadre de control semafòric. (SET-CENTS SETANTA EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	770,20 €
P-30	PGE2-8G94	u	Inversor tipus VICTRON MULTIPLUS II 48/3000/35-32 + Victron Cerbo GX per a instal·lació fotovoltaica connectada a acumulador monofàsic, tensió nominal d'alimentació a 230 V, rendiment màxim de 94 a 94.5%, grau de protecció IP-21, col·locat. Tots els elements quedaran completament acabats, instal·lats, comprovats i en funcionament. (MIL CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	1.057,72 €
P-31	PGE5-ICTJ	u	Conjunt de 2 mòduls fotovoltaics de tipus model HT60-18x de HT-SAAE monocristal·lí per a instal·lació aïllada/connexió a xarxa, de 460 Wp de potència de pic cada un, de 120 cel·les per panell, amb una eficiència mínima del 22,5%, amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials, amb estructura de suport per a 2 mòduls fotovoltaics en posició horitzontal, de perfils d'alumini extruït, amb inclinació de fins a 60°, per a col·locar sobre teulada inclinada o bóveda d'arc, muntats i connectats. Inclou subministrament, instal·lació, col·locació a sobre del dipòsit a l'alçada adequada. Mitjans auxiliars inclosos. Tots els elements quedaran completament acabats, instal·lats, comprovats i en funcionament. (SIS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	634,70 €
P-32	P-INST-FASOL	u	Conjunt d'il·luminació format per lluminària col·locada sobre bàcul alimentada per placa solar amb bateria. Subministrament i instal·lació de lluminàries de característiques similars a les existents en l'actualitat: lluminàries de tipus Vial marca LEDINBOX, model NSTD, o model similar acceptat per la propietat, fixades a bàcul de fins a 5m d'alçada. Luminària de tecnologia LED de 32W amb temperatura de color de 3.000 K, IRC>50. Luminàries amb IK10, IP66, amb FHSi inferior a l'1%, equipades amb protector de sobretensions i amb sistema de reductor de flux. Cos construït en alumini injectat amb qualitat 2360 (com a mínim), pintura antioxidant i acabat amb pintura en pols negra mat o satinada en forn i d'aspecte similar a les lluminàries existents. Columna Troncònica o Cilíndrica de 5 metres, d'acer laminat S-235-JR galvanitzat en calent, de 100 mm de diàmetre amb un gruix de 3 mm. La part superior estarà mecanitzada per poder incorporar un braç teula per a la lluminària. Caixa d'acer galvanitzat i pintada amb pintura anticorrosió. En aquesta s'hi allotgen les bateries i els equips electrònics del sistema. A més, subjecta la placa fotovoltaica amb el grau d'inclinació adequat per a cada latitud. S'adapta a qualsevol mida de placa fotovoltaica.	2.760,60 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 06/03/25

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Incorpora un ancoratge de fixació a la columna de manera que es pot bloquejar amb l'angle de gir necessari per a orientar la placa fotovoltaica cap al sud. Aquest gir és independent de la posició de la lluminària. Disposa de refrigeració per convecció. Placa Fotovoltaica Policristal·lina de 185Wp. Bateria de LiFePO4 de 24Vdc i 30Ah o similar. Inclou sistema de gestió de la càrrega de les bateries a partir de la placa fotovoltaica mitjançant tecnologia MPPT. Incorpora un driver de corrent constant per alimentar el mòdul de LEDs de la lluminària vial, allotjada a la columna. Aquest driver és programable en corrent i permet la reducció del flux a mitjanit en 6 nivells, fixats de forma temporitzada a partir de l'encesa o mitjançant franges horàries gràcies al rellotge intern. Inclou instal·lació completa el sistema: Inclou obra civil necessària per a la col·locació, adaptació i posada en servei dels conjunts: excavació de fonament, formigonat, encastrat de pern i qualsevol altre element de construcció. Inclou també tots els materials, mecanismes, mitjans auxiliars com elevadors o bastides, i sistemes de connexió necessaris així com les feines per a deixar la partida completament acabada i en servei. Inclou proves de funcionament i rectificacions dels angles d'orientació de les plaques solars durant els dos primers messos de servei. Inclou connexió de les lluminàries a l'alimentació elèctrica de la xarxa d'enllumenat públic com a sistema alternatiu a l'alimentació autònom amb plaques solars i bateries. Inclou realització i lliurament de certificat de la instal·lació elèctrica, memòria tècnica de disseny segons REBT i etiqueta de certificació energètica, segons la instrucció tècnica ITC-EA-01 del REEIAE, signats per un instal·lador autoritzat per a cada una de les quatre instal·lacions objecte del projecte. Tot inclòs i totalment acabat. (DOS MIL SET-CENTS SEIXANTA EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	
P-33	PJ71-3HJ4	u	Dipòsit cúbic amb tapa recolzada, de polietilè d'alta densitat, col·locat dins gàbia d'acer galvanitzat, de 1000 l de capacitat. Inclou tasques de col·locació sobre solera executada al talús del barranc, transport a peu d'obra i connexió a xarxa de reg. El dipòsit comptarà amb un sobreexidor en la seva part superior per evitar entrar en càrrega. (TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	367,74 €
P-34	PJS1-6U56	u	Conjunt de reg amb degoters, per a radi de cobertura de 1 a 2 m, amb connexió de diàmetre 1/2", amb vàlvula antiretorn, i amb tapa indicadora d'aigua no potable, connectat amb unió articulada a la canonada, i regulat. (TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	35,59 €
P-35	PJS6-9EEW	m	Canonada per a reg per aspersió de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (DOS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	2,63 €
P-36	PQB1-8FRX	u	Jardineria de fosa amb protecció antioxidant i pintura color gris, circular de diàmetre 0,5 m, de 0,8 m d'alçària, col·locada superficialment sense fixacions (NOU-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	949,80 €
P-37	PR36-8RUT	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals (NORANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	92,84 €
P-38	PR36-8RV0	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (TRENTA-NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	39,02 €
P-39	PR61-8ZIV	u	Plantació d'arbrust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l en obres d'enginyeria civil, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (TRETZE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	13,40 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 06/03/25

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-40	PR62-8Z0W	u	Plantació de conífera amb pa de terra o contenidor, de 5 a 7 m d'alçada de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 150x150x100 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (DOS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	245,76 €
P-41	PRA2-4H40	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N, amb sembradora de tracció manual, en un pendent < 30 %, superfície de sembra de 500 a 2000 m2, incloent el coronat posterior (TRES EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	3,08 €
P-42	SEMAFOR1	u	Subministrament i col·locació de semàfor de policarbonat model 13/200 amb òptiques de tecnologia LED de 42 V de colors vermell, ambre i verd, totalment instal·lat i en funcionament. Semàfor totalment instal·lat i col·locat en qualsevol suport. Inclou ancoratges, elements de ferreteria per a fixació a suport en columna o mural. Inclou proves de funcionament (QUATRE-CENTS VUITANTA EUROS)	480,00 €
P-43	SEMAFOR2	u	Subministrament i col·locació de semàfor de policarbonat model 12/200 PPC amb òptiques de tecnologia LED de 42V colors vermell i verd, amb sil·luetes de persona parada i persona caminant respectivament. Semàfor totalment instal·lat i col·locat en qualsevol suport. Inclou ancoratges, elements de ferreteria per a fixació a suport en columna o mural. Inclou proves de funcionament. (TRES-CENTS VINT EUROS)	320,00 €
P-44	SEMAFOR3	u	Caixa per exteriors amb pulsadors per a vianants (compacte), antivandàlic, totalment instal·lat i comprovat. (CENT VINT EUROS)	120,00 €
P-45	SEMAFOR5	u	Columna troncocònica recta de 4 m d'alçada d'acer al carboni galvanitzada per immersió en calent amb porta per a registre. Inclou execució de la fonamentació de la columna: base de pletina fixada amb perns (inclosos) fixats al paviment; excavació de la fonamentació per a l'execució de dau de formigó en massa; formigó per a fonaments; ancorat de la pletina amb perns; neteja i adequació dels paviments i espais afectats. Inclou materials auxiliars per a l'obra civil i tots els treballs per a la seva instal·lació completa fixa al paviment. (SIS-CENTS NOU EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	609,71 €
P-46	SEMAFOR6	u	Subministrament i instal·lació d'equip regulador semafòric. Inclou targeta de sortida múltiple de 42V. Inclòs magnetotèrmic i diferencial per a connexió fins a punt d'alimentació. Inclou treballs de sincronització, implantació de sistema de control semafòric, proves de funcionament i regulació, si fos necessària, després d'un període de prova. S'inclouen tots les tasques per a que el sistema complet quedi completament acabat i en funcionament amb totes les garanties de seguretat. El sistema estarà programat de manera que: -De manera ininterrompida, es donarà pas alternatiu a un o altre sentit de la marxa al tram de travessera al tram més estret del poble. -Quan es faci ús del pulsador s'aturarà el trànsit en ambdós sentits i els semàfors de vianants activaran el color verd i un senyal acústic per a persones invidents. (DOS MIL EUROS)	2.000,00 €
P-47	SEMAFOR8	u	Focus LED per a pas de vianants tipus fanal Zebra de Benito o similar. Inclou lluminària Fusion M o equivalent amb una potència que va de 20W en absència d'usuaris a 240 W quan s'en detecten vianants. Inclou sensor de detecció de moviment i per a canvi de intensitat de la lluminària. IP66 i IK10. Lluaminària de temperatura PC àmbar, encarada cap a terra per complir amb restriccions de zones Starlight. Inclou fixació al bàcul de semàfor o a columna troncocònica segons ubicació del focus. Connexió al sumistrament elèctric i posada a punt dels sensors de moviment incloses al preu. (VUIT-CENTS CINQUANTA EUROS)	850,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 06/03/25

