

CONDICIONAMENT CAMÍ DEL MONTE O DE LA BOTERA DE SORPE.



Promotor: EMD de Sorpe
Sorpe, Desembre de 2019



Jordi Mestre Gonzalez
Enginyer Tècnic Industrial



ÍNDEX

ÍNDEX.....	2
MEMÒRIA.....	3
MEMÒRIA.....	3
1.DADES GENERALS DE L'OBRA	3
2.CONDICIONANTS	4
3. ESTAT ACTUAL DE LA ZONA EN ESTUDI I OBRES A REALITZAR	4
4. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA.	7
5.NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT	8
6.TERMINI EXECUCIÓ DE LES OBRES.....	8
7.TERMINI DE GARANTIA	8
8.JUSTIFICACIÓ DE PREUS	9
9.REVISIÓ DE PREUS	9
10.-PRESSUPOST DE LES OBRES	9
11.- CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA	9
12.-ESTUDI BASIC DE SEGURITAT Y SALUT.....	9
13.-CONCLUSIONS.....	10
RECOMANACIONS MÍNIMES EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT.....	11
INTRODUCCIÓ	11
TERMINI D'EXECUCIÓ	11
NOMBRE DE TREBALLADORS	11
UNITATS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS	11
MESURES ESPECÍFIQUES PELS TREBALLS INCLOSOS EN L'ANNEX II – RD 1627/1997	12
INFORMACIÓ.....	14
PREVENCIÓ DE RISC DE DANYS A TERCERS	14
AVALUACIÓ DE RISCOS	14
PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT.....	15
CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ	16
EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI's).....	16
SISTEMES DE PROTECCIONS COL•LECTIVES (SPC)	19
SERVEIS DE PREVENCIÓ.....	19
AMIDAMENTS I PRESSUPOST.....	21
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA.....	22



MEMÒRIA

MEMÒRIA

1.DADES GENERALS DE L'OBRA

Objecte del treball:

L'encàrrec objecte del present expedient consisteix en la valoració econòmica dels treballs necessaris per condicionar el camí del Monte de Sorpe.

Aquest antic sense era l'utilitzat per els habitants de Sorpe per a accedir als prats de les zones de Lo Monte i les Vernedes.

Actualment aquets sender esta en desús i el que passa es que recull les aigües de les fonts que naixen als prats i es canalitzen per quest fins arribar al poble, concretament a la zona de la Botera, produint desperfectes a aquest punt d'interès del poble.

Es pretén solucionar el problema de les aigües i començar a recuperar aquest antic camí per tal de poder-li donar un us turístic, podent oferir una volta circular al poble de Sorpe.

Promotor

El promotor de la present memòria valorada és la MD de Sorpe amb C.I.F. P2500034J, i amb adreça al Casal Estudi de Sorpe situat al carrer Estudi 2-4 de Sorpe, 25587.

Autor del treball

L'autor d'aquest expedient és en Jordi Mestre Gonzalez, Enginyer Tècnic Industrial, N° col·legiat 16.930-L del col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida.

Emplaçament

L'emplaçament de les obres es al camí de lo Monte o de la Botera. Referència cadastral 25299A003090420000HG.



2.CONDICONANTS

- Qualificació urbanística del terreny: Via de comunicació d'interès públic

3. ESTAT ACTUAL DE LA ZONA EN ESTUDI I OBRES A REALITZAR

Actualment el ferm del camí, esta molt deteriorat per l'erosió que provoca l'aigua que naix a les fonts dels prats.

Aquesta aigua que es canalitza per el camí es veu augmentada en èpoques de pluja i desgel ja que també canalitza aquestes aigües arrossegant nombrosos sediments fins al mateix poble.

S'adjunten a continuació unes imatges de l'esta actual:



Imatge 1



Imatge 2

Punts de naixement de les fonts als prats.



Imatge 3



Imatge 4



Imatge 5

Aigua canalitzada per el camí. En la imatge 4 encara es veuen restes de l'antic empedrat per als animals. L'aigua ha anat desplaçant la majoria de pedres.

4. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA.

Per tal de poder executar les obres, els treballs necessaris son:

- Recollida de les aigües a les fonts dels prats, en el punt d'entrada de les aigües al camí amb la construcció d'una arqueta de recollida. En total dos arquetes de recollida.
- Les dos arquetes tenen una vàlvula de neteja dins una arqueta.
- Canalització de l'aigua amb canal prefabricada assentada sobre formigó, al lateral muntanya del camí. Aquesta mateixa canal recollirà les aigües que baixin per la muntanya.
- A partir segona arqueta , tub soterrat de diàmetre 40 mm fins a la botera. Vàlvula dins una arqueta.



5. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

En el present treball s'hauran de tenir en compte en cas de no estar reflexat en el mateix allò que es contempla en la normativa subsidiària de l'Alt Aneu.

