

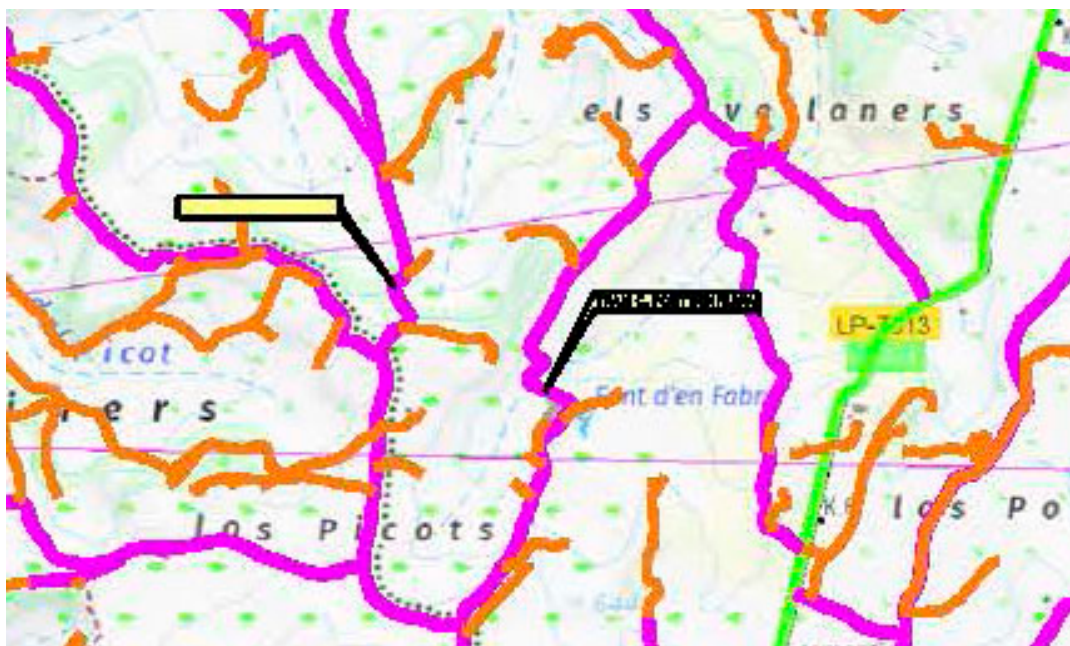


**AJUNTAMENT
DEL VILOSELL**

MEMÒRIA VALORADA

TÍTOL:

**MILLORA I PAVIMENTACIÓ DE 2 TRAMS DE CAMINS
A LES EXPLOTACIONS AGRÀRIES DE L'ÀREA RURAL
AL T.M. DEL VILOSELL (LES GARRIGUES).**



MUNICIPI:

EL VILOSELL

COMARCA:

LES GARRIGUES

DATA:

SETEMBRE DE 2022

PROMOTOR:

AJUNTAMENT DEL VILOSELL

DOCUMENTS:

**MEMÒRIA,
PLÀNOLS,
PLEC I
PRESSUPOST**

AUTOR DE LA MEMÒRIA VALORADA:

SINERGIA TOTAL, S.L.

MIQUEL A. NOGUÉ ESTRADÉ
ENGINYER CIVIL
col·legiat núm. 11.555

ÍNDEX GENERAL

DOCUMENT NÚM. 1.- MEMÒRIA I ANNEXOS

MEMÒRIA

ANNEX 1.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

DOCUMENT NÚM. 2.- PLÀNOLS

1.- SITUACIÓ I ÍNDEX DE PLÀNOLS

2.- EMPLAÇAMENT

3.- PLANTA DE CONJUNT AMB ORTOFOTO

4.- SECCIÓ TIPUS

DOCUMENT NÚM. 3.- PLEC PRESCRIPCIONS GENERALS

DOCUMENT NÚM. 4.- PRESSUPOST

AMIDAMENTS

QUADRE DE PREUS NÚM. 1

QUADRE DE PREUS NÚM. 2

PRESSUPOST

RESUM DEL PRESSUPOST

PRESSUPOST GENERAL

DOCUMENT NÚM. 1

MEMÒRIA I ANNEXOS

MEMÒRIA

ÍNDEX

1. DADES PRELIMINARS	2
1.1. EL PROMOTOR.....	2
1.2. SITUACIÓ GEOGRÀFICA I EMPLAÇAMENT	2
1.3. REGIM URBANÍSTIC I TITULARITAT DELS TERRENYS	2
2. ANTECEDENTS.....	2
3. OBJECTE DE LA MEMÒRIA VALORADA	3
4. DESCRIPCIÓ DEL MUNICIPI.....	3
5. ESTAT ACTUAL.....	3
6. SOLUCIÓ PROPOSADA	3
6.1. CAMINS AMB FORMIGÓ	3
6.2. REPOSICIÓ MUR ESCULLERA A LA VORA DELS CAMINS.....	4
6.3. SEGURETAT I SALUT.....	5
7. CONDICIONS GENERALS NO PREVISTES.....	5
8. NORMATIVA VIGENT APLICABLE.....	5
9. BÉNS I DRETS AFECTATS	6
10. PLA DE TREBALLS.....	6
11. SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL	6
12. PLA DE CONTROL DE QUALITAT	7
13. GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ	7
14. JUSTIFICACIÓ DE PREUS	8
15. PRESSUPOST DE L'OBRA.....	8
16. DOCUMENTS QUE INTEGREN LA MEMÒRIA VALORADA	9
17. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA.....	9
18. CONCLUSIONS	10

1. DADES PRELIMINARS

1.1. El promotor

Les dades del promotor són les següents:

Ajuntament	El Vilosell	NIF:	P-2531600-A
Adreça	Plaça Ajuntament, 3	Codi postal	25547
Municipi	El Vilosell	Comarca	Les Garrigues

Ubicació de les obres:

Adreça	Camins terme municipal	Codi postal	25547
Municipi	El Vilosell	Comarca	Les Garrigues

1.2. Situació geogràfica i emplaçament

El tram de definició de les obres de la memòria correspon a la reparació i manteniment dels camins municipals al llarg de tot el terme municipal del Vilosell.

1.3. Regim urbanístic i titularitat dels terrenys

Els terrenys on s'arranjarà coincideix amb els camins municipals i que són titularitat de l'Ajuntament del Vilosell.

2. ANTECEDENTS

El mes de maig de 2022 es publica al Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya les bases de la Ordre ACC/123/2022, de 25 de maig, per la qual s'aproven les bases reguladores de la línia de subvencions per als ens locals de les zones rurals i zones de muntanya per a la millora d'infraestructures viàries d'accés a nuclis rurals habitats, als serveis bàsics i a les explotacions agràries en àrees rurals i en comarques de muntanya.

Després es publica la Resolució ACC/2089/2022, de 28 de juny de convocatòria de la línia de subvencions.

El terme municipal del Vilosell disposa d'una xarxa de camins públics, aptes per al trànsit rodat de vehicles a motor inclús per a vehicles tipus turisme, que travessen i comuniquen els diversos indrets i llocs del municipi.

La majoria de camins de la xarxa són en terres i , per la seva peculiar situació, precisen d'un manteniment periòdic.

3. OBJECTE DE LA MEMÒRIA VALORADA

L'objecte de la present memòria valorada consisteix en la definir i valorar dels treballs necessaris per l'arranjament i millora dels camins en terres del terme municipal del Vilosell.

Es pavimentarà amb formigó 2 trams de 100 ml dels camins:

- 36 camí de l'Albi
- 38 camí de Font d'En Fabra

La memòria valorada recull tota la informació a nivell tècnic per definir les obres en geometria, materials, procediments de constructius i econòmics, així com les afectacions sobre altres infraestructures que puguin ésser presents en l'àmbit de les obres.

El títol de la memòria valorada és:

MILLORA I PAVIMENTACIÓ DE 2 TRAMS DE CAMINS A LES EXPLOTACIONS AGRÀRIES DE L'ÀREA RURAL AL T.M. DEL VILOSELL (LES GARRIGUES)

4. DESCRIPCIÓ DEL MUNICIPI

El Vilosell té una població de 185 habitants.

Té una superfícies de 18,9 km²

Una altitud de 665 m

La xarxa de camins en formigó de 200 ml.

5. ESTAT ACTUAL

L'estat actuals dels camins en terres està molt malmès en general i periòdicament es produeixen situacions meteorològiques que malmeten als camins, així com també cal tenir en compte la vegetació de l'entorn que pot destorbar parcialment el trànsit motoritzat.

6. SOLUCIÓ PROPOSADA

6.1. Camins amb formigó

La partida inclou la següent seqüència de partides a executar:

- Escarificat de la capa superficial de 15 cm amb les relles de la motoanivelladora.

- Regularització de la secció del camí amb la motoanivelladora
- Subministrament de material seleccionat (segons gruix i indicacions de la Direcció d'Obra).
- Extensió del a capa de tot-ú artificial
- Aportació aigua a la capa previ a la compactació del camí
- Compactació amb corró metàl·lic.
- Estesa de capa de 20 cm de formigó HM-20

Inclou la neteja de les cunetes, repàs de les trenques (trencaigües), conservació del perfil del camí i anivellament del camí.

Aquest manteniment afecta principalment a la nova vegetació dins de la secció de servei, al pendent transversal i al reperfilat del ferm de la plataforma i les trenques.

El reperfilat de la plataforma inclou el bon acabat de la plataforma consistent en l'eliminació dels bassals, xaragalls, pedregam i d'altres que dificultin la circul·lació dels vehicles i eliminació d'aigua.

Per aquests treballs s'utilitzarà material del propi camí (cunetes,...).

Està inclosa l'esporga de branques baixes dels arbres que hi hagi en el gàlib del camí (fins a 3 m).

Pel manteniment del reperfilat del camí i de les trenques s'utilitzarà la següent maquinària o similar, segons la tipologia del camí i del treball en particular:

- Motoanivelladora o accessoris en altre maquinària (retroexcavadora).
- Cuba aigua
- Corró compactador.