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-48	SEMAFOR9	u	Subministrament i col·locació de mòdul per senyal sonor per a persones amb dificultats de visió homologat i accionat amb el conjunt del sistema semafòric. Inclou connexió elèctrica; connexió a canal regulador; proves de funcionament. (QUATRE-CENTS VINT EUROS)	420,00	€
P-49	SEMAFOR7	u	Conjunt per a complex semafòric: S'inclou: Equip de plaques solars i bateries per subministrament elèctric per als semàfors de vehicles i vianants així com l'alimentació del grup de comunicació via ràdio i regulador. Sistema de comunicació semafòrica via radio per als 4 dispositius semafòrics. Inclou subministrament, col·locació, instal·lació, proves i comprovacions. Tot completament instal·lat i d'acord amb normativa vigent. (NOU MIL QUATRE-CENTS TRES EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	9.403,71	€
P-50	TRA-01	Ut	Marcatge i promoció dels itineraris digitalitzats a peu en la travessera del poble de Vilamòs des dels aparcaments dissuasius fins als punts d'interès turístic i zona de restaurants. (CINC-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	539,80	€
P-51	TRA-02	Ut	Digitalització - Implantació d'una pantalla informativa de les places d'aparcament disponibles en els diferents aparcaments dissuasius. L'obtenció de les dades es farà mitjançant un sistema d'intel·ligència artificial en la interpretació d'imatges i comptatge de nombre de vehicles. Inclou càmera de identificació de imatge, monitor professional, pantalla tàctil, punt d'accés Wireless, targeta SIM inclosa per un període mínim de 5 anys, programació del tòtem. (TRES MIL EUROS)	3.000,00	€
P-52	TRA-03	Ut	Instal·lació d'un tòtem digital informatiu exterior de grans dimensions a determinar amb la DF. Inclou la reserva d'una presentació per integrar les dades de les velocitats mitjanes obtingudes pels radar pedagògic, així com recordatoris de velocitat. Inclou fonamentació i muntatge del tòtem. Totalment instal·lat i funcionant. (QUATRE MIL EUROS)	4.000,00	€
P-53	TRA-04	Ut	Adaptació de senyalística Municipal per a persones amb diversitat cognitiva, instal·lació de panells informatius de guiatge al llarg del poble fets amb pictogrames fàcils de comprendre per a persones amb diversitat cognitiva. (SIS-CENTS EUROS)	600,00	€
P-54	XPA0010	m2	Restitució de superfície de paviment existent. Inclou base de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I i acabat amb asfalt en fred a cota igual a la superfície de paviment existent. Inclou acabat amb asfalt en fred, compactació i enrasat a la cota de la superfície del paviment existent. (CENT EUROS)	100,00	€
P-55	XPA006	pa	Partida d'alçada per a la instal·lació i la posada en funcionament del sistema de reg per a la zona verda de la rotonda. Inclou bomba submergida instal·lada al dipòsit; placa solar i bateria per a l'alimentació de la bomba; caixa protectora per a donar protecció IP67 al sistema; temporitzador; connexió amb conjunt de reg i tots els elements per a la posada en funcionament del sistema de reg. Inclou proves de funcionament i reparacions durant el primer any per ajustar els angles de reg i cabals. (VUIT-CENTS EUROS)	800,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 06/03/25 Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

Marc Guillén i Casal
L'Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat Número 10.538
ENIGNYERIA SORTEC, S.L.

Quadre de preus 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/03/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	CARREGA-I	u	Treballs d'instal·lació i connexió de plaques solars als sistema de inversor per a generació d'energia des de l'Ajuntament. Inclou material de cablejat, escomeses, execució de passamurs i altres actuacions d'obra civil necessàries. S'inclou també la connexió del carregador elèctric a les plaques solars per a l'aprofitament directe de l'energia solar per a aquest ús.	500,00	€
			Sense descomposició	500,00000	€
P-2	CARREGAD	u	Subministrament, transport i instal·lació d'estació de càrrega per a bicicletes elèctriques dissenyada per a permetre la recàrrega de bicicletes elèctriques al carrer de l'Ajuntament de Vilamòs. Estructura de fixació al terra, robusta i resistent d'alumini galvanitzat. Inclou 5 endolls Schuko per a la recàrrega, una bomba d'inflat de pneumàtics i 5 suports laterals per a bicicletes per a la seva col·locació vertical. Característiques tècniques: Material: alumini galvanitzat amb cargols d'acer inoxidable 5 endolls tipus Schuko Bomba d'inflat de pneumàtics fins a 8.0 bar Inclòs aparcabicis amb fins a 5 espais també aptes per a patinets elèctrics, Inclou senyalització para a la seva utilització. Preses: Corrent nominal: 16 A Tensió nominal: 230 V Frequència nominal: 50 Hz Tipus d'endoll (categoria): endoll encastat Tipus de protecció: IP65 Interruptors: 1/2 diferencials magnetotèrmics Id 0.003mA Temps de retard d'activació: INSTANTANI Corrent nominal: 25/22 A Conforme a la norma: CEI EN 61008 Indicador lluminós de presència de tensió Inclou elements per a connexió a punt de subministrament a corrent a l'ajuntament i a plaques solars, cablejat i totes les tasques necessàries.	2.500,00	€
			Sense descomposició	2.500,00000	€
P-3	F2194AG5	m2	Demolició de paviment de formigó/pedra/asfàltic/panot, de fins a 15 cm de gruix i menys de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	4,75	€
			Altres conceptes	4,75000	€
P-4	F2225223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora gran i càrrega mecànica del material excavat	8,63	€
			Altres conceptes	8,63000	€
P-5	F2285P0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	16,03	€
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	15,30000	€
			Altres conceptes	0,73000	€
P-6	GBA1U210	ud	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua de límit de plaça d'aparcament de dimensions 4,5 m x 2,5 m, marques contingües. Per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització. Inclou repàs de la senyalització 3 messos després de l'aplicació. Inclou replanteig del disseny de la senyalització sobre l'aparcament, desplaçament d'equips, dietes, etc.	12,21	€
	B8ZBU100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	2,50500	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/03/25

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B8ZBUU01	kg	Microesferes de vidre	0,67000 €
			Altres conceptes	9,03500 €
P-7	GBA1U211	ud	Pintat de plaça adaptada sobre paviment de marca vial longitudinal contínua de límit de plaça d'aparcament de dimensions 4,5 m x 2,5 m, marques contingües. Per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR. Inclou pintat de superfície amb pintura acrílica de color blau i microesferes de vidre, inclou pintat en blanc de icona de indentificació de plaça reservada per a mobilitat reduïda aplicada mecànicament mitjançant polvorització. Inclou repàs de la senyalització 3 messos després de l'aplicació. Inclou replanteig del disseny de la senyalització sobre l'aparcament, desplaçament d'equips, dietes, etc.	151,95 €
	B8ZBUU01	kg	Microesferes de vidre	1,34000 €
	B8ZBU100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	5,01000 €
			Altres conceptes	145,60000 €
P-8	P2143-4RQ	m2	Rebaix de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	10,16 €
			Altres conceptes	10,16000 €
P-9	P2143-VEL	m2	Rebaix mitjançant fresat de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, per a la formació de banda reductora de velocitat. Executat amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. La secció resultant de l'element serà semicircular i quedarà per sota de la cota existent del paviment.	5,83 €
			Altres conceptes	5,83000 €
P-10	P2146-I5BB	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, 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 de més de 10 m2	8,03 €
			Altres conceptes	8,03000 €
P-11	P214U-HBQ	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aïllats, amb mitjans mecànics de petites dimensions i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	60,29 €
			Altres conceptes	60,29000 €
P-12	P214W-FEM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	6,76 €
			Altres conceptes	6,76000 €
P-13	P2214-I3EQ	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, 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 de 0.2 a 2 m3	9,91 €
			Altres conceptes	9,91000 €
P-14	P2217-HR21	m3	Excavació per a rebaix en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió	6,19 €
			Altres conceptes	6,19000 €
P-15	P221H-EL6	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	11,66 €
			Altres conceptes	11,66000 €
P-16	P93Q-73HN	m2	Solera de formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, additiu hidròfug, apte per a classe d'exposició I, de gruix 20 cm, abocat des de camió, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x15 cm i 6 mm de D, impermeabilització amb morter impermeabilitzant pel mètode penetració capil·lar, aplicat en dues capes la primera en pols i la segona en forma de beurada, amb una dotació de 2 kg/m2, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de	56,52 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/03/25