6. TERMINI EXECUCIÓ DE LES OBRES

D'acord amb el tipus d'obra projectada, i les condicions tècniques per la seva execució es considera suficient un període d'execució total de 20 dies.

A pesar de l'anterior, si per circumstàncies climatològiques, donada la altitud de la zona de treball, la direcció facultativa autoritza la suspensió dels treballs durant un transcurs de temps determinat, aquest no seria computable als efectes del compliment del termini de tems assenyalat anteriorment.

En compliment la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de contractes del sector públic, es redacta el present Planning d'obres, on s'estudia amb caràcter indicatiu l'esquema de desenvolupament dels temps i ordre d'execució de les obres.

Treballs	Dies																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Moviment de terres																														
Construcció arquetes																														
Tub soterrat																														
Segur. i salut																														

7. TERMINI DE GARANTIA

Es considera un termini de garantia d'un any, ja que son obres amb materials i amb procés constructiu als que poder atribuir-se garantia. L'obra estarà sotmesa a control d'execució per el tècnic que designi l'Ajuntament de l'Alt Aneu per acceptar la recepció al final de l'execució de l'obra. Per tant el tècnic ha de ser avisat al inici de l'obra.



8. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Els preus de materials i maquinaria s'han ajustat a la zona d'ubicació de les obres, tenint en compte la procedència dels materials. Per l'obtenció dels preus unitaris s'ha seguit l'establir en l'article 75,76 de la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de contractes del sector públic, així com les normes complementaries que el desenvolupen.

9. REVISIÓ DE PREUS

Al tractar-se d'una obra amb termini inferior als 12 mesos, d'acord amb l'exposat amb la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, no es fixa cap fórmula de revisió de preus.

10. -PRESSUPOST DE LES OBRES

Queda reflexat en l'annex de pressupost d'aquesta memòria valorada.

11. - CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

A efectes del que disposa classificació d'empreses contractistes d'obres la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic i Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques, no es requerirà per aquest projecte cap classificació.

12. -ESTUDI BASIC DE SEGURITAT Y SALUT.

Segons el RD1627/1997, Ley 54/2003, Ley 32/2006 y RD1109/07.



13.-CONCLUSIONS.

Amb tota la documentació exposada en aquesta memòria valorada es considera suficient únicament per la valoració dels treballs a realitzar. Per l'execució dels treballs es necessari demanar les autoritzacions necessàries a les administracions corresponent.

Sorpe, Desembre de 2019

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'J' followed by a horizontal line and a small loop.

Jordi Mestre Gonzalez
Enginyer Tècnic Industrial



RECOMANACIONS MÍNIMES EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT

Introducció

Tot i que el tipus de treball objecte de la present intervenció consistent en les obres de "CONDICIONAMENT CAMÍ DEL MONTE O DE LA BOTERA DE SORPE. " i no requereixin de projecte i per tant no es pugui desenvolupar un estudi bàsic de seguretat i salut, s'adjunten a continuació una sèrie de recomanacions que hauran de complir tots els agents que participin en les obres objecte del present expedient.

Termini d'execució

Es preveu una durada d'execució dels treballs de 20 dies.

Nombre de treballadors

Es preveu una mitjana de tres treballadors, amb un màxim de quatre treballadors.

Unitats constructives i els seus riscos

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

Demolició de parets de mamposteria

A Riscos:

- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls
- Inhalació de pols
- Mesures preventives:
- Baranes en forats
- Bastides adequades
- Proteccions personals:
- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció
- Ús de cinturó de seguretat
- Ús de mascaretes antipols
- Ulleres contra impactes i antipols



paviments

A Riscos:

- Caigudes al mateix nivell
- Cops i talls

B Mesures preventives:

- Bastides adequades
- Neteja de les zones de treball i trànsit
- Manteniment adequat de les eines

C Proteccions personals:

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

Mesures específiques pels treballs inclosos en l'annex II - RD 1627/1997

Actuacions en alçada

A Riscos:

- Caigudes d'alçada
- Caigudes al mateix nivell
- Cops i talls

B Mesures preventives:

- Baranes
- Bastides de seguretat
- Xarxes verticals
- Xarxes horitzontals

C Proteccions personals:

- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció
- Ús de cinturó de seguretat

Actuacions en desnivells

A Riscos:

- Caigudes d'alçada
- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Cops i talls

B Mesures preventives:

- Bastides de seguretat



C Proteccions personals:

- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció
- Ús de cinturó de seguretat

Descripció dels principals materials utilitzats

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

- Morters
- Maó calat de 29 x 14 x 5 cm per a tancaments i càrrega
- Rajoles ceràmiques per revestiments i paviments.
- Fusteria d'alumini lacat

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
- Aplastaments i aixafaments per elements o maquinària
- Projecció de partícules als ulls
- Inhalació de pols.