Es pavimentarà amb formigó 2 trams de 150 ml dels camins:

- 36 camí de l'Albi
- 38 camí de Font d'En Fabra

6.2. Reposició mur escullera a la vora dels camins

La partida inclou la següent seqüència de partides a executar:

- REPOSICIÓ DE MUR ESCULLERA, inclou els treballs:
- Enderroc de mur de contenció de maçoneria, amb martel rencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica de runa sobre camió.
- Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora.
- Paredat de gruix variable de pedra calcària, d'una cara vista assentada en sec.

- Terraplenada i piconatge per a nucli de terraplè amb materia adequat de la pròpia excavació, en tongades de més de 25 i fins a 50 cm, amb una compactació del 95% del PM.
- Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 50 cm com a màxim.
- Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material a 95% del PM.
- Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m³ i relació aigua ciment ≤ 0.6 , abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

6.3. Seguretat i Salut

La partida inclou la següent seqüència de partides a executar:

- Partida de Seguretat i Salut a l'obra

7. CONDICIONS GENERALS NO PREVISTES

El constructor serà l'únic responsable de la bona marxa de les obres, accidents de treball que poguessin ocórrer i responsabilitats per danys a tercers que demanessin de la construcció, havent d'estar al corrent de pagament de totes les càrregues socials, assegurances i demés determinats per la vigent legislació laboral, comprovants que tindrà en tot moment a disposició de la Direcció Tècnica.

Qualsevol dubte que es presenti en la interpretació del present Projecte, tant en la Memòria, Plec de Condicions, Estat d'Amidaments, Pressupost o Plànols, es solucionarà d'acord amb la Propietat i la Direcció Tècnica.

8. NORMATIVA VIGENT APLICABLE

La normativa vigent aplicable i que ha servit de base en la definició del projecte és la següent:

Generals:

- ✓ Pliego de Prescripciones Generales para las obras de Carreteras y Puentes vigent (PG-3)
- ✓ Normatives 8.1, 8.2 i 8.3 I.C. del Ministeri de Foment.
- ✓ Dossiers tècnics de seguretat viària nº 20, 22 i 23 del Servei Català de Trànsit.
- ✓ Normatives autonòmiques i municipals aplicables.
- ✓ Normes UNE i EN corresponents.

Contractes:

- ✓ Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic

Ferms:

- ✓ Norma 6.1-IC. Secciones de firme (Orden FOM 3460/2003)
- ✓ Recepción de obras de carreteras que incluyan firmes y pavimentos (OC 20/2006)
- ✓ Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes (PG-3).
- ✓ Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Conservación de Carreteras. PG-4 (OC 8/2001)

Formigó:

- ✓ Instrucció de Formigó Estructural. EHE-08 (RD 1247/2008)

Gestió de residus:

- ✓ Real Decret 105/2008, de 1 de febrer, pel que es regula la producció i la gestió dels residus de construcció i demolició.

Seguretat i Salut:

- ✓ Llei 31/95, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals
- ✓ Real Decret 1627/97, de 24 d'octubre, per la que s'estableixen les disposicions mínimes de Seguretat i Salut en els obres de construcció.

9. BÉNS I DRETS AFECTATS

L'actuació del present projecte no suposa la necessitat d'alguna ocupació dels terrenys adjacents a la traça dels camins.

10. PLA DE TREBALLS

El contractista de les obres ha d'elaborar un Pla de Treballs abans de l'inici de les obres.

El termini previst per a l'execució de les obres és de **2 mesos** que començarà a partir de la signatura de l'acta de replanteig.

11. SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

En compliment de l'article 4 del Real Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual el Promotor està obligat a que, en la fase de redacció del Projecte, s'elabori un Estudi de Seguretat i Salut.

L'obra projectada no requereix la redacció d'un Estudi de Seguretat i Salut complet donat que no es compleixen els supòsits contemplats en l'article 4:

- El pressupost del contracte no es superior a 450.759,08€

- La duració estimada és superior a 30 dies, però no s'ha previst a més de 20 treballadors simultàniament
- El volum de mà d'obra estimat no és superior a 500 dies.
- L'obra de l'accés no es cataloga com obres de túnels, galeries, conduccions subterrànies o preses.

Per aquestes raons, segons s'indica a l'article 4.2 del R.D. s'incorpora un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, on es contemplen totes les mesures necessàries a adoptar en matèria de Seguretat i Salut al llarg de tota l'obra.

És obligació del contractista el compliment de tota la normativa que faci referència a la prevenció de riscos laborals i a la Seguretat i Salut en la construcció, en concret de la Llei 31/1995, de 17 de gener i del Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre (B.O.E. de 25 d'octubre de 1997).

D'acord amb l'article 7 de l'esmentat Real Decret, el contractista haurà d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el qual desenvolupi i adopti l'Estudi bàsic de Seguretat i Salut contingut al projecte, adaptant-lo a les circumstàncies físiques dels mitjans i mètodes amb que executi els treballs. Aquest pla haurà de ser aprovat pel coordinador en matèria de seguretat i salut abans de l'inici de les obres.

A l'annex d'aquesta memòria intitulat: "Estudi bàsic de Seguretat i Salut", hi figura l'avaluació proposada a les obres de l'Estudi de Seguretat i Salut.

12. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

En compliment de la normativa vigent, abans de començar les obres, s'establirà un pla de control de qualitat. En aquest pla, s'assenyalaran les unitats objecte de control, el tipus, la freqüència i la quantitat d'assaigs a realitzar. Els controls a realitzar són, essencialment, del tipus següent:

- control geomètric,
- control de materials,
- control d'execució.

El contractista adjudicatari definirà un Pla de Control de Qualitat de les obres, el qual haurà d'ésser aprovat per la Direcció d'Obra, i del qual n'assumirà íntegrament el cost fins un màxim de l'1% del pressupost de licitació. No s'inclouran en aquest import les despeses imputables a assaigs de repetició.

13. GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

En compliment del Reial decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, el contractista adjudicatari, posseïdor dels residus, haurà de

presentar a la direcció tècnica de l'obra un pla de gestió dels residus, d'acord amb els capítols pressupostats en la memòria valorada.

Durant les obres es generaran una sèrie de residus que hauran de ser gestionats correctament, amb la finalitat de minimitzar qualsevol impacte sobre l'entorn.

L'Adjudicatari haurà de justificar les entrades a l'abocador per tenir dret a l'abonament del concepte de gestió de residus previst en el pressupost.

14. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Per a l'obtenció dels preus unitaris d'aquest document actualitzat s'ha seguit el previst en l'article 130 del Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques (RD 1098/2001, de 12 d'octubre), així com les normes complementàries vigents.

A l'annex d'aquesta memòria intitulat –Justificació de preus- hi figura en detall la descomposició de cadascun dels preus unitaris que es relacionen en els quadres de preus, d'acord amb la normativa legal d'aplicació.

Pel que fa al nivell de preus dels materials, maquinària i mà d'obra que integren els esmentats preus unitaris, s'ha aplicat el Banc de preus publicat per l'Institut de Tecnologia de la Construcció (ITEC) de Catalunya de l'any en curs, com a base de dades habitualment emprada per totes les administracions catalanes que recull i actualitza de manera sistemàtica els preus de mercat de les unitats d'obra civil, que s'han emprat en aquest projecte desglossat de condicionament.

15. PRESSUPOST DE L'OBRA

Aplicant els preus unitaris que figuren en el Quadre de Preus, i els amidaments de la memòria valorada, el **Pressupost d'Execució Material** de l'obra ascendeix a la quantitat de **33.565,12 € (TRENTA-TRES MIL CINC-CENTS SEIXANTA-CINS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)**.

Títol	import €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	33.565,12 €
13 % Despeses generals	4.363,47 €
6% Benefici industrial	2.013,91 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA	39.942,50 €
IVA 21%	8.387,93 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA	48.330,43 €

Aplicant-hi el 13 % de despeses generals i el 6 % de benefici industrial tenim el pressupost d'execució per contracta que amb el 21% d'IVA, resulta el **Pressupost d'Execució per Contracta de 48.330,43 € (CUARANTA-VUIT MIL TRES-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB CUARANTA-TRES CÈNTIMS)**.

16. DOCUMENTS QUE INTEGREN LA MEMÒRIA VALORADA

DOCUMENT NÚM. 1.- MEMÒRIA I ANNEXOS

MEMÒRIA

ANNEXOS

Annex 1.- Estudi bàsic de Seguretat i Salut

DOCUMENT NÚM. 2.- PLÀNOLS

Plànol. 1.- Situació i índex de plànols

Plànol 2.- Planta de conjunt amb ortofoto

Plànol. 3.- Planta de conjunt amb cartografia

Plànol. 4.- Secció tipus

DOCUMENT NÚM. 3.- PLEC DE PRESCRIPCIONS GENERALS

DOCUMENT NÚM. 4.- PRESSUPOST

Amidaments

Quadre de preus núm. 1

Quadre de preus núm. 2

Pressupost

Resum del pressupost

Pressupost general

17. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

Pel que fa a les empreses que opten a l'adjudicació, tal com estableix l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes de sector públic, el punt 1a estableix que l'import és inferior a 500.000,00 €, no és necessària la classificació del contractista, però sí acreditar la solvència econòmica, financera i tècnica.

18. CONCLUSIONS

Establerts els criteris i les bases a nivell tècnic per la correcta definició de l'obra, aquest disposa de la documentació adient i legalment establerta per ésser sotmès a l'aprovació de l'Autoritat competent, si correspon.