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè, amb repàs i piconatge de la base inferior, C1+C2+C3 + D1 segons CTE/DB-HS 2006. Inclou part proporcional de muntatge i desmuntatge d'encofrats.	
			Altres conceptes	56,52000 €
P-17	P963-E9RX	m	Vorada corba de formigó,, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x14 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15 i de <= 15 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	69,35 €
	B960-0GTC	m	Vorada corba de formigó,, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x14 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	50,12700 €
	B07L-1PYA	t	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 €
	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	4,27966 €
			Altres conceptes	14,85031 €
P-18	P9A2-DN5A	m3	Paviment de terra seleccionada d'aportació, amb estesa i piconatge del material al 96 % del PM	24,02 €
	B03E-05OF	m3	Terra seleccionada	12,23600 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,40800 €
			Altres conceptes	11,37600 €
P-19	P9BF-HBOE	m2	Reparació puntual (1 a 4 m2) de paviment amb peces de formigó amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2, eliminant les peces trencades i/o mal adherides i el morter de fixació, i col·locant peces noves a truc de maceta amb morter de ciment i càrrega de runa sobre camió o contenidor	73,94 €
	B07L-1PY6	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	2,74200 €
	B0G2-0FBL	m2	Pedra granítica nacional amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	8,06750 €
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,58800 €
			Altres conceptes	62,54250 €
P-20	P9E1-DN0Z	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color tipus podó tàctil de 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. La partida inclou tant les llosetes direccionals com també de botons. Llosetes homologades d'acord amb la normativa d'accessibilitat UNE-ISO 21542-2012 i UNE-CEN/TS 15209:2022. Inclòs rebaix de paviment existent i tall. Inclou rebaix i enderroc de paviment per a formació de gual en el passos.	112,16 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00204 €
	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	40,55178 €
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,60112 €
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,92820 €
	B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	14,48400 €
	P2143-4RQT	m2	Rebaix de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	10,15779 €
			Altres conceptes	45,43507 €
P-21	P9FY-VLD0	m2	Adequació de paviment de peces de formigó, de llargària 30 cm i de gruix 10 cm, sobre llit de morter col·locat i rejuntat amb sorra-ciment. S'inclou la neteja i el repicat de la junta existent i la restauració de la junta existent. La nova junta serà executada amb beurada de morter de ciment de tipus SR, resistent a sulfats, sals	11,10 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/03/25

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			fundents i químics associats al tractament de carrers per a la vialitat hivernal.	
			Altres conceptes	11,10000 €
P-22	P9H1-CUOK	m2	Formació de paviment de rodadura especial. El tractament inclou: Subministrament i estesa de capa de rodadura de paviment de mescla bituminosa en calent de 5 cm tipus MBC. Subministrament i estesa de 3 cm de mescla bituminosa en calent tipus Firprint de Sorigué o similar (AC 8 SURF PMB 45/80-65 D) fabricada a temperatura normal, amb textura especial d'aspecte d'adoquí d'acord amb indicacions de la DF i segons plànols de projecte. Inclou material i motlles per a l'execució de la textura.	60,02 €
	B9H7-3522	t	Mescla bituminosa en calent, fabricada a temperatura normal, tipus Firprint (AC 8 SURF PMB 45/80-65 D), amb tractament amb pintura tricomponent acrílic poliuretà	11,40000 €
			Altres conceptes	48,62000 €
P-23	PBA2-COLO	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i no retrorreflectant, tipus P-NR, amb pintura alcidica, aplicada amb mitjans manuals. Inclou sobrecost per subministrament de pintura de colors de la senyalització que es pintarà entre les dues voreres del carrer. El pas de vianants serà multicolor i tindrà els colors del l'arc de Sant Martí, serà idèntic a l'existent i es pintarà a la mateixa localització.	29,27 €
	BBA1-2XWV	kg	Pintura alcidica de color blanc, per a marques vials	7,74000 €
			Altres conceptes	21,53000 €
P-24	PBA2-FII5	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i no retrorreflectant, tipus P-NR, amb pintura alcidica de color blanc, aplicada amb mitjans manuals. Inclou sobrecost per a replanteig de patró en forma de taca de VACA de la senyalització que es pintarà entre les dues voreres del carrer i funcionarà com a pas de vianants o com a encaminament.	26,17 €
	BBA1-2XWV	kg	Pintura alcidica de color blanc, per a marques vials	4,64400 €
			Altres conceptes	21,52600 €
P-25	PBBB-DVJI	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3, fixada mecànicament	259,65 €
	BBM9-0SOT	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3	117,06000 €
	PBB1-HB3Z	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 90 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernys roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau	138,59309 €
			Altres conceptes	3,99691 €
P-26	PBBD-65KL	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	171,38 €
	PBB1-HB3Z	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 90 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernys roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau	138,59309 €
	BBB8-19M1	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	5,91000 €
	BBB0-19MN	u	Cartell explicatiu rectangular per a fixar mecànicament amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell amb el cantell negre, costat major 29 cm per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	8,98000 €
			Altres conceptes	17,89691 €
P-27	PBBD-RAD	u	Radar pedagògic de baix pes, amb pantalla de colors vermell, verd i ambre. Dimensions 64x64x4 cm. Inclou paquet per a la operació autònoma sense connexió a la xarxa elèctrica. L'energia es suministrarà a través d'una bateria de 18Ah, carregada a través una placa solar. Inclou suport d'acer galvanitzat per al radar i la placa. Inclou treballs d'instal·lació, muntatge i obra civil per a encastat a terra (excavació, dau de	1.668,99 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/03/25

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			formigó i tota tasca de fixació). Tot inclòs, comprovat i en funcionament	
	BBM6-RADA	u	Radar pedagògic de baix pes, amb pantalla de colors vermell, verd i ambre. Dimensions 64x64x4 cm. Inclou paquet per a la operació autònoma sense connexió a la xarxa elèctrica. L'energia es suministrarà a través d'una bateria de 18Ah, carregada a través una placa solar. Inclou suport d'acer galvanitzat per al radar i la placa.	1.500,00000 €
	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	7,94000 €
			Altres conceptes	161,05000 €
P-28	PG10-DB2P	u	Armari metàl·lic per a protegir el equip de regulació semafòric des de 300x400x180 fins a 500x600x180 mm, per a servei exterior d'aparells elèctrics, amb porta, amb finestreta, fixat a paviment. Inclou treballs de fixació al paviment, pern i altres elements i eines.	1.089,48 €
	BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	14,88000 €
	BG10-0G4U	u	Armari metàl·lic des de 300x400x180 fins a 500x600x180 mm, per a servei exterior, porta amb finestreta	750,00000 €
			Altres conceptes	324,60000 €
P-29	PG19-DGJ1	u	Subquadre per a alimentació de sistema semafòric connectat a quadre general de proteccions de l'ECOMUSEU. Inclou tots els elements de protecció, interruptors diferencials i magnetotèrmics, cablejat de connexió al QGP general, instal·lació i cablejat fins a quadre de control semafòric.	770,20 €
	BGW2-093I	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	12,00000 €
	BG16-0BVY	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 630 A, segons esquema Unesa número 9, inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	650,00000 €
			Altres conceptes	108,20000 €
P-30	PGE2-8G94	u	Inversor tipus VICTRON MULTIPLUS II 48/3000/35-32 + Victron Cerbo GX per a instal·lació fotovoltaica connectada a acumulador monofàsic, tensió nominal d'alimentació a 230 V, rendiment màxim de 94 a 94.5%, grau de protecció IP-21, col·locat. Tots els elements quedaran completament acabats, instal·lats, comprovats i en funcionament.	1.057,72 €
	BGW7-20N8	u	Part proporcional d'accessoris per a inversor fotovoltaic	9,10000 €
	BGE2-20MA	u	Inversor per a instal·lació fotovoltaica de connexió a xarxa, monofàsic, potència nominal d'entrada 2000 Wp, potència nominal de sortida 1300 W, tensió nominal d'entrada 230 V, rendiment màxim de 94 a 94.5%, grau de protecció IP-21	967,47000 €
			Altres conceptes	81,15000 €
P-31	PGE5-ICTJ	u	Conjunt de 2 mòduls fotovoltaics de tipus model HT60-18x de HT-SAAE monocristal·lí per a instal·lació aïllada/connexió a xarxa, de 460 Wp de potència de pic cada un, de 120 cel·les per panell, amb una eficiència mínima del 22,5%, amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials, amb estructura de suport per a 2 mòduls fotovoltaics en posició horitzontal, de perfils d'alumini extruït, amb inclinació de fins a 60°, per a col·locar sobre teulada inclinada o bóveda d'arc, muntats i connectats. Inclou subministrament, instal·lació, col·locació a sobre del dipòsit a l'alçada adequada. Mitjans auxiliars inclosos. Tots els elements quedaran completament acabats, instal·lats, comprovats i en funcionament.	634,70 €
	BGW7-20NA	u	Part proporcional d'accessoris per a mòdul fotovoltaic	16,38000 €
	BGE6-HK4C	u	Estructura de suport per a 2 mòduls fotovoltaics en posició horitzontal, de perfils d'alumini extruït, amb inclinació de fins a 60°, per a col·locar sobre teulada inclinada	89,56000 €
	BGE4-HJ42	u	Mòdul fotovoltaic monocristal·lí per a instal·lació aïllada/connexió a xarxa, potència de pic 400 Wp, amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials, amb una eficiència mínima del 22,5%	442,20000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/03/25