Prevenició del risc

Proteccions individuals

- Casc
- Guants d'ús general
- Guants de goma
- Botes de seguretat
- Granotes de treball
- Ulleres contra impactes, pols i gotes
- Protectors auditius
- Mascaretes antipols
- Màscara amb filtre específic recanviable
- Cinturó de seguretat de subjecció
- Roba contra la pluja

Proteccions col·lectives i senyalització

- Senyals de seguretat
- Tanques de limitació i protecció



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.

Formació

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

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.

Reconeixement mèdic

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

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

Avaluació de riscos

En compliment d'allò que estableix la legislació vigent, el contractista aportara previ a l'inici de les obres l'avaluació de riscos de l'empresa, amb els seus mitjans i mètodes d'execució. Aquest haurà d'esser supervisat per la direcció facultativa abans de l'inici dels treballs.



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 el dia següent al de l'accident com a molt tard.

La direcció facultativa podra 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 desconnexions 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.

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.

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.

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:

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

- 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 esquixades 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:

- 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 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:

- 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.



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.

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.

Sorpe, Desembre de 2019

Jordi Mestre Gonzalez
Enginyer Tècnic Industrial



AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Sorpe, Desembre de 2019

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'J' followed by a horizontal line and a small loop.

Jordi Mestre Gonzalez
Enginyer Tècnic Industrial

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 2020 CAMI LO MONTE
Capítol 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	AJLES002	m2	Construcció del ferm de camí en talús . incloent el repicat i retirada d'acumulacions de terres i pedres s el reompliment de forats i xirigalls segons orografia del terreny.. Amplada 0,8 metres
Num.	Text	Típus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1			101,000 1,200 121,200 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			121,200
2	GR111000	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa. Inclou poda d'erantge d'arbres .Amplades variables a definir per la DF.
Num.	Text	Típus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1			120,000 3,000 2,000 720,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			720,000
3	G2225121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora
Num.	Text	Típus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1			101,000 0,600 0,600 36,360 C#*D#*E#*F#
2			30,000 0,600 0,600 10,800 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			47,160
4	G228AB0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM
Num.	Text	Típus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1			101,000 0,600 0,400 24,240 C#*D#*E#*F#
2			30,000 0,600 0,600 10,800 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			35,040
5	E21R11A0	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 12 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada apilada a 20 metres del camí.
Num.	Text	Típus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1			4,000 4,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			4,000

Obra 01 PRESSUPOST 2020 CAMI LO MONTE
Capítol 02 OBRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SORPARQ01	u	Arqueta de recollida d'aigües: Arqueta de recollida d'aigües amb murs de 20 cm de gruix armades amb malla electrosoldada de diàmetre 10 cada 15 en les dos direccions.. i una alçada de 60 cm des de la solera. Inclou solera de gruix 20 cm armada amb malla electrosoldada de diàmetre 10 cada 15 en les dos direccions. Inclou encofrat. Inclou preparació del terreny per assentar arqueta. Dimensions arqueta de 1x1 m2 i orelles de llarg 1 metre. Inclou adaptació a geografia del terreny. Inclou tub de desaigüe i neteja. llargada 2 metres diametre 160 mm.

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 FD7JE186 m Tub amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			101,000				101,000	C#*D##*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 101,000

3 EFB27355 m Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			60,000				60,000	C#*D##*E#*F#
2			1.500,000				1.500,000	C#*D##*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.560,000

4 FN4216G7 u Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 FDK2A6F3 u Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6 FDKZ3174 u Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

7 AJLES010 ml Canal prefabricada de formigó per a pendent, d'amplada mínima 60 cm i altura parets 25 cm. Inclou la preparació del terreny i el formigó per assentar mínim 20 cm. Canal final a la cascada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			85,000				85,000	C#*D##*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 85,000