El Vilosell, setembre de 2022

L'Autor de la Memòria Valorada

Miquel A. Nogué Estradé
Enginyer Civil

Annex 1

Estudi basic de Seguretat I Salut

ÍNDEX

1.	OBJECTE D'AQUEST ESTUDI BàSIC	2
2.	SITUACIÓ DE LES OBRES.....	2
3.	DESCRIPCIÓ DE LES OBRES	2
4.	CARACTERÍSTIQUES DE LA UBICACIÓ DELS TREBALLS.....	2
5.	PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DE L'ESTUDI BàSIC	2
6.	ACCÉS A LES OBRES	2
7.	TERMINI D'EXECUCIÓ	3
8.	NOMBRE DE TREBALLADORS.....	3
9.	UNITATS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS	3
10.	DESCRIPCIÓ DELS PRINCIPALS MATERIALS UTILITZATS	3
11.	RISCOS A L'ÀREA DE TREBALL	3
12.	PREVENCIÓ DEL RISC.....	3
13.	PREVENCIÓ DE RISC DE DANYS A TERCERS	5
14.	SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT.....	5
15.	PLA DE SEGURETAT.....	6
16.	LLIBRE D'INCIDÈNCIES.....	6
17.	PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT.....	6
18.	CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ.....	7
19.	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI'S)	8
20.	SISTEMES DE PROTECCIONS COL·LECTIVES (SPC).....	9
21.	SERVEIS DE PREVENCIÓ.....	10
22.	COMITÉ DE SEGURETAT I SALUT.....	10
23.	INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT	10
24.	CONDICIONS ECONÒMIQUES.....	11
25.	COMPLIMENT DEL RD 1627/1997 PER PART DEL PROMOTOR, COORDINADOR DE SEGURETAT I EMPRESA CONTRACTISTA	11
26.	LEGISLACIÓ ESPECÍFICA DE SEGURETAT I SALUT EN LA CONSTRUCCIÓ.	11

1. OBJECTE D'AQUEST ESTUDI BÀSIC

El present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut desenvolupa la problemàtica específica de seguretat i salut del MILLORA I PAVIMENTACIÓ DE 2 TRAMS DE CAMINS A LES EXPLOTACIONS AGRÀRIES DE L'ÀREA RURAL AL T.M. DEL VILOSELL (LES GARRIGUES), i redactat d'acord amb allò que disposa el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre de 1997, i en concret dona compliment a l'article 4 d'aquest Reial Decret.

2. SITUACIÓ DE LES OBRES

El tram de definició de les obres de la memòria correspon a la reparació i manteniment dels camins municipals al llarg de tot el terme municipal del Vilosell.

3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Es projecta la pavimentació de 2 trams de camins del terme municipal del Vilosell.

La memòria valorada recull tota la informació a nivell tècnic per definir les obres en geometria, materials, procediments de constructius i econòmics, així com les afectacions sobre altres infraestructures que puguin ésser presents en l'àmbit de les obres.

El títol de la memòria valorada és:

**MILLORA I PAVIMENTACIÓ DE 2 TRAMS DE CAMINS
A LES EXPLOTACIONS AGRÀRIES DE L'ÀREA RURAL
AL T.M. DEL VILOSELL (LES GARRIGUES)**

4. CARACTERÍSTIQUES DE LA UBICACIÓ DELS TREBALLS

L'execució de les obres es durà a terme en tot l'àmbit definit, en tot el terme municipal.

5. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DE L'ESTUDI BÀSIC

El Pressupost d'Execució Material (PEM) de l'Estudi Bàsic de seguretat i Salut per aquest projecte és de **TRES-CENTS SEIXANTA EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS (360,12 €)**.

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.

7. TERMINI D'EXECUCIÓ

Es preveu una durada d'execució del treballs de dos mes (2 mesos).

8. NOMBRE DE TREBALLADORS

Es preveu una mitjana de 4 treballadors, amb un màxim de 6 treballadors.

9. UNITATS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS

Les unitats constructives que componen les obres són les que es relacionen a continuació:

10. DESCRIPCIÓ DELS PRINCIPALS MATERIALS UTILITZATS

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

- Materials granulars

11. 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
- Aplataments i aixafaments per elements o maquinària
- Protecció de partícules als ulls.
- Inhalació de pols.

12. PREVENCIÓ DEL RISC

12.1. Mesures preventives generals

- Mantenir l'obra neta i endreçada
- Regar, per evitar el pols
- Tanques de delimitació de l'obra
- Estintolaments de es excavacions
- Circuit d'entrada i sortida de vehicles

- Senyalització acústica i lluminosa de la maquinària

12.2. 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
- Mascaretes amb filtre específic recanviable
- Roba contra la pluja

12.3. Proteccions col·lectives i senyalització

- Senyals de trànsit
- Senyals de seguretat
- Tanques de delimitació i protecció
- Passarel·les

12.4. Informació

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

12.5. 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, és designarà qui actuarà com a socorrista de l'obra.

12.6. 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 i 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.

12.7. Reconeixement mèdic

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

13. 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:

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

14. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

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.

Per a l'execució de les obres es tallarà el trànsit als vianants per aquestes voreres i s'habilitarà un desviament degudament senyalitzat perquè hi puguin circular. Es mantindrà l'accés a cadascun dels habitatges mitjançant passeres metàl·liques i es col·locarà la tanca de delimitació de l'obra.

Es tindrà en compte, principalment:

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

15. PLA DE SEGURETAT

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

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

Aquest pla de seguretat 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 sembli oportuns.

El pla de seguretat i salut, juntament amb l'aprovació del coordinador, s'enviarà al contractista als serveis territorials de Treball de la Generalitat amb la comunicació de l'obertura del 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 a servit de base per elaborar aquest estudi bàsic de seguretat i salut, requerirà l'aprovació de coordinador.

16. LLIBRE D'INCIDÈNCIES

A l'obra 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.

Un cop efectuada una anotació en el llibre d'incidències, el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o la direcció facultativa ho han de notificar al contractista afectat i als representants dels treballadors, si s'escau. En cas que l'anotació es refereixi a qualsevol incompliment de les advertències o observacions prèviament anotades al Llibre, així com en el cas d'incompliment de les mesures de seguretat i salut, s'ha de remetre una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores. Igualment, s'ha d'especificar si l'anotació efectuada suposa una reiteració d'una advertència o observació anterior, o si, per contra, es tracta d'una observació nova.

17. 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:

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

18. 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.

19. EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI's)

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.

✓ **CASC:**

El casc ha de ser d'ús personal i obligat en els 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:

- Classe N: es pot fer servir en treballs amb riscos elèctrics a tensions fins a 1.000 V
- 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.

✓ **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 obligatori 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:

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

Quan calgui treballar en terrenys humits o es puguin rebre esquitxades d'aigua o de morters, 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.

✓ **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:

Cotó o punt: feines lleugeres

Cuir: manipulació en general

Làtex rugós: manipulació de peces que tallin

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

✓ **PROTECTORS AUDITIUS:**

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

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

✓ **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.

✓ **ROBA DE TREBALL**

Els treballadors de la construcció han de fer servir roba de treball, preferiblement de 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 cas d'haver de treballar sota al pluja o en condicions d'humitat similars, se'ls entregarà roba impermeable.

20. 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.

✓ **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 ha de poder moure ni tombar.

✓ **BARANES**

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

Hauran de tenir 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.

21. SERVEIS DE PREVENCIÓ

✓ **SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT**

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

✓ **SERVEI MÈDIC**

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

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.

22. COMITÉ 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.

23. 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 laboral de la construcció, vidre i ceràmica.

24. CONDICIONS ECONÒMIQUES

El control econòmic de els 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.

25. COMPLIMENT DEL RD 1627/1997 PER PART DEL PROMOTOR, COORDINADOR DE SEGURETAT I EMPRESA CONTRACTISTA

El promotor ha de designar un coordinador de seguretat i salut en la fase d'execució de els obres pr 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, abans de l'inici de els obres.

Al comunicació d'obertura del centre de treball ha de ser prèvia al començament del treball i s'efectuarà únicament pels empresaris/àries que tinguin la condició de contractistes d'acord amb el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

La comunicació d'obertura, ha d'estar actualitzada i ha d'exposar-se en lloc visible a l'obra i es comunicarà complimentant l'apartat A i B del model oficial, al que cal adjuntar el pla de seguretat i salut en el treball així com la seva aprovació. En el cas que no fos exigible aquest pla de seguretat i salut s'adjuntarà la corresponent avaluació de riscos.

26. LEGISLACIÓ ESPECÍFICA DE SEGURETAT I SALUT EN LA CONSTRUCCIÓ.

- Reglament de Seguridad e higiene en el Trabajo.
- Orden de 31 de enero de 1940, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 34, 03/02/1940).
- Orden de 20 de mayo de 1952, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 167, 15/06/1952).