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	86,56000 €
P-32	P-INST-FAS	u	Conjunt d'il·luminació format per lluminària col·locada sobre bàcul alimentada per placa solar amb bateria. Subministrament i instal·lació de lluminàries de característiques similars a les existents en l'actualitat: lluminàries de tipus Vial marca LEDINBOX, model NSTD, o model similar acceptat per la propietat, fixades a bàcul de fins a 5m d'alçada. Luminària de tecnologia LED de 32W amb temperatura de color de 3.000 K, IRC>50. Luminàries amb IK10, IP66, amb FHSi inferior a l'1%, equipades amb protector de sobretensions i amb sistema de reductor de flux. Cos construït en alumini injectat amb qualitat 2360 (com a mínim), pintura antioxidant i acabat amb pintura en pols negra mat o satinada en forn i d'aspecte similar a les lluminàries existents. Columna Troncocònica o Cilíndrica de 5 metres, d'acer laminat S-235-JR galvanitzat en calent, de 100 mm de diàmetre amb un gruix de 3 mm. La part superior estarà mecanitzada per poder incorporar un braç teula per a la lluminària. Caixa d'acer galvanitzat i pintada amb pintura anticorrosió. En aquesta s'hi allotgen les bateries i els equips electrònics del sistema. A més, subjecta la placa fotovoltaica amb el grau d'inclinació adequat per a cada latitud. S'adapta a qualsevol mida de placa fotovoltaica. Incorpora un ancoratge de fixació a la columna de manera que es pot bloquejar amb l'angle de gir necessari per a orientar la placa fotovoltaica cap al sud. Aquest gir és independent de la posició de la lluminària. Disposa de refrigeració per convecció. Placa Fotovoltaica Policristal·lina de 185Wp. Bateria de LiFePO4 de 24Vdc i 30Ah o similar. Inclou sistema de gestió de la càrrega de les bateries a partir de la placa fotovoltaica mitjançant tecnologia MPPT. Incorpora un driver de corrent constant per alimentar el mòdul de LEDs de la lluminària vial, allotjada a la columna. Aquest driver és programable en corrent i permet la reducció del flux a mitjanit en 6 nivells, fixats de forma temporitzada a partir de l'encesa o mitjançant franges horàries gràcies al rellotge intern. Inclou instal·lació completa el sistema: Inclou obra civil necessària per a la col·locació, adaptació i posada en servei dels conjunts: excavació de fonament, formigonat, encastat de pern i qualsevol altre element de construcció. Inclou també tots els materials, mecanismes, mitjans auxiliars com elevadors o bastides, i sistemes de connexió necessaris així com les feines per a deixar la partida completament acabada i en servei. Inclou proves de funcionament i rectificacions dels angles d'orientació de les plaques solars durant els dos primers messos de servei. Inclou connexió de les lluminàries a l'alimentació elèctrica de la xarxa d'enllumenat públic com a sistema alternatiu a l'alimentació autònom amb plaques solars i bateries. Inclou realització i lliurament de certificat de la instal·lació elèctrica, memòria tècnica de disseny segons REBT i etiqueta de certificació energètica, segons la instrucció tècnica ITC-EA-01 del REEIAE, signats per un instal·lador autoritzat per a cada una de les quatre instal·lacions objecte del projecte. Tot inclòs i totalment acabat.	2.760,60 €
			Altres conceptes	2.760,60000 €
P-33	PJ71-3HJ4	u	Dipòsit cúbic amb tapa recolzada, de polietilè d'alta densitat, col·locat dins gàbia d'acer galvanitzat, de 1000 l de capacitat. Inclou tasques de col·locació sobre solera executada al talús del barranc, transport a peu d'obra i connexió a xarxa de reg. El dipòsit comptarà amb un sobreexidor en la seva part superior per evitar entrar en càrrega.	367,74 €
	BJ71-0R23	u	Dipòsit cilíndric amb tapa recolzada, de polièster reforçat, de 2000 l de capacitat	250,00000 €
			Altres conceptes	117,74000 €
P-34	PJS1-6U56	u	Conjunt de reg amb degoters, per a radi de cobertura de 1 a 2 m, amb connexió de diàmetre 1/2'', amb vàlvula antiretorn, i amb tapa indicadora d'aigua no potable, connectat amb unió articulada a la canonada, i regulat.	35,59 €
	BJS4-17ZS	u	Aspersor de turbina, amb radi de cobertura de 4 a 9 m, amb cos emergent de plàstic de 10 cm d'alçada, amb connexió de diàmetre 1/2'', amb vàlvula antidrenatge i amb tapa indicadora d'aigua no potable	11,44000 €
	BJS9-28M6	u	Connexió per a difusor o aspersor amb unió articulada de 1/2''	4,18000 €
			Altres conceptes	19,97000 €
P-35	PJS6-9EEW	m	Canonada per a reg per aspersió de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	2,63 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/03/25

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BJSS-28MT	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	1,23900	€
	BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000	€
			Altres conceptes	1,37100	€
P-36	PQB1-8FRX	u	Jardineria de fosa amb protecció antioxidant i pintura color gris, circular de diàmetre 0,5 m, de 0,8 m d'alçària, col·locada superficialment sense fixacions	949,80	€
	BQB1-20NI	u	Jardineria de fosa amb protecció antioxidant i pintura color gris, circular 0,5 m, de 0,8 m d'alçària	930,27000	€
			Altres conceptes	19,53000	€
P-37	PR36-8RUT	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals	92,84	€
	BR3D-21GG	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3	34,94095	€
			Altres conceptes	57,89905	€
P-38	PR36-8RV0	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	39,02	€
	BR3D-21GK	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	30,24945	€
			Altres conceptes	8,77055	€
P-39	PR61-8ZIV	u	Plantació d'arbrust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l en obres d'enginyeria civil, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	13,40	€
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, de origen vegetal, según NTJ 05C, suministrado en sacos de 0,8 m3	0,77717	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,01958	€
	B03L-05MY	t	Arena de río lavada de 0.1 a 0.5 mm, suministrada en sacos de 0,8 m3	3,85610	€
			Altres conceptes	8,74715	€
P-40	PR62-8Z0W	u	Plantació de conífera amb pa de terra o contenidor, de 5 a 7 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 150x150x100 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	245,76	€
	BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	7,96433	€
	B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	33,60421	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,91800	€
			Altres conceptes	203,27346	€
P-41	PRA2-4H40	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N, amb sembradora de tracció manual, en un pendent < 30 %, superfície de sembra de 500 a 2000 m2, incloent el corronat posterior	3,08	€
	BR4U0-21GV	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N	1,78000	€
			Altres conceptes	1,30000	€
P-42	SEMAFOR1	u	Subministrament i col·locació de semàfor de policarbonat model 13/200 amb òptiques de tecnologia LED de 42 V de colors vermell, ambre i verd, totalment instal·lat i en funcionament. Semàfor totalment instal·lat i col·locat en qualsevol suport. Inclou ancoratges, elements de ferreteria per a fixació a suport en columna o mural. Inclou probes de funcionament	480,00	€
			Sense descomposició	480,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/03/25