8 EN42Y584 u Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos d'alumini fos amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 2020 CAMI LO MONTE
Capítol 22 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	CGASEG005	pa	Partida alçada de 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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	24,57000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	23,77000	€
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	25,63000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	21,10000	€
A013P000	h	Ajudant jardiner	22,75000	€
A0140000	h	Manobre	19,87000	€
A0150000	h	Manobre especialista	20,56000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50,00000	€
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	12,27000	€
C1503000	h	Camió grua	49,91000	€
C1503300	h	Camió grua de 3 t	48,37000	€
CR112500	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	4,00000	€
CRE23000	h	Motoserra	3,37000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	19,11000 €
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	66,93000 €
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	37,18000 €
B0DF8H0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,67000 €
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,20000 €
B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no especials amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	48,82000 €
B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no especials amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	92,22000 €
BD7JE180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	5,14000 €
BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	44,00000 €
BFB27300	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,81000 €
BFWB2705	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	6,01000 €
BFYB2705	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,16000 €
BN4216G0	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	113,00000 €
BN42Y580	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos d'alumini fos amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	39,09000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	AJLES002	m2	Construcció del ferm de camí en talús . incloent el repicat i retirada d'acumulacions de terres i pedres s el reompliment de forats i xirigalls segons orografia del terreny.. Amplada 0,8 metres	Rend.: 0,357		12,26	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0150000	h	Manobre especialista	0,088 /R x	20,56000 =	5,06801	
	A0140000	h	Manobre	0,126 /R x	19,87000 =	7,01294	
				Subtotal:		12,08095	12,08095
Maquinària							
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,000 /R x	12,27000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18121
				COST DIRECTE			12,26216
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,26216
P-2	AJLES010	ml	Canal prefabricada de formigó per a pendent, d'amplada mínima 60 cm i altura parets 25 cm. Inclou la preparació del terreny i el formigó per assentar mínim 20 cm. Canal final a la cascada.	Rend.: 1,000		39,89	€
P-3	CGASEG005	pa	Partida alçada de seguretat i salut	Rend.: 1,000		100,00	€
P-4	E21R11A0	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 12 m d'alçada, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada apilada a 20 metres del camí.	Rend.: 1,377		93,54	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,440 /R x	22,75000 =	7,26943	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,440 /R x	25,63000 =	8,18969	
				Subtotal:		15,45912	15,45912
Maquinària							
	CRE23000	h	Motoserra	0,440 /R x	3,37000 =	1,07683	
	C1503000	h	Camió grua	1,000 /R x	49,91000 =	36,24546	
				Subtotal:		37,32229	37,32229
Materials							
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus de troncs i soques no especials amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,360 x	92,22000 =	33,19920	
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no especials amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,150 x	48,82000 =	7,32300	
				Subtotal:		40,52220	40,52220

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,23189
				COST DIRECTE			93,53550
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			93,53550
P-5	EFB27355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,368		5,50	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,080 /R x	24,57000 =	1,43684	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,080 /R x	21,10000 =	1,23392	
				Subtotal:		2,67076	2,67076
Materials							
	BFYB2705	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000 x	0,16000 =	0,16000	
	BFWB2705	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300 x	6,01000 =	1,80300	
	BFB27300	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020 x	0,81000 =	0,82620	
				Subtotal:		2,78920	2,78920
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04006
				COST DIRECTE			5,50002
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,50002
P-6	EN42Y584	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos d'alumini fos amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000		49,52	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,225 /R x	24,57000 =	5,52825	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,225 /R x	21,10000 =	4,74750	
				Subtotal:		10,27575	10,27575
Materials							
	BN42Y580	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos d'alumini fos amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i	1,000 x	39,09000 =	39,09000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
accionament per palanca								
				Subtotal:		39,09000		39,09000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,15414
				COST DIRECTE				49,51989
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				49,51989
P-7	FD7JE186	m	Tub amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				11,73 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,140	/R x	21,10000	=	2,95400
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,140	/R x	24,57000	=	3,43980
				Subtotal:		6,39380		6,39380
Materials								
	BD7JE180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x	5,14000	=	5,24280
				Subtotal:		5,24280		5,24280
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,09591
				COST DIRECTE				11,73251
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,73251
P-8	FDK2A6F3	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	Rend.: 1,000				111,26 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,400	/R x	23,77000	=	33,27800
	A0140000	h	Manobre	1,400	/R x	19,87000	=	27,81800
				Subtotal:		61,09600		61,09600
Materials								
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0275	x	19,11000	=	0,52553
	B0DF8H0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,007	x	1,67000	=	1,68169
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	17,997	x	0,20000	=	3,59940
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,649	x	66,93000	=	43,43757
				Subtotal:		49,24419		49,24419