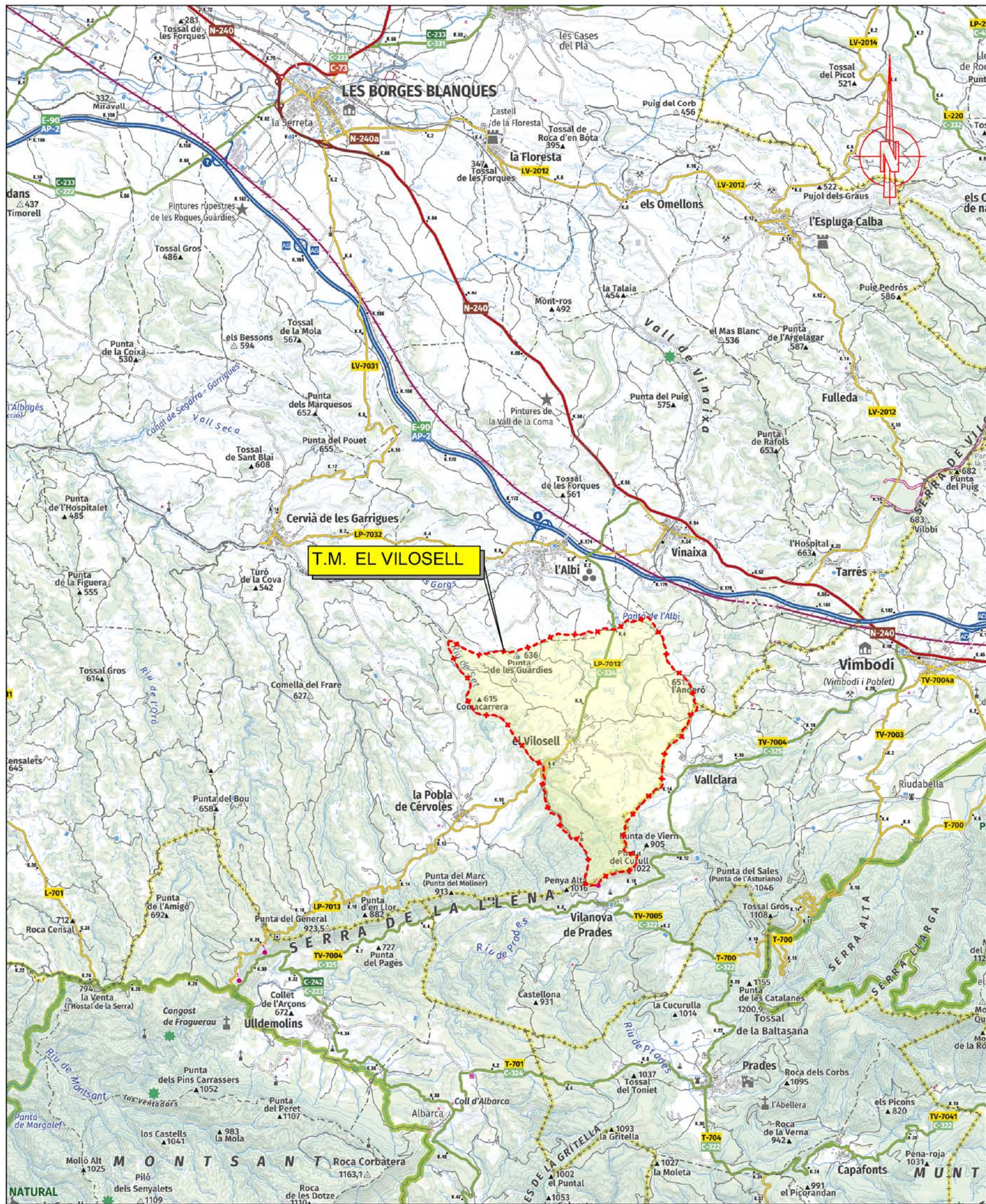
El Vilosell, setembre de 2022

L'Autor de la Memòria Valorada

Miquel A. Nogué Estradé
Enginyer Civil

DOCUMENT NÚM. 2

PLÀNOLS



PLÀNOL DE SITUACIÓ COMARCAL
SENSE ESCALA

PLÀNOL N°	INDEX DE PLÀNOLS	N° DE FULLS
1	SITUACIÓ I INDEX DE PLÀNOLS	1
2	PLANTA DE CONJUNT AMB ORTOFOTO	1
3	PLANTA DE CONJUNT AMB CARTOGRAFIA	1
4	SECCIÓ TIPUS	1
TOTAL		4

promotor:	AJUNTAMENT DEL VILOSELL	consultor:	Sinergia	escales:	0 1.000 m 2.000 m
titol de la memòria valorada:	MILLORA I PAVIMENTACIÓ DE 2 TRAMS DE CAMINS A LES EXPLOTACIONS AGRÀRIES DE L'ÀREA RURAL DEL T.M. DEL VILOSELL (LES GARRIGUES)	autor de la memòria valorada:	MIGUEL A. NOGUÉ ESTRADA	data:	SETEMBRE 2022
nom del plànol:	SITUACIÓ I INDEX DE PLÀNOLS			plànol núm.	1
					full 1 de 1

LLEGENDA CAMINS

Camins en terres

Camins de reg asfàltic

Camins particulars

Carreteres

Límit de terme municipal

or	camí	pol.	parc.	long (m)
1	Camí dels Perellons	4	9027	244
1	Camí dels Perellons	4	9003	638
2	Camí del Tossal del Massa	5	9001	315
2	Camí del Tossal del Massa	5	9002	2.562
3	Camí desl Gorchs	5	9007	1.336
4	Camí de les Freixes	5	9009	1.702
5	Camí veinal	5	9028	418
6	Camí veinal	5	9012	1.769
7	Camí de Mas d'En Josa	4	9007	1.257
8	Camí dels Perellons	5	9014	1.196
9	Camí veinal	5	9010	933
10	Camí de Llobera	4	9008	1.115
11	Camí de límit de Vinaxa	4	9021	2.381
12	Camí veinal	5	9004	194
13	Camí veinal	5	9006	180
14	Camí de Vinaixa	5	9008	221
15	Camí de Vinaixa 2	5	9015	173
16	Camí de Vinaixa 3	5	9017	171
17	Camí de Vinaixa 4	5	9016	439
18	Camí del Tossal del Massa	4	9011	381
19	Camí de la Coma	4	9012	653
20	Camí de Vilanova	3	9007	2.470
21	Camí del Crucifici	3	9012	2.035
22	Camí de la Carrerada	3	9010	123
23	Camí veinal	3	9005	266
24	Camí de Valldara	3	9006	501
25	Camí dels Plans	3	9011	417
26	Camí de Comes Barres	3	9003	1.488
27	Camí de Comes Barres 2	4	9010	1.066
28	Camí de Sant Miquel	3	9016	1.658
29	Camí del Riu de Set	2	9002	2.162
30	Camí de Malpartits	2	9004	695
31	Camí de La Fumada	2	9005	1.141
32	Camí de La Fumada 2	2	9006	278
33	Camí els Perellons 2	1	9004	102
34	Camí de les Roques	1	9006	420
35	Camí de les Roques 2	1	9005	189
36	Camí de l'Albi	1	9013	1.309
36	Camí de l'Albi	1	9014	1.044
37	Camí dels Collets	2	9007	566
38	Camí dels Avellaners	1	9012	929
38	Camí dels Avellaners	1	9011	1.039
39	Camí dels Avellaners 2	1	9010	272
39	Camí dels Avellaners 2	1	9009	403
40	Camí dels Estrets	1	9007	698
41	Camí de Le sPlanes	1	9015	1.230
42	Camí de l'Albi	2	9019	1.072
43	Camí dels Picots	2	9015	2.242
44	Camí de Les Guardies	2	9018	580
45	Camí de Cervià	2	9008	2.866
46	Camí de Comabelles	2	9010	648
47	Camí de Coma de Bornal	2	9010	648
48	Camí del Pla del Vent	2	9011	1.297
TOTAL				50.132

promotor:

AJUNTAMENT DEL VILOSELL

titol de la memòria valorada:

MILLORA I PAVIMENTACIÓ DE 2 TRAMS DE CAMINS
A LES EXPLOTACIONS AGRÀRIES DE L'ÀREA RURAL
DEL T.M. DEL VILOSELL (LES GARRIGUES)

nom del plànol:

PLANTA DE CONJUNT AMB ORTOFOTO

consultor:

Sinergia

MIQUEL A. NOGUÉ ESTRADÉ

autor de la memòria valorada:

escales:

1 / 25.000

0200400

m

gràfiques

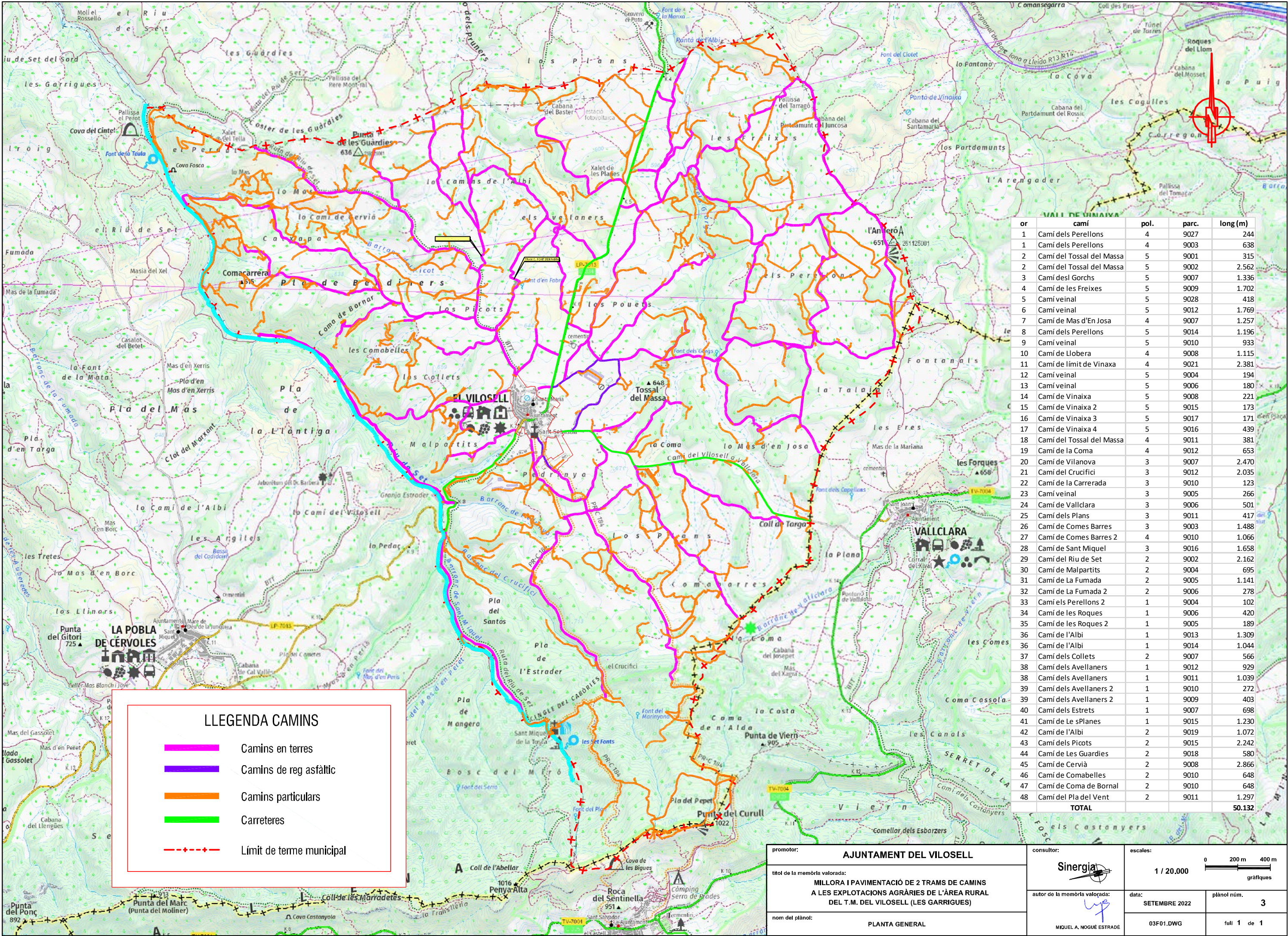
data:

SETEMBRE 2022

plànol núm.