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-43	SEMAFOR2	u	Subministrament i col·locació de semàfor de policarbonat model 12/200 PPC amb òptiques de tecnologia LED de 42V colors vermell i verd, amb sil·luetes de persona parada i persona caminant respectivament. Semàfor totalment instal·lat i col·locat en qualsevol suport. Inclou ancoratges, elements de ferreteria per a fixació a suport en columna o mural. Inclou proves de funcionament. Sense descomposició	320,00 320,00000	€ €
P-44	SEMAFOR3	u	Caixa per exteriors amb pulsadors per a vianants (compacte), antivandàlic, totalment instal·lat i comprovat. Sense descomposició	120,00 120,00000	€ €
P-45	SEMAFOR5	u	Columna troncocònica recta de 4 m d'alçada d'acer al carboni galvanitzada per immersió en calent amb porta per a registre. Inclou execució de la fonamentació de la columna: base de pletina fixada amb perns (inclosos) fixats al paviment; excavació de la fonamentació per a l'execució de dau de formigó en massa; formigó per a fonaments; ancorat de la pletina amb perns; neteja i adequació dels paviments i espais afectats. Inclou materials auxiliars per a l'obra civil i tots els treballs per a la seva instal·lació completa fixa al paviment.	609,71	€
	BHM0-0FGG	u	Bàcul troncocònic de planxa d'acer galvanitzat, d'alçada 6 m i 0,5 m de sortint, d'un braç amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	550,00000	€
	BHW8-06J0	u	Part proporcional d'accessoris per a bàculs Altres conceptes	40,05000 19,66000	€ €
P-46	SEMAFOR6	u	Subministrament i instal·lació d'equip regulador semafòric. Inclou targeta de sortida múltiple de 42V. Inclòs magnetotèrmic i diferencial per a connexió fins a punt d'alimentació. Inclou treballs de sincronització, implantació de sistema de control semafòric, proves de funcionament i regulació, si fos necessària, després d'un període de prova. S'inclouen tots les tasques per a que el sistema complet quedi completament acabat i en funcionament amb totes les garanties de seguretat. El sistema estarà programat de manera que: -De manera ininterrompida, es donarà pas alternatiu a un o altre sentit de la marxa al tram de travessera al tram més estret del poble. -Quan es faci ús del pulsador s'aturarà el trànsit en ambdós sentits i els semàfors de vianants activaran el color verd i un senyal acústic per a persones invidents. Sense descomposició	2.000,00 2.000,00000	€ €
P-47	SEMAFOR8	u	Focus LED per a pas de vianants tipus fanal Zebra de Benito o similar. Inclou lluminària Fusion M o equivalent amb una potència que va de 20W en absència d'usuaris a 240 W quan s'en detecten vianants. Inclou sensor de detecció de moviment i per a canvi de intensitat de la lluminària. IP66 i IK10. Lluminària de temperatura PC àmbar, encarada cap a terra per complir amb restriccions de zones Starlight. Inclou fixació al bàcul de semàfor o a columna troncocònica segons ubicació del focus. Connexió al subministrament elèctric i posada a punt dels sensors de moviment incloses al preu. Sense descomposició	850,00 850,00000	€ €
P-48	SEMAFOR9	u	Subministrament i col·locació de mòdul per senyal sonor per a persones amb dificultats de visió homologat i accionat amb el conjunt del sistema semafòric. Inclou connexió elèctrica; connexió a canal regulador; proves de funcionament. Sense descomposició	420,00 420,00000	€ €
P-49	SEMAFOR7	u	Conjunt per a complex semafòric: S'inclou: Equip de plaques solars i bateries per subministrament elèctric per als semàfors de vehicles i vianants així com l'alimentació del grup de comunicació via ràdio i regulador. Sistema de comunicació semafòrica via radio per als 4 dispositius semafòrics. Inclou subministrament, col·locació, instal·lació, proves i comprovacions. Tot completament instal·lat i d'acord amb normativa vigent.	9.403,71	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 06/03/25

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	9.403,71000 €
P-50	TRA-01	Ut	Marcatge i promoció dels itineraris digitalitzats a peu en la travessera del poble de Vilamòs des dels aparcaments dissuasius fins als punts d'interès turístic i zona de restaurants.	539,80 €
			Sense descomposició	539,80000 €
P-51	TRA-02	Ut	Digitalització - Implantació d'una pantalla informativa de les places d'aparcament disponibles en els diferents aparcaments dissuasius. L'obtenció de les dades es farà mitjançant un sistema d'intel·ligència artificial en la interpretació d'imatges i comptatge de nombre de vehicles. Inclou càmera de identificació de imatge, monitor professional, pantalla tàctil, punt d'accés Wireless, targeta SIM inclosa per un període mínim de 5 anys, programació del tòtem.	3.000,00 €
			Sense descomposició	3.000,00000 €
P-52	TRA-03	Ut	Instal·lació d'un tòtem digital informatiu exterior de grans dimensions a determinar amb la DF. Inclou la reserva d'una presentació per integrar les dades de les velocitats mitjançant obtingudes pels radar pedagògic, així com recordatoris de velocitat. Inclou fonamentació i muntatge del tòtem. Totalment instal·lat i funcionant.	4.000,00 €
			Sense descomposició	4.000,00000 €
P-53	TRA-04	Ut	Adaptació de senyalística Municipal per a persones amb diversitat cognitiva, instal·lació de panells informatius de guiatge al llarg del poble fets amb pictogrames fàcils de comprendre per a persones amb diversitat cognitiva.	600,00 €
			Sense descomposició	600,00000 €
P-54	XPA0010	m2	Restitució de superfície de paviment existent. Inclou base de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I i acabat amb asfalt en fred a cota igual a la superfície de paviment existent. Inclou acabat amb asfalt en fred, compactació i enrasat a la cota de la superfície del paviment existent.	100,00 €
			Sense descomposició	100,00000 €
P-55	XPA006	pa	Partida d'alçada per a la instal·lació i la posada en funcionament del sistema de reg per a la zona verda de la rotonda. Inclou bomba submergida instal·lada al dipòsit; placa solar i bateria per a l'alimentació de la bomba; caixa protectora per a donar protecció IP67 al sistema; temporitzador; connexió amb conjunt de reg i tots els elements per a la posada en funcionament del sistema de reg. Inclou proves de funcionament i reparacions durant el primer any per ajustar els angles de reg i cabals.	800,00 €
			Sense descomposició	800,00000 €

Marc Guillén i Casal
L'Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat Número 10.538
ENIGNYERIA SORTEC, S.L.

Pressupost

PRESSUPOST

Data: 06/03/25

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 25087
Capítol	01	CENTRE VILA
Títol 3	01	REPARACIÓ DE PAVIMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEMB	m			
		Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 12)	6,76	360,000	2.433,60
2	P2143-4RQT	m2			
		Rebaix de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 8)	10,16	450,000	4.572,00
3	P9H1-CUOK	m2			
		Formació de paviment de rodadura especial. El tractament inclou: Subministrament i estesa de capa de rodadura de paviment de mescla bituminosa en calent de 5 cm tipus MBC. Subministrament i estesa de 3 cm de mescla bituminosa en calent tipus Firprint de Sorigué o similar (AC 8 SURF PMB 45/80-65 D) fabricada a temperatura normal, amb textura especial d'aspecte d'adoquí d'acord amb indicacions de la DF i segons plànols de projecte. Inclou material i motlles per a l'execució de la textura. (P - 22)	60,02	450,000	27.009,00
4	P9BF-HBOE	m2			
		Reparació puntual (1 a 4 m2) de paviment amb peces de formigó amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2, eliminant les peces trencades i/o mal adherides i el morter de fixació, i col·locant peces noves a truc de maceta amb morter de ciment i càrrega de runa sobre camió o contenidor (P - 19)	73,94	24,000	1.774,56
5	P9FY-VLD0	m2			
		Adequació de paviment de peces de formigó, de llargària 30 cm i de gruix 10 cm, sobre llit de morter col·locat i rejuntat amb sorra-ciment. S'inclou la neteja i el repicat de la junta existent i la restauració de la junta existent. La nova junta serà executada amb beurada de morter de ciment de tipus SR, resistent a sulfats, sals fundents i químics associats al tractament de carrers per a la vialitat hivernal. (P - 21)	11,10	413,000	4.584,30

TOTAL	Títol 3	01.01.01			40.373,46
--------------	----------------	-----------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost 25087
Capítol	01	CENTRE VILA
Títol 3	02	SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PBBD-65KL	u			
		Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 26)	171,38	2,000	342,76
2	PBBB-DVJI	u			
		Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3, fixada mecànicament (P - 25)	259,65	6,000	1.557,90

TOTAL	Títol 3	01.01.02			1.900,66
--------------	----------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost 25087
Capítol	01	CENTRE VILA
Títol 3	03	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2143-VELO	m2			
		Rebaix mitjançant fresat de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, per a la formació de banda reductora de	5,83	12,500	72,88

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/03/25

Pàg.: 2

		velocitat. Executat amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. La secció resultant de l'element serà semicircular i quedarà per sota de la cota exsistent del paviment. (P - 9)				
2	PBA2-FII5	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i no retrorreflectant, tipus P-NR, amb pintura alcídica de color blanc, aplicada amb mitjans manuals. Inclou sobrecost per a replanteig de patró en forma de taca de VACA de la senyalització que es pintarà entre les dues voreres del carrer i funcionarà com a pas de vianants o com a encaminament. (P - 24)	26,17	30,000	785,10
3	PBA2-COLO	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i no retrorreflectant, tipus P-NR, amb pintura alcídica, aplicada amb mitjans manuals. Inclou sobrecost per subministrament de pintura de colors de la senyalització que es pintarà entre les dues voreres del carrer. El pas de vianants serà multicolor i tindrà els colors del l'arc de Sant Martí, serà idèntic a l'existent i es pintarà a la mateixa localització. (P - 23)	29,27	15,000	439,05
4	P9E1-DN0Z	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color tipus podo tàctil de 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. La partida inclou tant les llosetes direccionals com també de botons. Llosetes homologades d'acord amb la normativa d'accessibilitat UNE-ISO 21542-2012 i UNE-CEN/TS 15209:2022. Inclòs rebaix de paviment existent i tall. Inclou rebaix i enderroc de paviment per a formació de gual en el passos. (P - 20)	112,16	4,000	448,64