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,91644
				COST DIRECTE			111,25663
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			111,25663
P-9	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter	Rend.: 1,000			64,17 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,450 /R x	19,87000 =	8,94150	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450 /R x	23,77000 =	10,69650	
				Subtotal:		19,63800	19,63800
Materials							
	BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	1,000 x	44,00000 =	44,00000	
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063 x	37,18000 =	0,23423	
				Subtotal:		44,23423	44,23423
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29457
				COST DIRECTE			64,16680
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			64,16680
P-10	FN4216G7	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment	Rend.: 1,000			203,48 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,100 /R x	21,10000 =	23,21000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,550 /R x	24,57000 =	13,51350	
				Subtotal:		36,72350	36,72350
Maquinària							
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	1,100 /R x	48,37000 =	53,20700	
				Subtotal:		53,20700	53,20700
Materials							
	BN4216G0	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	1,000 x	113,00000 =	113,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	113,00000	113,00000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,55085	
				COST DIRECTE		203,48135	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		203,48135	
P-11	G2225121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000		7,45	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,040 /R x	19,87000 =	0,79480	
				Subtotal:		0,79480	0,79480
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1328 /R x	50,00000 =	6,64000	
				Subtotal:		6,64000	6,64000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01192	
				COST DIRECTE		7,44672	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,44672	
P-12	G228AB0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000		12,01	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,180 /R x	20,56000 =	3,70080	
				Subtotal:		3,70080	3,70080
Maquinària							
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,180 /R x	12,27000 =	2,20860	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x	50,00000 =	6,05000	
				Subtotal:		8,25860	8,25860
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,05551	
				COST DIRECTE		12,01491	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,01491	
P-13	GR111000	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa. Inclou poda d'eramatge d'arbres .Amplades variables a definir per la DF.	Rend.: 1,000		0,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,001 /R x	25,63000 =	0,02563	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,008	/R x	22,75000	=	0,18200
					Subtotal:			0,20763
								0,20763
Maquinària								
	CR112500	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	0,008	/R x	4,00000	=	0,03200
					Subtotal:			0,03200
								0,03200
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,00311
			COST DIRECTE					0,24274
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					0,24274
P-14	SORPARQ01	u	Arqueta de recollida d'aigües: Arqueta de recollida d'aigües amb murs de 20 cm de gruix armades amb malla electrosoldada de diàmetre 10 cada 15 en les dos direccions.. i una alçada de 60 cm des de la solera. Inclou solera de gruix 20 cm armada amb malla electrosoldada de diàmetre 10 cada 15 en les dos direccions. Inclou encofrat. Inclou preparació del terreny per assentar arqueta. Dimensions arqueta de 1x1 m2 i orelles de llarg 1 metre. Inclou adaptació a geografia del terreny. Inclou tub de desaigüe i neteja. llargada 2 metres diàmetre 160 mm.	Rend.: 1,000				350,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	AJLES002	m2	Construcció del ferm de camí en talús . incloent el repicat i retirada d'acumulacions de terres i pedres s el reompliment de forats i xirigalls segons orografia del terreny.. Amplada 0,8 metres (DOTZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	12,26 €
P-2	AJLES010	ml	Canal prefabricada de formigó per a pendent, d'amplada mínima 60 cm i altura parets 25 cm. Inclou la preparació del terreny i el formigó per assentar mínim 20 cm. Canal final a la cascada. (TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	39,89 €
P-3	CGASEG005	pa	Partida alçada de seguretat i salut (CENT EUROS)	100,00 €
P-4	E21R11A0	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 12 m d'alçada, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada apilada a 20 metres del camí. (NORANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	93,54 €
P-5	EFB27355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	5,50 €
P-6	EN42Y584	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos d'alumini fos amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada (QUARANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	49,52 €
P-7	FD7JE186	m	Tub amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (ONZE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	11,73 €
P-8	FDK2A6F3	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (CENT ONZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	111,26 €
P-9	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	64,17 €
P-10	FN4216G7	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment (DOS-CENTS TRES EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	203,48 €
P-11	G2225121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (SET EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	7,45 €
P-12	G228AB0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (DOTZE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	12,01 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-13	GR111000	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa. Inclou poda d'arbratge d'arbres .Amplades variables a definir per la DF. (ZERO EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	0,24 €
P-14	SORPARQ01	u	Arqueta de recollida d'aigües: Arqueta de recollida d'aigües amb murs de 20 cm de gruix armades amb malla electrosoldada de diàmetre 10 cada 15 en les dos direccions.. i una alçada de 60 cm des de la solera. Inclou solera de gruix 20 cm armada amb malla electrosoldada de diàmetre 10 cada 15 en les dos direccions. Inclou encofrat. Inclou preparació del terreny per assentar arqueta. Dimensions arqueta de 1x1 m2 i orelles de llarg 1 metre. Inclou adaptació a geografia del terreny. Inclou tub de desaigüe i neteja. llargada 2 metres diàmetre 160 mm. (TRES-CENTS CINQUANTA EUROS)	350,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	AJLES002	m2	Construcció del ferm de camí en talús . incloent el repicat i retirada d'acumulacions de terres i pedres s el reompliment de forats i xirigalls segons orografia del terreny.. Amplada 0,8 metres	12,26	€
			Altres conceptes	12,26000	€
P-2	AJLES010	ml	Canal prefabricada de formigó per a pendent, d'amplada mínima 60 cm i altura parets 25 cm. Inclou la preparació del terreny i el formigó per assentar mínim 20 cm. Canal final a la cascada.	39,89	€
			Sense descomposició	39,89000	€
P-3	CGASEG00	pa	Partida alçada de seguretat i salut	100,00	€
			Sense descomposició	100,00000	€
P-4	E21R11A0	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 12 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada apilada a 20 metres del camí.	93,54	€
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no especials amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	7,32300	€
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus de tronc i soques no especials amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	33,19920	€
			Altres conceptes	53,01780	€
P-5	EFB27355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	5,50	€
	BFYB2705	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,16000	€
	BFWB2705	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	1,80300	€
	BFB27300	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,82620	€
			Altres conceptes	2,71080	€
P-6	EN42Y584	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos d'alumini fos amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada	49,52	€
	BN42Y580	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos d'alumini fos amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	39,09000	€
			Altres conceptes	10,43000	€
P-7	FD7JE186	m	Tub amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	11,73	€
	BD7JE180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	5,24280	€
			Altres conceptes	6,48720	€
P-8	FDK2A6F3	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	111,26	€
	B0DF8H0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,68169	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	43,43757	€
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,52553	€
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	3,59940	€
			Altres conceptes	62,01581	€
P-9	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter	64,17	€
	BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	44,00000	€
	B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,23423	€
			Altres conceptes	19,93577	€
P-10	FN4216G7	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment	203,48	€
	BN4216G0	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	113,00000	€
			Altres conceptes	90,48000	€
P-11	G2225121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	7,45	€
			Altres conceptes	7,45000	€
P-12	G228AB0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	12,01	€
			Altres conceptes	12,01000	€
P-13	GR111000	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa. Inclou poda d'eramtge d'arbres .Amplades variables a definir per la DF.	0,24	€
			Altres conceptes	0,24000	€
P-14	SORPARQ0	u	Arqueta de recollida d'aigües: Arqueta de recollida d'aigües amb murs de 20 cm de gruix armades amb malla electrosoldada de diàmetre 10 cada 15 en les dos direccions.. i una alçada de 60 cm des de la solera. Inclou solera de gruix 20 cm armada amb malla electrosoldada de diàmetre 10 cada 15 en les dos direccions. Inclou encofrat. Inclou preparació del terreny per assentar arqueta. Dimensions arqueta de 1x1 m2 i orelles de llarg 1 metre. Inclou adaptació a geografia del terreny. Inclou tub de desaigüe i neteja. llargada 2 metres diametre 160 mm.	350,00	€
			Sense descomposició	350,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