2

full 1 de 1



LLEGENDA CAMINS

Camins en terres

Camins de reg asfàltic

Camins particulars

Carreteres

Límit de terme municipal

or	camí	pol.	parc.	long (m)
1	Camí dels Perellons	4	9027	244
1	Camí dels Perellons	4	9003	638
2	Camí del Tossal del Massa	5	9001	315
2	Camí del Tossal del Massa	5	9002	2.562
3	Camí desl Gorchs	5	9007	1.336
4	Camí de les Freixes	5	9009	1.702
5	Camí veinal	5	9028	418
6	Camí veinal	5	9012	1.769
7	Camí de Mas d'En Josa	4	9007	1.257
8	Camí dels Perellons	5	9014	1.196
9	Camí veinal	5	9010	933
10	Camí de Llobera	4	9008	1.115
11	Camí de límit de Vinaxa	4	9021	2.381
12	Camí veinal	5	9004	194
13	Camí veinal	5	9006	180
14	Camí de Vinaixa	5	9008	221
15	Camí de Vinaixa 2	5	9015	173
16	Camí de Vinaixa 3	5	9017	171
17	Camí de Vinaixa 4	5	9016	439
18	Camí del Tossal del Massa	4	9011	381
19	Camí de la Coma	4	9012	653
20	Camí de Vilanova	3	9007	2.470
21	Camí del Crucifici	3	9012	2.035
22	Camí de la Carrerada	3	9010	123
23	Camí veinal	3	9005	266
24	Camí de Vallclara	3	9006	501
25	Camí dels Plans	3	9011	417
26	Camí de Comes Barres	3	9003	1.488
27	Camí de Comes Barres 2	4	9010	1.066
28	Camí de Sant Miquel	3	9016	1.658
29	Camí del Riu de Set	2	9002	2.162
30	Camí de Malpartits	2	9004	695
31	Camí de La Fumada	2	9005	1.141
32	Camí de La Fumada 2	2	9006	278
33	Camí els Perellons 2	1	9004	102
34	Camí de les Roques	1	9006	420
35	Camí de les Roques 2	1	9005	189
36	Camí de l'Albi	1	9013	1.309
36	Camí de l'Albi	1	9014	1.044
37	Camí dels Collets	2	9007	566
38	Camí dels Avellaners	1	9012	929
38	Camí dels Avellaners	1	9011	1.039
39	Camí dels Avellaners 2	1	9010	272
39	Camí dels Avellaners 2	1	9009	403
40	Camí dels Estrets	1	9007	698
41	Camí de Le sPlanes	1	9015	1.230
42	Camí de l'Albi	2	9019	1.072
43	Camí dels Picots	2	9015	2.242
44	Camí de Les Guardies	2	9018	580
45	Camí de Cervià	2	9008	2.866
46	Camí de Comabelles	2	9010	648
47	Camí de Coma de Bernal	2	9010	648
48	Camí del Pla del Vent	2	9011	1.297
TOTAL				50.132

promotor:

AJUNTAMENT DEL VILOSELL

titol de la memòria valorada:

MILLORA I PAVIMENTACIÓ DE 2 TRAMS DE CAMINS
A LES EXPLOTACIONS AGRÀRIES DE L'ÀREA RURAL
DEL T.M. DEL VILOSELL (LES GARRIGUES)

nom del plànol:

PLANTA GENERAL

consultor:

Sinergia

autor de la memòria valorada:

MIQUEL A. NOGUÉ ESTRADÉ

escalas:

1 / 20.000

data:

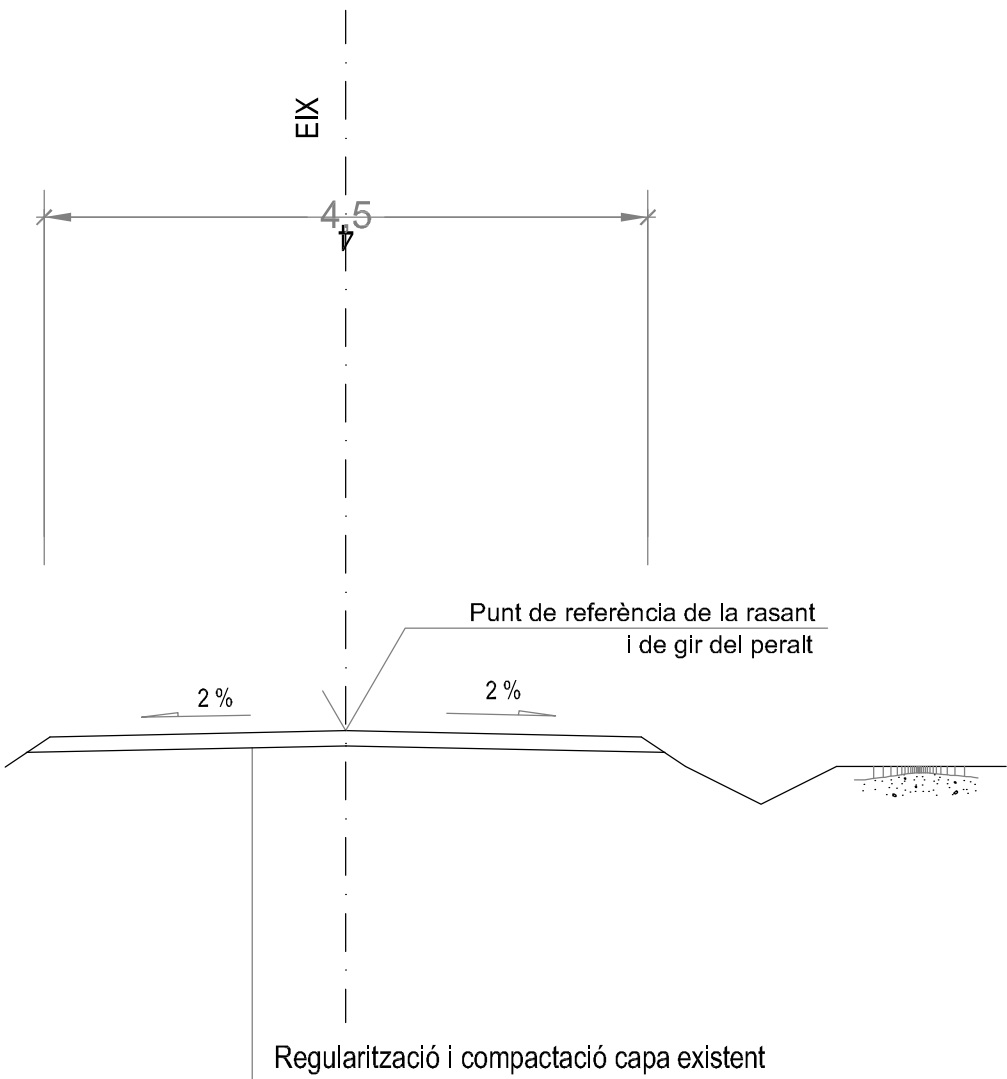
SETEMBRE 2022

plànol núm.