TOTAL	Títol 3	01.01.03	1.745,67
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 25087
Capítol	01	CENTRE VILA
Títol 3	04	INSTAL·LACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	SEMAFOR8	u			
		Focus LED per a pas de vianants tipus fanal Zebra de Benito o similar. Inclou lluminària Fusion M o equivalent amb una potència que va de 20W en absència d'usuaris a 240 W quan s'en detecten vianants. Inclou sensor de detecció de moviment i per a canvi de intensitat de la lluminària. IP66 i IK10. Lluaminària de temperatura PC àmbar, encarada cap a terra per complir amb restriccions de zones Starlight. Inclou fixació al bàcul de semàfor o a columna troncocònica segons ubicació del focus. Connexió al sumistrament elèctric i posada a punt dels sensors de moviment incloses al preu. (P - 47)	850,00	2,000	1.700,00
2	CARREGADOR	u			
		Subministrament, transport i instal·lació d'estació de càrrega per a bicicletes elèctriques dissenyada per a permetre la recàrrega de bicicletes elèctriques al carrer de l'Ajuntament de Vilamòs. Estructura de fixació al terra, robusta i resistent d'alumini galvanitzat. Inclou 5 endolls Schuko per a la recàrrega, una bomba d'inflat de pneumàtics i 5 suports laterals per a bicicletes per a la seva col·locació vertical. Característiques tècniques: Material: alumini galvanitzat amb cargols d'acer inoxidable 5 endolls tipus Schuko Bomba d'inflat de pneumàtics fins a 8,0 bar Inclòs aparcabici amb fins a 5 espais també aptes per a patinets elèctrics, Inclou senyalització para a la seva utilització. Preses: Corrent nominal: 16 A Tensió nominal: 230 V Freqüència nominal: 50 Hz Tipus d'endoll (categoria): endoll encastrat	2.500,00	1,000	2.500,00

PRESSUPOST

Data: 06/03/25

Pàg.: 3

		Tipus de protecció: IP65			
		Interrupctors: 1/2 diferencials magnetotèrmics Id 0.003mA Temps de retard d'activació: INSTANTANI Corrent nominal: 25/22 A Conforme a la norma: CEI EN 61008 Indicador lluminós de presència de tensió Inclou elements per a connexió a punt de subministrament a corrent a l'ajuntament i a plaques solars, cablejat i totes les tasques necessàries.			
		(P - 2)			
3	PGE5-ICTJ u	Conjunt de 2 mòduls fotovoltaics de tipus model HT60-18x de HT-SAAE monocristal·lí per a instal·lació aïllada/connexió a xarxa, de 460 Wp de potència de pic cada un, de 120 cel·les per panell, amb una eficiència mínima del 22,5%, amb marc d'alumini anoditzat, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials, amb estructura de suport per a 2 mòduls fotovoltaics en posició horitzontal, de perfils d'alumini extruït, amb inclinació de fins a 60°, per a col·locar sobre teulada inclinada o bóveda d'arc, muntats i connectats. Inclou subministrament, instal·lació, col·locació a sobre del dipòsit a l'alçada adequada. Mitjans auxiliars inclosos. Tots els elements quedaran completament acabats, instal·lats, comprovats i en funcionament.	634,70	1,000	634,70
		(P - 31)			
4	PGE2-8G94 u	Inversor tipus VICTRON MULTIPLUS II 48/3000/35-32 + Victron Cerbo GX per a instal·lació fotovoltaica connectada a acumulador monofàsic, tensió nominal d'alimentació a 230 V, rendiment màxim de 94 a 94.5%, grau de protecció IP-21, col·locat. Tots els elements quedaran completament acabats, instal·lats, comprovats i en funcionament. (P - 30)	1.057,72	1,000	1.057,72
5	CARREGA-INS u	Treballs d'instal·lació i connexió de plaques solars als sistema de inversor per a generació d'energia des de l'Ajuntament. Inclou material de cablejat, escomeses, execució de passamurs i altres actuacions d'obra civil necessàries. S'inclou també la connexió del carregador elèctric a les plaques solars per a l'aprofitament directe de l'energia solar per a aquest ús. (P - 1)	500,00	1,000	500,00

TOTAL	Títol 3	01.01.04	6.392,42
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 25087
Capítol	01	CENTRE VILA
Títol 3	05	SEMAFOR
Títol 3 (1)	01	ENDERROCS I MOV TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEMB m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 12)	6,76	4,000	27,04
2	P2146-I5BB m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, 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 de més de 10 m2 (P - 10)	8,03	40,000	321,20
3	P2214-I3EQ m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, 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 de 0.2 a 2 m3 (P - 13)	9,91	20,000	198,20

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/03/25

Pàg.: 4

TOTAL		Títol 3 (1)		01.01.05.01		546,44
Obra		01		Pressupost 25087		
Capítol		01		CENTRE VILA		
Títol 3		05		SEMAFOR		
Títol 3 (1)		02		SEMAFOR		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	SEMAFOR1	u				
		Subministrament i col·locació de semàfor de policarbonat model 13/200 amb òptiques de tecnologia LED de 42 V de colors vermell, ambre i verd, totalment instal·lat i en funcionament. Semàfor totalment instal·lat i col·locat en qualsevol suport. Inclou ancoratges, elements de ferreteria per a fixació a suport en columna o mural. Inclou proves de funcionament (P - 42)	480,00	2,000	960,00	
2	SEMAFOR2	u				
		Subministrament i col·locació de semàfor de policarbonat model 12/200 PPC amb òptiques de tecnologia LED de 42V colors vermell i verd, amb sil·luetes de persona parada i persona caminant respectivament. Semàfor totalment instal·lat i col·locat en qualsevol suport. Inclou ancoratges, elements de ferreteria per a fixació a suport en columna o mural. Inclou proves de funcionament. (P - 43)	320,00	2,000	640,00	
3	SEMAFOR5	u				
		Columna troncocònica recta de 4 m d'alçada d'acer al carboni galvanitzada per immersió en calent amb porta per a registre. Inclou execució de la fonamentació de la columna: base de pletina fixada amb pern (inclosos) fixats al paviment; excavació de la fonamentació per a l'execució de dau de formigó en massa; formigó per a fonaments; ancorat de la pletina amb pern; neteja i adequació dels paviments i espais afectats. Inclou materials auxiliars per a l'obra civil i tots els treballs per a la seva instal·lació completa fixa al paviment. (P - 45)	609,71	1,000	609,71	
4	PG19-DGJ1	u				
		Subquadre per a alimentació de sistema semafòric connectat a quadre general de proteccions de l'ECOMUSEU. Inclou tots els elements de protecció, interruptors diferencials i magnetotèrmics, cablejat de connexió al QGP general, instal·lació i cablejat fins a quadre de control semafòric. (P - 29)	770,20	1,000	770,20	
5	SEMAFOR9	u				
		Subministrament i col·locació de mòdul per senyal sonor per a persones amb dificultats de visió homologat i accionat amb el conjunt del sistema semafòric. Inclou connexió elèctrica; connexió a canal regulador; proves de funcionament. (P - 48)	420,00	2,000	840,00	
6	SEMAFOR3	u				
		Caixa per exteriors amb polsadors per a vianants (compacte), antivandàlic, totalment instal·lat i comprovat. (P - 44)	120,00	2,000	240,00	
7	PG10-DB2P	u				
		Armari metàl·lic per a protegir el equip de regulació semafòric des de 300x400x180 fins a 500x600x180 mm, per a servei exterior d'aparells elèctrics, amb porta, amb finestreta, fixat a paviment. Inclou treballs de fixació al paviment, pern i altres elements i eines. (P - 28)	1.089,48	1,000	1.089,48	
8	SEMAFOR6	u				
		Subministrament i instal·lació d'equip regulador semafòric. Inclou targeta de sortida múltiple de 42V. Inclòs magnetotèrmic i diferencial per a connexió fins a punt d'alimentació. Inclou treballs de sincronització, implantació de sistema de control semafòric, proves de funcionament i regulació, si fos necessària, després d'un període de prova. S'inclouen tots les tasques per a que el sistema complet quedi completament acabat i en funcionament amb totes les garanties de seguretat. El sistema estarà programat de manera que: -De manera ininterrompida, es donarà pas alternatiu a un o altre sentit de la marxa al tram de travessera al tram més estret del poble. -Quan es faci ús del polsador s'aturarà el trànsit en ambdós sentits i els semàfors de vianants activaran el color verd i un senyal acústic per	2.000,00	1,000	2.000,00	

PRESSUPOST

Data: 06/03/25

Pàg.: 5

9	SEMAFOR7	u	a persones invidents. (P - 46) Conjunt per a complex semafòric: S'inclou: Equip de plaques solars i bateries per subministrament elèctric per als semàfors de vehicles i vianants així com l'alimentació del grup de comunicació via ràdio i regulador. Sistema de comunicació semafòrica via radio per als 4 dispositius semafòrics. Inclou subministrament, col·locació, intal·lació, probes i comprovacions. Tot completament instal·lat i d'acord amb normativa vigent. (P - 49)	9.403,71	1,000	9.403,71
---	----------	---	--	----------	-------	----------