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

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost 2020 CAMI LO MONTE

Capítol 01 Moviment de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	AJLES002	m2	Construcció del ferm de camí en talús . incloent el repicat i retirada d'acumulacions de terres i pedres s el reompliment de forats i xirigalls segons orografia del terreny.. Amplada 0,8 metres (P - 1)	12,26	121,200	1.485,91
2	GR111000	m2	Desbrossada de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa. Inclou poda d'eramtge d'arbres .Amplades variables a definir per la DF. (P - 13)	0,24	720,000	172,80
3	G2225121	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 11)	7,45	47,160	351,34
4	G228AB0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 12)	12,01	35,040	420,83
5	E21R11A0	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 12 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada apilada a 20 metres del camí. (P - 4)	93,54	4,000	374,16
TOTAL		Capítol	01.01			2.805,04

Obra 01 Pressupost 2020 CAMI LO MONTE

Capítol 02 obra

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	SORPARQ01	u	Arqueta de recollida d'aigües: Arqueta de recollida d'aigües amb murs de 20 cm de gruix armades amb malla electrosoldada de diàmetre 10 cada 15 en les dos direccions.. i una alçada de 60 cm des de la solera. Inclou solera de gruix 20 cm armada amb malla electrosoldada de diàmetre 10 cada 15 en les dos direccions. Inclou encofrat. Inclou preparació del terreny per assentar arqueta. Dimensions arqueta de 1x1 m2 i orelles de llarg 1 metre. Inclou adaptació a geografia del terreny. Inclou tub de desaigüe i neteja. llargada 2 metres diàmetre 160 mm. (P - 14)	350,00	2,000	700,00
2	FD7JE186	m	Tub amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 7)	11,73	101,000	1.184,73
3	EFB27355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 5)	5,50	1.560,000	8.580,00
4	FN4216G7	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment (P - 10)	203,48	2,000	406,96
5	FDK2A6F3	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 8)	111,26	4,000	445,04

EUR

PRESSUPOST

6	FDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter (P - 9)	64,17	4,000	256,68
7	AJLES010	ml	Canal prefabricada de formigó per a pendent, d'amplada mínima 60 cm i altura parets 25 cm. Inclou la preparació del terreny i el formigó per assentar mínim 20 cm. Canal final a la cascada. (P - 2)	39,89	85,000	3.390,65
8	EN42Y584	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos d'alumini fos amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 6)	49,52	1,000	49,52
TOTAL			Capítol	01.02		15.013,58

Obra	01	Pressupost 2020 CAMI LO MONTE
Capítol	22	Seguretat i salut

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	CGASEG005	pa	Partida alçada de seguretat i salut (P - 3)	100,00	1,000	100,00
TOTAL	Capítol	01.22				100,00