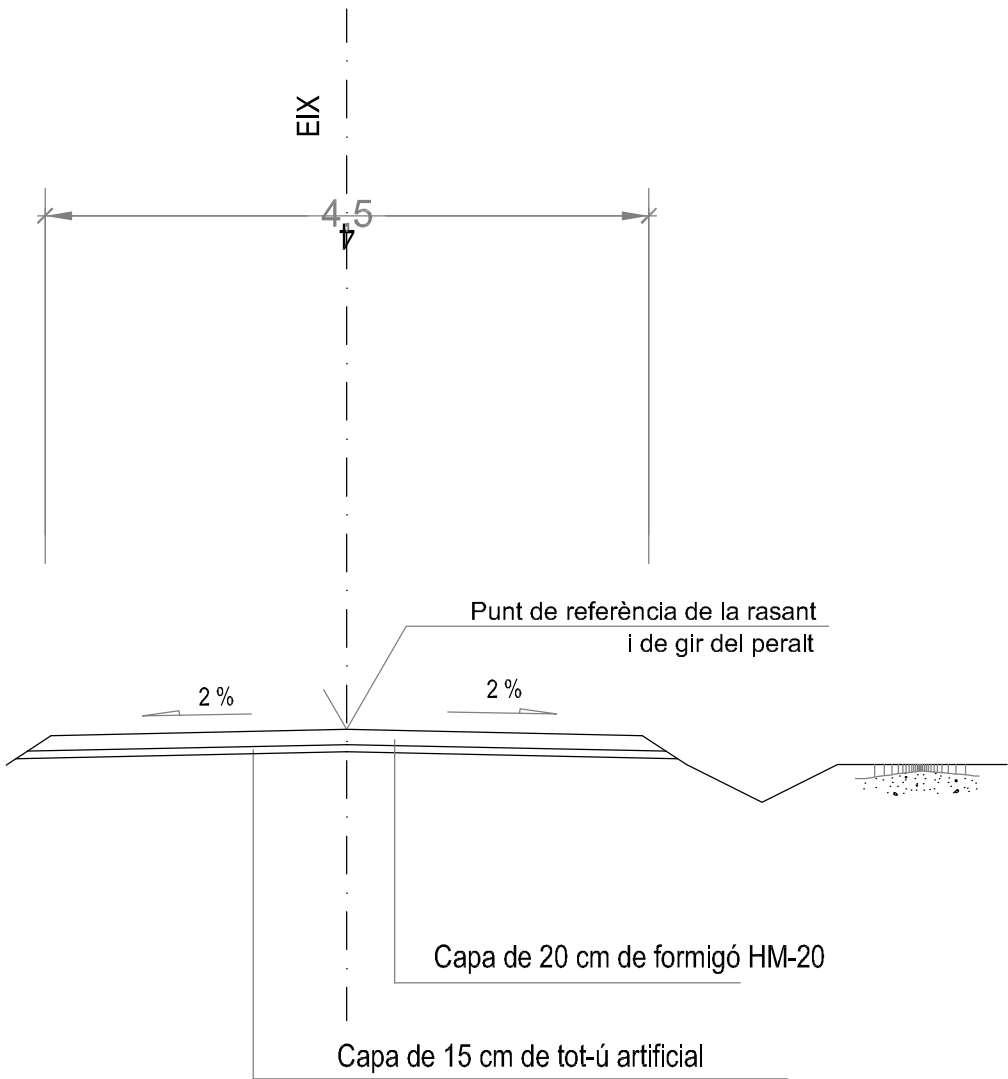
3

full 1 de 1

ARRANJAMENT DE CAMINS
SENSE APORTACIÓ DE MATERIAL



ARRANJAMENT DE CAMINS
TOT-Ú ARTIFICIAL + FORMIGONAT



promotor:	AJUNTAMENT DEL VILOSELL	consultor:	Sinergia	escales:	1 / 50	0 0,5 m 1 m gràfiques
títol de la memòria valorada:	MILLORA I PAVIMENTACIÓ DE 2 TRAMS DE CAMINS A LES EXPLOTACIONS AGRÀRIES DE L'ÀREA RURAL DEL T.M. DEL VILOSELL (LES GARRIGUES)	autor de la memòria valorada:	MIQUEL A. NOGUÉ ESTRADÉ	data:	SETEMBRE 2022	plànol núm. 4
nom del plànol:	SECCIÓ TIPUS				04F01.DWG	full 1 de 1

DOCUMENT NÚM. 3

PLEC DE PRESCRIPCIONS GENERALS

ÍNDEX

1. PRESCRIPCIONS GENERALS	2
1.1. DOCUMENTS DE LA MEMORIA VALORADA.....	2
1.2. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA	3
1.3. COMPLIMENT DE LES DISPOSICIONS VIGENTS	3
1.4. INDEMNITZACIONS PER COMPTE DEL CONTRACTISTA.....	3
1.5. DESPESES A CÀRREC DEL CONTRACTISTA.....	3
1.6. REPLANTEIG DE LES OBRES	4
1.7. MATERIALS	4
1.8. DESVIAMENTS PROVISIONALS.....	5
1.9. ABOCADORS	5
1.10. EXPLOSIUS.....	6
1.11. SERVITUDS I SERVEIS AFECTATS	6
1.12. PREUS UNITÀRIS	7
1.13. PARTIDES ALÇADES	7
1.14. TERMINI DE GARANTIA	8
1.15. CONSERVACIÓ DE LES OBRES	8
1.16. DISPOSICIONS APLICABLES	8
1.17. EXISTENCIA DE TRAFIC DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES	11
1.18. INTERFERENCIA AMB ALTRES CONTRACTISTES.....	11
1.19. EXISTENCIA DE SERVITUDS I SERVEIS EXISTENTS	11
1.20. DESVIAMENT DE SERVEIS	12
1.21. MESURES D'ORDRE I SEGURETAT	12

1. PRESCRIPCIONS GENERALS

Les prescripcions generals del present Plec, tindran vigència mentre no siguin modificades per les Prescripcions Particulars del contracte.

1.1. DOCUMENTS DE LA MEMÒRIA VALORADA

El present Memòria Valorada consta dels següents Documents:

Document núm. 1: Memòria i annexes

Document núm. 2: Plànols, documentació gràfica

Document núm. 3: Plec de Prescripcions Generals

Document núm. 4: Amidaments i pressupost

S'entén per documents contractuals aquells que resten incorporats al Contracte i que són d'obligat compliment, llevat modificacions degudament autoritzades.

Aquests documents en cas de licitació sota pressupost són: Plànols. Plec de Condicions, (amb el dos capítols de Prescripcions Generals), Quadres de Preus Unitaris, Estat d'Amidaments i Pressupost.

La resta de documents o dades de la memòria valorada són documents informatius i estan constituïts per la Memòria amb tots els seus annexes, els amidaments i els pressupostos parcials.

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

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

El contractista serà, docs, responsable de les errades que es puguin derivar de no atènyer la suficient informació directa que rectifiqui o ratifiqui la coneguda als documents informatius de la Memòria Valorada.

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

1.2. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

El Contractista designarà el seu “Delegat d’obra”, en les condicions que determinen les clàusules 5 i 6 del Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la contractació d’obres de l’Estat.

En relació a “l’Oficina d’Obra” i “Llibre d’Ordres”, hom es regirà pel que disposen les clàusules 7, 8 i 9 de l’esmentat “Plec de Clàusules Administratives Generals”. El Contractista està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic que es va comprometre en la licitació. El personal del Contractista col·laborarà amb el Director i la Direcció, pel normal compliment de les seves funcions.

1.3. COMPLIMENT DE LES DISPOSICIONS VIGENTS

Hom es regirà pel que s’estipula a les clàusules del “Plec de Prescripcions Generals”.

Així mateix, acomplirà amb els requisits vigents per emmagatzematge i utilització d’explosius, carburants, prevenció d’incendis, etc. I s’ajustarà a l’assenyalat en el Reglament de Circulació, reglament de la Policia i conservació de carreteres, reglament electrotècnic de baixa tensió; Codi Tècnic de l’Edificació i a totes disposicions vigents que siguin d’aplicació als treballs que directament o indirectament siguin necessaris per a l’acompliment del Contracte.

1.4. INDEMNITZACIONS PER COMPTE DEL CONTRACTISTA

Hom es regirà pel que disposa la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic i del “Plec de Prescripcions Generals”.

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

El Contractista haurà de mantenir durant l’execució de l’obra i refer a la seva finalització, les servituds afectades sent a compte del Contractista els treballs necessaris pel fi.

1.5. DESPESES A CÀRREC DEL CONTRACTISTA

A més de les despeses i taxes necessàries, aniran a càrrec del Contractista, si en el Contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

- Despeses corresponents a instal·lació i equips de maquinària.
- Despeses de construcció i retirada de tota classe de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes, etc.
- Despeses de llogaters o adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària i materials.

- Despeses de protecció d'amàs i de la pròpia obra contra tot deteriorament.
- Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions pel subministrament d'aigua i energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com els drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.
- Despeses i indemnitzacions que es produeixin en les ocupacions temporals; despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors.
- Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i zones confrontades afectades per les obres, etc.
- Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució excepte dels corresponents a Expropiacions i serveis afectats.
- Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa en els preus unitaris contractuals.

1.6. REPLANTEIG DE LES OBRES

El Contractista realitzarà tots els replantejaments parciais que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, els quals han de ser aprovats per la Direcció. Haurà també, de materialitzar sobre el terreny, tots els punts de detall que la Direcció consideri necessari per l'acabament, exacte, en planta i perfil de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra, necessaris per aquests treballs, aniran a càrrec del Contractista.

1.7. MATERIALS

A més del que disposa en les clàusules del "Plec de Prescripcions Generals", hauran d'observar-se les següents prescripcions:

- Si les procedències dels materials estiguessin fixades en els documents contractuals, el Contractista haurà d'utilitzar obligatòriament les esmentades procedències, llevat l'autorització expressa del Director de l'obra. Si fos imprescindible, a judici del Promotor, canviar aquell origen o procedència.
- Si per no complir les prescripcions del present Plec, es rebutgen materials procedents de l'explanació, préstecs i pedreres, que figuren com a utilitzables sols en els documents informatius, el Contractista tindrà l'obligació d'aportar altres materials que compleixin les prescripcions, sense que per això tingui dret a un nou preu unitari.
- El Contractista obtindrà el seu càrrec l'autorització de préstecs, i es farà càrrec, a més, el seu compte de totes les despeses, cànons, indemnitzacions, etc., que es presentin.

- El Contractista notificarà a la Direcció d'Obra, amb suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, aportant les mostres i les dades necessàries, tant pel que es refereix a la quantitat com a la qualitat.
- En cap cas podran ser arreplegats i utilitzades a l'obra materials, si la seva procedència no ha estat aprovada pel Director.

1.8. DESVIAMENTS PROVISIONALS

El Contractista executarà o condicionarà en el moment oportú, les carreteres, camins i accessos provisionals pels desviaments, que imposin les obres en relació amb el tràfic general i amb els accessos dels confrontants, d'acord amb que es defineix a la Memòria Valorada o a les instruccions que rebi de la Direcció. Els materials i les unitats d'obra que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del Present Plec, com si fossin obres definitives.

Aquestes obres seran d'abonament, llevat que en al contracte es digui expressament el contrari, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin en el Pressupost o, en cas de que no hi siguin, valorats als preus de Contracte.

Si aquests desviaments no fossin estrictament necessaris per a l'execució normal de les obres, a judici de la Direcció, sent, per tant, conveniència del Contractista per facilitar o accelerar l'execució de les obres, no seran d'abonament.

Tampoc no seran d'abonament els camins d'obra, com accessos, pujades, ponts provisionals, etc., necessaris per la circulació interior de l'obra o per transport de materials a l'obra, o per accessos i circulació del personal de Promotor i visites d'obra i accessos en bones condicions de circulació.

La conservació durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals, serà a càrrec del Contractista.

1.9. ABOCADORS

Llevat manifestació expressa contrària al contracte la seva localització anirà a càrrec del Contractista.