TOTAL	Títol 3 (1)	01.01.05.02	16.553,10
--------------	--------------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost 25087
Capítol	01	CENTRE VILA
Títol 3	06	DIGITALITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	TRA-01	Ut			
		Marcatge i promoció dels itineraris digitalitzats a peu en la travessera del poble de Vilamòs des dels aparcaments dissuasius fins als punts d'interès turístic i zona de restaurants. (P - 50)	539,80	1,000	539,80
2	TRA-03	Ut			
		Instal·lació d'un tòtem digital informatiu exterior de grans dimensions a determinar amb la DF. Inclou la reserva d'una presentació per integrar les dades de les velocitats mitjanes obtingudes pels radar pedagògic, així com recordatoris de velocitat. Inclou fonamentació i muntatge del tòtem. Totalment instal·lat i funcionant. (P - 52)	4.000,00	1,000	4.000,00
3	TRA-04	Ut			
		Adaptació de senyalística Municipal per a persones amb diversitat cognitiva, instal·lació de panells informatius de guiatge al llarg del poble fets amb pictogrames fàcils de comprendre per a persones amb diversitat cognitiva. (P - 53)	600,00	1,000	600,00
4	TRA-02	Ut			
		Digitalització - Implantació d'una pantalla informativa de les places d'aparcament disponibles en els diferents aparcaments dissuasius. L'obtenció de les dades es farà mitjançant un sistema d'intel·ligència artificial en la interpretació d'imatges i comptatge de nombre de vehicles. Inclou càmera de identificació de imatge, monitor professional, pantalla tàctil, punt d'accés Wireless, targeta SIM inclosa per un període mínim de 5 anys, programació del tòtem. (P - 51)	3.000,00	1,000	3.000,00

TOTAL	Títol 3	01.01.06	8.139,80
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 25087
Capítol	01	CENTRE VILA
Títol 3	07	ACTUACIONS ESTALVI D'AIGUA
Títol 3 (1)	01	CANALITZACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJS6-9EEW	m			
		Canonada per a reg per aspersió de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 35)	2,63	10,000	26,30
2	P214W-FEMB	m			
		Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 12)	6,76	20,000	135,20
3	F2225223	m3			
		Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora gran i càrrega mecànica del material excavat (P - 4)	8,63	1,500	12,95

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/03/25

Pàg.: 6

4	F2194AG5	m2	Demolició de paviment de formigó/pedra/asfàltic/panot, de fins a 15 cm de gruix i menys de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 3)	4,75	5,000	23,75
5	F2285P0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 5)	16,03	1,500	24,05
6	XPA0010	m2	Restitució de superfície de paviment existent. Inclou base de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I i acabat amb asfalt en fred a cota igual a la superfície de paviment existent. Inclou acabat amb asfalt en fred, compactació i enrasat a la cota de la superfície del paviment existent. (P - 54)	100,00	5,000	500,00
TOTAL Títol 3 (1)			01.01.07.01			722,25

Obra	01	Pressupost 25087
Capítol	01	CENTRE VILA
Títol 3	07	ACTUACIONS ESTALVI D'AIGUA
Títol 3 (1)	02	INSTAL·LACIONS I VEGETACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P221H-EL6D	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 15)	11,66	2,000	23,32
2	PJ71-3HJ4	u	Dipòsit cúbic amb tapa recolzada, de polietilè d'alta densitat, col·locat dins gàbia d'acer galvanitzat, de 1000 l de capacitat. Inclou tasques de col·locació sobre solera executada al talús del barranc, transport a peu d'obra i connexió a xarxa de reg. El dipòsit comptarà amb un sobreexidor en la seva part superior per evitar entrar en càrrega. (P - 33)	367,74	1,000	367,74
3	P93Q-73HN	m2	Solera de formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, additiu hidròfug, apte per a classe d'exposició I, de gruix 20 cm, abocat des de camió, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x15 cm i 6 mm de D, impermeabilització amb morter impermeabilitzant pel mètode penetració capil·lar, aplicat en dues capes la primera en pols i la segona en forma de beurada, amb una dotació de 2 kg/m2, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè, amb repàs i piconatge de la base inferior, C1+C2+C3 + D1 segons CTE/DB-HS 2006. Inclou part proporcional de muntatge i desmuntatge d'encofrats. (P - 16)	56,52	1,440	81,39
4	PJS1-6U56	u	Conjunt de reg amb degoters, per a radi de cobertura de 1 a 2 m, amb connexió de diàmetre 1/2'', amb vàlvula antiretorn, i amb tapa indicadora d'aigua no potable, connectat amb unió articulada a la canonada, i regulat. (P - 34)	35,59	5,000	177,95
5	XPA006	pa	Partida d'alçada per a la instal·lació i la posada en funcionament del sistema de reg per a la zona verda de la rotonda. Inclou bomba submergida instal·lada al dipòsit; placa solar i bateria per a l'alimentació de la bomba; caixa protectora per a donar protecció IP67 al sistema; temporitzador; connexió amb conjunt de reg i tots els elements per a la posada en funcionament del sistema de reg. Inclou proves de funcionament i reparacions durant el primer any per ajustar els angles de reg i cabals. (P - 55)	800,00	1,000	800,00

Obra	01	Pressupost 25087
------	----	------------------

PRESSUPOST

Data: 06/03/25

Pàg.: 7

Capitol	01	CENTRE VILA
Títol 3	07	ACTUACIONS ESTALVI D'AIGUA
Títol 3 (1)	03	ENJARDINAMENTS PER AVET

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 12)	6,76	10,000	67,60
2	F2194AG5	m2	Demolició de paviment de formigó/pedra/asfàltic/panot, de fins a 15 cm de gruix i menys de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 3)	4,75	4,000	19,00
3	F2225223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora gran i càrrega mecànica del material excavat (P - 4)	8,63	2,000	17,26
4	PR36-8RUT	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals (P - 37)	92,84	2,000	185,68
5	PR62-8Z0W	u	Plantació de conífera amb pa de terra o contenidor, de 5 a 7 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 150x150x100 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 40)	245,76	1,000	245,76
6	P9BF-HBOE	m2	Reparació puntual (1 a 4 m2) de paviment amb peces de formigó amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2, eliminant les peces trencades i/o mal adherides i el morter de fixació, i col·locant peces noves a truc de maceta amb morter de ciment i càrrega de runa sobre camió o contenidor (P - 19)	73,94	2,000	147,88

TOTAL	Títol 3 (1)	01.01.07.03	683,18
--------------	--------------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost 25087
Capitol	05	ENTRADA EST: PACIFICACIÓ ZONA ESPORTIVA
Títol 3	01	FORMACIÓ DE ROTONDA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 12)	6,76	10,000	67,60
2	P214U-HBQF	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aïllats, amb mitjans mecànics de petites dimensions i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 11)	60,29	4,000	241,16
3	P2217-HR21	m3	Excavació per a rebaix en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió (P - 14)	6,19	15,000	92,85
4	P963-E9RX	m	Vorada corba de formigó,, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 20x14 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15 i de <= 15 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 17)	69,35	20,000	1.387,00
5	P9A2-DN5A	m3	Paviment de terra seleccionada d'aportació, amb estesa i piconatge del material al 96 % del PM (P - 18)	24,02	7,000	168,14
6	PR36-8RV0	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 38)	39,02	6,000	234,12

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/03/25

Pàg.: 8

7	PRA2-4H40	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N, amb sembradora de tracció manual, en un pendent < 30 %, superfície de sembra de 500 a 2000 m2, incloent el coronat posterior (P - 41)	3,08	30,000	92,40
TOTAL Títol 3			01.05.01			2.283,27

Obra	01	Pressupost 25087
Capítol	05	ENTRADA EST: PACIFICACIÓ ZONA ESPORTIVA
Títol 3	02	IL·LUMINACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	P-INST-FASOL u	Conjunt d'il·luminació format per lluminària col·locada sobre bàcul alimentada per placa solar amb bateria. Subministrament i instal·lació de lluminàries de característiques similars a les existents en l'actualitat: lluminàries de tipus Vial marca LEDINBOX, model NSTD, o model similar acceptat per la propietat, fixades a bàcul de fins a 5m d'alçada. Luminària de tecnologia LED de 32W amb temperatura de color de 3.000 K, IRC>50. Luminàries amb IK10, IP66, amb FHSi inferior a l'1%, equipades amb protector de sobretensions i amb sistema de reductor de flux. Cos construït en alumini injectat amb qualitat 2360 (com a mínim), pintura antioxidant i acabat amb pintura en pols negra mat o satinada en forn i d'aspecte similar a les lluminàries existents. Columna Troncocònica o Cilíndrica de 5 metres, d'acer laminat S-235-JR galvanitzat en calent, de 100 mm de diàmetre amb un gruix de 3 mm. La part superior estarà mecanitzada per poder incorporar un braç teula per a la lluminària. Caixa d'acer galvanitzat i pintada amb pintura anticorrosió. En aquesta s'hi allotgen les bateries i els equips electrònics del sistema. A més, subjecta la placa fotovoltaica amb el grau d'inclinació adequat per a cada latitud. S'adapta a qualsevol mida de placa fotovoltaica. Incorpora un ancoratge de fixació a la columna de manera que es pot bloquejar amb l'angle de gir necessari per a orientar la placa fotovoltaica cap al sud. Aquest gir és independent de la posició de la lluminària. Disposa de refrigeració per convecció. Placa Fotovoltaica Policristal·lina de 185Wp. Bateria de LiFePO4 de 24Vdc i 30Ah o similar. Inclou sistema de gestió de la càrrega de les bateries a partir de la placa fotovoltaica mitjançant tecnologia MPPT. Incorpora un driver de corrent constant per alimentar el mòdul de LEDs de la lluminària vial, allotjada a la columna. Aquest driver és programable en corrent i permet la reducció del flux a mitjanit en 6 nivells, fixats de forma temporitzada a partir de l'encesa o mitjançant franges horàries gràcies al rellotge intern. Inclou instal·lació completa el sistema: Inclou obra civil necessària per a la col·locació, adaptació i posada en servei dels conjunts: excavació de fonament, formigonat, encastrat de pern i qualsevol altre element de construcció. Inclou també tots els materials, mecanismes, mitjans auxiliars com elevadors o bastides, i sistemes de connexió necessaris així com les feines per a deixar la partida completament acabada i en servei. Inclou proves de funcionament i rectificacions dels angles d'orientació de les plaques solars durant els dos primers messos de servei. Inclou connexió de les lluminàries a l'alimentació elèctrica de la xarxa d'enllumenat públic com a sistema alternatiu a l'alimentació autònom amb plaques solars i bateries. Inclou realització i lliurament de certificat de la instal·lació elèctrica, memòria tècnica de disseny segons REBT i etiqueta de certificació energètica, segons la instrucció tècnica ITC-EA-01 del REEIAE, signats per un instal·lador autoritzat per a cada una de les quatre instal·lacions objecte del projecte. Tot inclòs i totalment acabat. (P - 32)	2.760,60	1,000	2.760,60
---	----------------	--	----------	-------	----------