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	Moviment de terres	2.805,04
Capítol	01.02	obra	15.013,58
Capítol	01.22	Seguretat i salut	100,00
Obra	01	Pressupost 2020 CAMI LO MONTE	17.918,62
			17.918,62
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 2020 CAMI LO MONTE	17.918,62
			17.918,62

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	17.918,62
13 % Despeses Generals SOBRE 17.918,62.....	2.329,42
6 % Benefici Industrial SOBRE 17.918,62.....	1.075,12
Subtotal	21.323,16
21 % IVA SOBRE 21.323,16.....	4.477,86
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	25.801,02

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(VINT-I-CINC MIL VUIT-CENTS UN EUROS AMB DOS CÈNTIMS)

Sorpe, Abril de 2020

Jordi Mestre Gonzalez
Enginyer Tècnic Industrial



DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

1. Situació

Sorpe, Desembre de 2019

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'J' and 'M' followed by a horizontal line.

Jordi Mestre Gonzalez
Enginyer Tècnic Industrial



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE HACIENDA

SECRETARÍA DE ESTADO
DE HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL
DEL CATÁSTRO

CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE

REFERENCIA CATASTRAL DEL INMUEBLE
25299A003090420000HG

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

LOCALIZACIÓN

Polígono 3 Parcela 9042

CAMI DEL MONTE. ALT ANEU [LLEIDA]

USO PRINCIPAL

Agrario [Vía de comunicación de dominio público 00]

AÑO CONSTRUCCIÓN

--

COEFICIENTE DE PARTICIPACIÓN

100,000000

SUPERFICIE CONSTRUIDA [m²]

--

PARCELA CATASTRAL

SITUACIÓN

Polígono 3 Parcela 9042

CAMI DEL MONTE. ALT ANEU [LLEIDA]

SUPERFICIE CONSTRUIDA [m²]

--

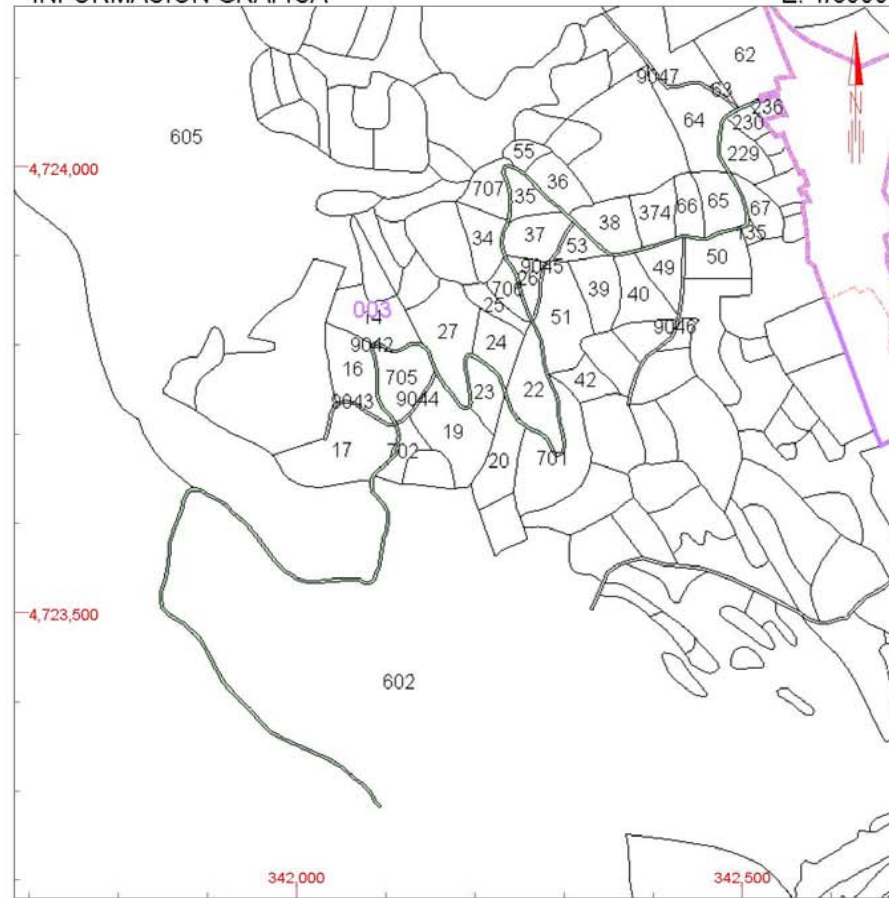
SUPERFICIE GRÁFICA PARCELA [m²] TIPO DE FINCA

6.674

--

INFORMACIÓN GRÁFICA

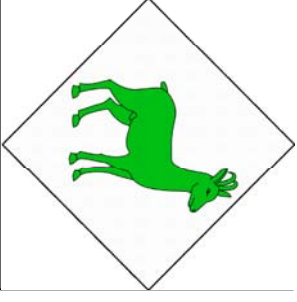
E: 1/8000



Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del 'Acceso a datos catastrales no protegidos' de la SEC.