Ni al distància més gran dels abocadors en relació amb la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari, que s'inclou als annexes de la Memòria, ni l'omissió, en l'esmentada justificació, de l'operació de transport a abocadors, seran causa suficient per al·legar modificació del preu unitari que apareix al quadre de preus o al·legar que la unitat d'obra corresponent no inclou l'esmentada operació de transport a l'abocador, sempre que en els documents contractuals es fixi que la unitat inclou el transport a l'abocador.

Si en els mesuraments i documents informatius de la Memòria Valorada es suposa que el material obtingut de l'excavació de l'aplanament, fonaments o rases ha d'utilitzar-se per terraplè, replens

etc., i la Direcció d'obra rebutja l'esmentat material per no complir les condicions del present Plec, el Contractista haurà de transportar l'esmentat material a abocadors sense dret a cap abonament complementari en la corresponent excavació, ni increment de preu del Contracte per haver d'emprar majors quantitats de material procedent de préstecs.

El Director de les Obres podrà autoritzar abocadors a les zones baixes de les parcel·les amb la condició que els productes abocats siguin estesos i compactats correctament. Les despeses de l'esmentada extensió i compactació de materials seran a compte de Contractista, per considerar-se incloses en els preus unitaris.

1.10. EXPLOSIUS

L'adquisició, transport, magatzematge, conservació, manipulació i utilització de metxes, detonadors i explosius es regirà per les disposicions vigents a l'efecte, completades amb les instruccions que figurin en la Memòria Valorada o dicti la Direcció d'obra.

Anirà a càrrec del Contractista l'obtenció de permisos llicències per la utilització d'aquests mitjans, així com el pagament de les despeses que els esmentats permisos comportin.

El Contractista estarà obligat al compliment estricte de totes les normes existents en matèria d'explosius i execució de voladures.

La Direcció podrà prohibir al utilització de voladures o de determinats mètodes que consideri perillosos, encara que l'autorització dels mètodes utilitzats no exempta el Contractista de la responsabilitat dels danys causats.

El Contractista subministrarà i col·locarà els senyals necessaris per advertir al públic del seu treball amb explosius. El seu emplaçament i estat de conservació garantiran, en qualsevol moment, la seva perfecta visibilitat.

En tot cas, el Contractista serà responsable dels danys que es derivin de al utilització d'explosius.

1.11. SERVITUDS I SERVEIS AFECTATS

En relació amb les servituds existents hom es regirà pel que s'estipula la present Memòria Valorada. A aquest efecte, també es consideraran servituds aquelles que apareixen definides en els Plànols de la Memòria Valorada.

Els objectes afectats seran traslladats o retirats per les Companyies i Organismes corresponents.

Malgrat tot, tindrà l'obligació de realitzar es treballs necessaris per la localització, protecció o desviament, en tot cas, dels serveis afectats de poca importància que la Direcció consideri convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé aquests treballs seran de pagament al Contractista, ja sigui amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte en el Pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació dels preus del quadre de preus núm. 1.

1.12. PREUS UNITÀRIS

El preu unitari que apareix en lletra en el quadre de preus núm. 1, serà el que s'aplicarà als mesuraments per obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra.

Complementàriament al que prescriu al "Plec de Prescripcions Generals", els preus unitaris que figuren en el Quadre de preus núm. 1 inclouen sempre, llevat prescripció expressa en contra d'un document contractual, i que no figurin en la descomposició del Quadre núm. 2 ni en la justificació de preus, els següents conceptes: subministrament (inclús drets de patent, cànon d'extracció, etc.), transport, amàs, manipulació i utilització de tots els materials usats en l'execució de la corresponent unitat d'obra; les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, ferrallaments, instal·lacions, etc.; Les despeses de tot tipus d'operacions normalment o incidentment per acabar la unitat corresponent i es costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figura en el quadre de preus núm. 2 es d'aplicació exclusiva a les unitats a les unitats d'obra incompletes, el contractista no podrà reclamar modificació dels preus en lletra del Quadre núm. 1, per les unitats totalment executades, per errades i omissions en la descomposició que figura en el Quadre núm. 2. A l'encapçalament d'ambdós Quadres de preus figura una advertència a l'efecte.

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

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

1.13. PARTIDES ALÇADES

Les partides alçades que figuren com de "pagament íntegre" en els Quadres de preus o en els Pressupostos parcials o generals, es pagaran íntegrament al Contractista, un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

Les partides alçades "a justificar" es pagaran prèvia justificació.

1.14. TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia de l'obra serà d'un any (1) comptat a partir de la Recepció Provisional, llevat que en el Contracte es modifiqui expressament aquest termini.

Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix Contracte (obra principal, abalisament, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.). En cas de recepcions parcials, hom es regirà pel que disposa al text refós de al Llei de Contractes del Sector Públic (LCSP).

1.15. CONSERVACIÓ DE LES OBRES

Es defineix com a conservació de l'obra, els treballs de neteja, acabats, entreteniments i reparació, i tots aquells treballs que siguin necessaris per mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sota el mateix Contracte (obra principal, abalisament, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

El present article serà d'aplicació des d 'ordre d'endegament de les Obres fins a la recepció definitiva. Totes les despeses originades en aquest concepte seran a compte del Contractista.

Seràn a càrrec del Contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o que hagin sigut objecte del robatori. El Contractista haurà de tenir en compte en el càlcul de les seves posicions econòmiques les despeses corresponents a les reposicions esmentades o a les assegurances que siguin convenients.

1.16. DISPOSICIONS APLICABLES

A més de les disposicions esmentades explícitament als articles del Present Plec, seran d'aplicació les disposicions següents:

- Ley 9/2017, de 8 de novembre, de Contratos del Sector Público
- Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas
- Plec de Clàusules Administratives Particulars i Econòmiques que s'estableixin per la contractació d'aquestes obres.
- Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08)
- Normes sobre ciments UNE 80 301, 80 303, 80 305, 80 306, 80 307, 80 310 i 80 403
- Reglament Electrotècnic de Baixa tensió, aprovat per RD 842/2002
- Reglament de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió.

- Reglament Electrotècnic d'Estacions Transformadores vigent
- Seran també vigents i es tindran en compte especialment totes les Nomes vigents de les Companyies de Serveis Afectades (Aigua, Electricitat, Telèfons, i Gas).
- Reglament de Instal·lacions d'Instal·lacions Tèrmiques als Edificis
- Reglament de Seguretat per a Plantes i Instal·lacions Frigorífiques.
- Reglament d'Aparells de Pressió.
- Reglament d'Instal·lacions de gas en locals destinats a usos domèstics, col·lectius o comercials
- Norma UNE 60-601."Instal·lació de calderes de gas per a Calefacció i/o Aigua Calenta Sanitària de potència superior a 70 KW".
- Reglament d'Aparells que Utilizen Combustibles Gasosos
- Reglament per a Instal·lacions Distribuidores de G.L.P. de 0,1 a 20 m3 de Capacitat.
- Reglament sobre utilització de Productes Petrolífers per a Calefacció i altres usos no industrial.
- Codi Tècnic de l'Edificació. Documents Bàsics
- Reglament de conservació de carreteres.
- Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias ICG 01 a 11.
- Reglament de la Circulació vigent.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de carreteres i Ponts del M.O.P.U. juliol de 1976.
- Plec General de Condicions per a la fabricació, transport i muntatge de tuberies de formigó de la Associació Tècnica de Derivats del Cement.
- Ley 37/2015, de 29 de septiembre, de carreteres
- Reglamento general de carreteres, Real Decreto 1812/1994 (02/09/94) B.O.E.(23/09/94)
- ✓ Modificada por:
 - R.D. 1911/1997 (19/12/97)
 - Orden 16/12/97
 - Orden 12/02/98
 - Orden 19/11/98
 - R.D. 597/1999 (16/04/99)
 - Orden 28/12/99

- Orden 27/12/99
- Orden 23/01/2000
- R.D. 114/2001 (09/02/01)
- Orden 23/07/2001
- Instrucción 7.1-IC. sobre plantaciones en la zona de servidumbre de las carreteras
- Norma 4.1-IC. sobre obras pequeñas de fábrica
- Norma 5.1-IC. sobre drenaje
- Relación Normas Técnicas sobre Estudios, Proyectos y Construcción de carreteras. Al 17/05/77
- Norma 8.2-IC. sobre marcas viales
- Señalización durante las obras
- Norma 5.2-IC. sobre drenaje superficial
- NORMA 3.1-IC. TRAZADO
- NORMA 8.1-IC. Señalización vertical de la instrucción de Carreteras
- NORMA 6.3-IC SOBRE REHABILITACIÓN DE FIRMES
- NORMA 6.1-IC SOBRE SECCIONES DE FIRME
- Decreto Legislativo 2/2009, de 25 de agosto, por el que se aprueba el Texto refundido de la Ley de carreteras
- NORMES UNE DECLARADES DE COMPLIMENT OBLIGATORI PER ORDRES MINISTERIALS DEL 5 DE JULIOL DE 1967 I L'11 DE MAIG DE 1971, NORMES UNE ESMENTADES ALS DOCUMENTS CONTRACTUALS I, COMPLEMENTARIAMENT, LA RESTA DE LES NORMES UNE
- NORMES NLT DEL LABORATORI DE TRANSPORT I MECÀNICA DEL SÒL JOSE LUIS ESCARIO. NORMES DIN, ASTM I D'ALTRES NORMES VIGENTS A D'ALTRES PAÏSOS, SEMPRE QUE SIGUIN ESMENTADES EN UN DOCUMENT CONTRACTUAL
- Ordenances Municipals.
- La legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del contracte.
- En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes es tindran en compte en tot moment les condicions més restrictives.

- L'Adjudicatari s'haurà d'atendir en l'execució d'aquestes obres a tot allò que sigui aplicable en les disposicions vigents en relació a la Reglamentació del Treball, Assegurances de Malalties, Subsidis Familiars, Plusos, Subsidis de Vellesa, Gratificacions, Vacances, Retribucions Especials, Hores Extraordinàries, Càrregues Socials i, en general, totes les disposicions que s'hagin dictat o es dictin per regular les condicions laborals a les obres per contracta amb destinació a l'Administració Pública.