TOTAL Títol 3	01.05.02	2.760,60
----------------------	-----------------	-----------------

PRESSUPOST

Data: 06/03/25

Pàg.: 9

Obra	01	Pressupost 25087
Capítol	05	ENTRADA EST: PACIFICACIÓ ZONA ESPORTIVA
Títol 3	03	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	GBA1U210	ud			
		Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua de límit de plaça d'aparcament de dimensions 4,5 m x 2,5 m, marques contingües. Per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització. Inclou repàs de la senyalització 3 messos després de l'aplicació. Inclou replanteig del disseny de la senyalització sobre l'aparcament, desplaçament d'equips, dietes, etc. (P - 6)	12,21	30,000	366,30
2	GBA1U211	ud			
		Pintat de plaça adaptada sobre paviment de marca vial longitudinal contínua de límit de plaça d'aparcament de dimensions 4,5 m x 2,5 m, marques contingües. Per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR. Inclou pintat de superfície amb pintura acrílica de color blau i microesferes de vidre, inclou pintat en blanc de icona de indentificació de plaça reservada per a mobilitat reduïda aplicada mecànicament mitjançant polvorització. Inclou repàs de la senyalització 3 messos després de l'aplicació. Inclou replanteig del disseny de la senyalització sobre l'aparcament, desplaçament d'equips, dietes, etc. (P - 7)	151,95	1,000	151,95
3	PBA2-FII5	m2			
		Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i no retrorreflectant, tipus P-NR, amb pintura alcidica de color blanc, aplicada amb mitjans manuals. Inclou sobrecoast per a replanteig de patró en forma de taca de VACA de la senyalització que es pintarà entre les dues voreres del carrer i funcionarà com a pas de vianants o com a encaminament. (P - 24)	26,17	121,000	3.166,57
4	PQB1-8FRX	u			
		Jardinera de fosa amb protecció antioxidant i pintura color gris, circular de diàmetre 0,5 m, de 0,8 m d'alçària, col·locada superficialment sense fixacions (P - 36)	949,80	4,000	3.799,20
5	PR61-8ZIV	u			
		Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l en obres d'enginyeria civil, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 39)	13,40	24,000	321,60
6	PR36-8RUT	m3			
		Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals (P - 37)	92,84	4,000	371,36

TOTAL	Títol 3	01.05.03			8.176,98
--------------	----------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost 25087
Capítol	05	ENTRADA EST: PACIFICACIÓ ZONA ESPORTIVA
Títol 3	04	SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PBBD-65KL	u			
		Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 26)	171,38	2,000	342,76
2	PBBB-DVJI	u			
		Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3, fixada mecànicament (P - 25)	259,65	2,000	519,30
3	PBBD-RADA	u			
		Radar pedagògic de baix pes, amb pantalla de colors vermell, verd i ambre. Dimensions 64x64x4 cm. Inclou paquet per a la operació autònoma sense connexió a la xarxa elèctrica. L'energia es suministrarà a través d'una bateria de 18Ah,	1.668,99	1,000	1.668,99

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/03/25

Pàg.: 10

carregada a través una placa solar. Inclou suport d'acer galvanitzat per al radar i la placa.

Inclou treballs d'instal·lació, muntatge i obra civil per a encastat a terra (excavació, dau de formigó i tota tasca de fixació).

Tot inclòs, comprovat i en funcionament (P - 27)

TOTAL	Títol 3	01.05.04	2.531,05
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 25087
------	----	------------------

Capítol	06	ENTRADA OEST
---------	----	--------------

Títol 3	01	SENYALITZACIÓ VERTICAL
---------	----	------------------------

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBBD-65KL	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 26)	171,38	1,000	171,38
2	PBBB-DVJI	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA3, fixada mecànicament (P - 25)	259,65	2,000	519,30
3	PBBD-RADA	u	Radar pedagògic de baix pes, amb pantalla de colors vermell, verd i ambre. Dimensions 64x64x4 cm. Inclou paquet per a la operació autònoma sense connexió a la xarxa elèctrica. L'energia es suministrarà a través d'una bateria de 18Ah, carregada a través una placa solar. Inclou suport d'acer galvanitzat per al radar i la placa. Inclou treballs d'instal·lació, muntatge i obra civil per a encastat a terra (excavació, dau de formigó i tota tasca de fixació). Tot inclòs, comprovat i en funcionament (P - 27)	1.668,99	1,000	1.668,99

TOTAL	Títol 3	01.06.01	2.359,67
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 25087
------	----	------------------

Capítol	06	ENTRADA OEST
---------	----	--------------

Títol 3	03	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL
---------	----	---------------------------

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GBA1U210	ud	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua de límit de plaça d'aparcament de dimensions 4,5 m x 2,5 m, marques contingües. Per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització. Inclou repàs de la senyalització 3 messos després de l'aplicació. Inclou replanteig del disseny de la senyalització sobre l'aparcament, desplaçament d'equips, dietes, etc. (P - 6)	12,21	5,000	61,05

TOTAL	Títol 3	01.06.03	61,05
--------------	----------------	-----------------	--------------

Resum del pressupost

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 06/03/25

Pàg.: 1

NIVELL 4 : Títol 3 (1)			Import
Títol 3 (1)	01.01.05.01	ENDERROCS I MOV TERRES	546,44
Títol 3 (1)	01.01.05.02	SEMÀFOR	16.553,10
Títol 3	01.01.05	SEMÀFOR	17.099,54
Títol 3 (1)	01.01.07.01	CANALITZACIONS	722,25
Títol 3 (1)	01.01.07.02	INSTAL·LACIONS I VEGETACIÓ	1.450,40
Títol 3 (1)	01.01.07.03	ENJARDINAMENTS PER AVET	683,18
Títol 3	01.01.07	ACTUACIONS ESTALVI D'AIGUA	2.855,83
			19.955,37
NIVELL 3 : Títol 3			Import
Títol 3	01.01.01	REPARACIÓ DE PAVIMENT	40.373,46
Títol 3	01.01.02	SENYALITZACIÓ VERTICAL	1.900,66
Títol 3	01.01.03	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL	1.745,67
Títol 3	01.01.04	INSTAL·LACIONS	6.392,42
Títol 3	01.01.05	SEMÀFOR	17.099,54
Títol 3	01.01.06	DIGITALITZACIÓ	8.139,80
Títol 3	01.01.07	ACTUACIONS ESTALVI D'AIGUA	2.855,83
Capítol	01.01	CENTRE VILA	78.507,38
Títol 3	01.05.01	FORMACIÓ DE ROTONDA	2.283,27
Títol 3	01.05.02	IL·LUMINACIÓ	2.760,60
Títol 3	01.05.03	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL	8.176,98
Títol 3	01.05.04	SENYALITZACIÓ VERTICAL	2.531,05
Capítol	01.05	ENTRADA EST: PACIFICACIÓ ZONA ESPORTIVA	15.751,90
Títol 3	01.06.01	SENYALITZACIÓ VERTICAL	2.359,67
Títol 3	01.06.03	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL	61,05
Capítol	01.06	ENTRADA OEST	2.420,72
			96.680,00
NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	CENTRE VILA	78.507,38
Capítol	01.05	ENTRADA EST: PACIFICACIÓ ZONA ESPORTIVA	15.751,90
Capítol	01.06	ENTRADA OEST	2.420,72
Obra	01	Pressupost 25087	96.680,00
			96.680,00
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 25087	96.680,00
			96.680,00

Últim full

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	96.680,00
13 % SOBRE 96.680,00.....	12.568,40
6 % SOBRE 96.680,00.....	5.800,80
Subtotal	115.049,20
21 % IVA SOBRE 115.049,20.....	24.160,33
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 139.209,53

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT TRENTA-NOU MIL DOS-CENTS NOU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)

Marc Guillén i Casal
L'Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat Número 10.538
ENIGNYERIA SORTEC, S.L.