1.17. EXISTENCIA DE TRAFIC DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

L'existència de determinats vials que s'hagin de mantenir en servei durant l'execució de les Obres no serà motiu de reclamació econòmica per part del Contractista.

El Contractista programarà l'execució de les Obres de manera que els interferències siguin mínimes i si s'escau construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris, sense que això sigui motiu d'increment del preu del contracte.

Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes i per la conservació dels vials de servei esmentats es consideraran incloses en els preus del Contracte i en cap moment podran ésser objecte de reclamació. En cas de que l'anterior impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les Obres per fases, aquestes seran definides per la Direcció de les Obres i el possible cost addicional es considerarà com en l'apartat anterior inclòs en els preus unitaris.

1.18. INTERFERENCIA AMB ALTRES CONTRACTISTES

El Contractista programarà els treballs de manera que durant el període d'execució de les Obres sigui possible executar treballs de Jardineria, obres complementàries com poden ser l'execució de xarxes elèctriques, telefòniques o altres treballs. En aquest cas, el Contractista complirà les ordres de la Direcció referents a l'execució de les Obres per fases que marcarà la Direcció de les Obres a fi de delimitar zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades a fi d'endegar els treballs complementaris esmentats.

Les possibles despeses motivades per eventuais paralitzacions o increments de cost deguts a l'esmentada execució per fases, es consideraran incloses en els preus del Contracte i no podran ésser en cap moment objecte de reclamació.

1.19. EXISTENCIA DE SERVITUDS I SERVEIS EXISTENTS

Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus o de serveis existents que sigui necessari respectar o bé quan s'escaigui l'execució simultània de les Obres i la substitució o reposició de serveis afectats, el Contractista estarà obligat a emprar els medis adequats per a l'execució dels treballs de manera que s'eviti la possible interferència i el risc d'accidents de qualsevol tipus.

El Contractista sol·licitarà a les diferents entitats de subministradores o propietaris de Serveis plànols de definició de la posició dels esmentats serveis, i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis enterrades mitjançant treballs d'excavació manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideraran incloses en els preus unitaris i no podran ser objecte de reclamació.

1.20. DESVIAMENT DE SERVEIS

Abans de començar les excavacions, el Contractista, fonamentarà en els plànols i dades de què disposi, o mitjançant la visita als serveis si es factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal·lacions afectades, considerar la millor manera d'executar els treballs per no fer-los malbé i assenyalar aquells que, en últim cas consideri necessari modificar.

Si el Director de l'Obra es mostra conforme, sol·licitarà de l'Empresa i Organismes corresponents, la modificació d'aquestes instal·lacions. Aquestes operacions es pagaran mitjançant factura.

Malgrat tot, si amb la fi d'accelerar les obres, les empreses interessades recapten la col·laboració del Contractista, aquest haurà de prestar l'ajuda necessària.

1.21. MESURES D'ORDRE I SEGURETAT

El Contractista queda obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per la bona i segura marxa dels treballs i a l'adopció de la normativa general en vigor i el Pla de Seguretat i Salut de l'Obra

El Vilosell, setembre de 2022

L'Autor de la Memòria Valorada

Miquel A. Nogué Estradé
Enginyer Civil

DOCUMENT NÚM. 4

PRESSUPOST

ÍNDIX DEL PRESSUPOST

AMIDAMENTS

QUADRE DE PREUS NÚM. 1

QUADRE DE PREUS NÚM. 2

PRESSUPOST

RESUM DEL PRESSUPOST

PRESSUPOST GENERAL

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST CAMINS_EN_FORMIGÓ
Capítol 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G22B0002	m2	Preparació de base de terraplenat o pedraplenat, escarificat, anivellació compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	36 camí de l'Albi			150,000	5,000		750,000	C#*D#*E#*F#
2	38 camí de la Font d'En Fabra			150,000	5,000		750,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.500,000

2 G921U020 m3 Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	36 camí de l'Albi			150,000	5,000	0,150	112,500	C#*D#*E#*F#
2	38 camí de la Font d'En Fabra			150,000	5,000	0,150	112,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 225,000

3 G9GA0004 m3 Paviment de formigó HM-20, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	36 camí de l'Albi			100,000	5,000	0,200	100,000	C#*D#*E#*F#
2	38 camí de la Font d'En Fabra			100,000	5,000	0,200	100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 200,000

4 MURESCUL m3 REPOSICIÓ DE MUR ESCULLERA, inclou els treballs:

1. Enderroc de mur de contenció de maçoneria, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica de runa sobre camió.
2. Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora.
3. Paredat de gruix variable de pedra calcària, d'una cara vista assentada en sec.
4. Terraplenada i piconatge per a nucli de terraplè amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de més de 25 i fins a 50 cm, amb una compactació del 95% del PM.
5. Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 50 cm com a màxim.
6. Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM.
7. Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

Obra 01 PRESSUPOST CAMINS_EN_FORMIGÓ
Capítol 02 SEGURETAT I SALUT

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

AMIDAMENTS

1	SSIS0001	ut	Seguretat i Salut						
	Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								1,000	

QUADRE DE PREUS NÚM. 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	G22B0002	m2	Preparació de base de terraplenat o pedraplenat, escarificat, anivellació i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques (ZERO EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	0,47 €
P-2	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (VINT EUROS)	20,00 €
P-3	G9GA0004	m3	Paviment de formigó HM-20, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients (CENT SET EUROS)	107,00 €
P-4	MURESCUL	m3	REPOSICIÓ DE MUR ESCULLERA, inclou els treballs: 1. Enderroc de mur de contenció de maçoneria, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica de runa sobre camió. 2. Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora. 3. Paredat de gruix variable de pedra calcària, d'una cara vista assentada en sec. 4. Terraplenada i piconatge per a nucli de terraplè amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de més de 25 i fins a 50 cm, amb una compactació del 95% del PM. 5. Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 50 cm com a màxim. 6. Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM. 7. Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment $\leq$ 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (TRES-CENTS TRENTA EUROS)	330,00 €
P-5	SSIS0001	ut	Seguretat i Salut (TRES-CENTS SEIXANTA EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	360,12 €

El Vilosell, setembre de 2022

L'autor de la Memoria Valorada

Miquel Angel Nogué Estradé
Enginyer Civil

QUADRE DE PREUS NÚM. 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	G22B0002	m2	Preparació de base de terraplenat o pedraplenat, escarificat, anivellació i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques	0,47	€
	B0111000	m3	Aigua	0,08150	€
			Altres conceptes	0,38850	€
P-2	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric	20,00	€
	B037200U	m3	Tot-u artificial, inclòs transport a l'obra	12,87210	€
	B0111000	m3	Aigua	0,08150	€
			Altres conceptes	7,04640	€
P-3	G9GA0004	m3	Paviment de formigó HM-20, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients	107,00	€
	B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	99,75000	€
			Altres conceptes	7,25000	€
P-4	MURESCUL	m3	REPOSICIÓ DE MUR ESCULLERA, inclou els treballs: 1. Enderroc de mur de contenció de maçoneria, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica de runa sobre camió. 2. Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora. 3. Paredat de gruix variable de pedra calcària, d'una cara vista assentada en sec. 4. Terraplenada i piconatge per a nucli de terraplè amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de més de 25 i fins a 50 cm, amb una compactació del 95% del PM. 5. Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 50 cm com a màxim. 6. Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM. 7. Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	330,00	€
			Sense descomposició	330,00000	€
P-5	SSIS0001	ut	Seguretat i Salut	360,12	€
			Sense descomposició	360,12000	€

El Vilosell, setembre de 2022

L'autor de la Memoria Valorada

Miquel Angel Nogué Estradé
Enginyer Civil

PRESSUPOST

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra 01 PressupostCAMINS_EN_FORMIGÓ
Capítol 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G22B0002	m2			
		Preparació de base de terraplenat o pedraplenat, escarificat, anivellació compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques (P - 1)	0,47	1.500,000	705,00
2	G921U020	m3			
		Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (P - 2)	20,00	225,000	4.500,00
3	G9GA0004	m3			
		Paviment de formigó HM-20, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients (P - 3)	107,00	200,000	21.400,00
4	MURESCUL	m3			
		REPOSICIÓ DE MUR ESCULLERA, inclou els treballs: 1. Enderroc de mur de contenció de maçoneria, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica de runa sobre camió. 2. Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora. 3. Paredat de gruix variable de pedra calcària, d'una cara vista assentada en sec. 4. Terraplenada i piconatge per a nucli de terraplè amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de més de 25 i fins a 50 cm, amb una compactació del 95% del PM. 5. Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 50 cm com a màxim. 6. Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM. 7. Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 4)	330,00	20,000	6.600,00

TOTAL Capítol 01.01 33.205,00

Obra 01 PressupostCAMINS_EN_FORMIGÓ
Capítol 02 SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SSIS0001	ut			
		Seguretat i Salut (P - 5)	360,12	1,000	360,12

TOTAL Capítol 01.02 360,12

RESUM DEL PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	MOVIMENT DE TERRES	33.205,00
Capítol	01.02	SEGURETAT I SALUT	360,12
Obra	01	Pressupost CAMINS_EN_FORMIGÓ	33.565,12
			33.565,12
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost CAMINS_EN_FORMIGÓ	33.565,12
			33.565,12

PRESSUPOST GENERAL

MILLORA I PAVIMENTACIÓ DE 2 TRAMS DE CAMINS
A LES EXPLOTACIONS AGRÀRIES DE L'ÀREA RURAL
AL T.M. DEL VILOSELL (LES GARRIGUES)

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	33.565,12
13 % Despeses generals SOBRE 33.565,12.....	4.363,47
6 % Benefici industrial SOBRE 33.565,12.....	2.013,91

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

39.942,50

21 % IVA SOBRE 39.942,50.....	8.387,93
-------------------------------	----------

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS	48.330,43
--	------------------

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

El Vilosell, setembre de 2022

L'autor de la Memoria Valorada

Miquel Angel Nogué Estradé
Enginyer Civil