342,500 Coordenadas U.T.M. Huso 31 ETRS89
— Límite de Manzana
— Límite de Parcela
— Límite de Construcciones
— Mobiliario y aceras
— Límite zona verde
— Hidrografía

Viernes , 3 de Abril de 2020



SORP

TRAMON S'ACTUA

PROJECTE TECNIC REDUIT

CONDICIONAMENT
CAMÍ DEL MONTE
O DE LA BOTERA
DE SORPE

SITUACIÓ

SORPE
DESEMBRE de 2019

PROMOTOR:

E.M.D. DE SORPE

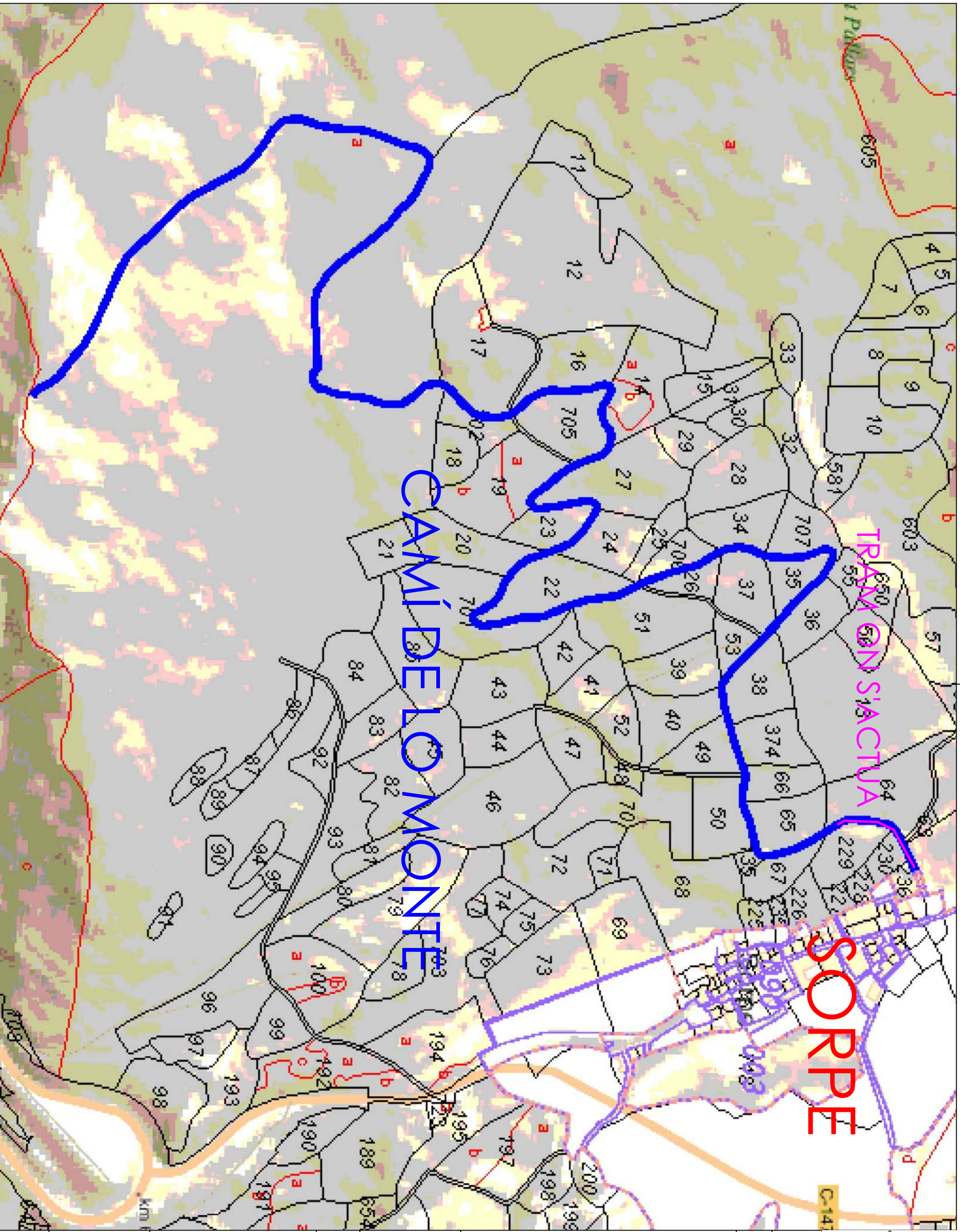
TÉCNIC/S REDACTOR/S:

JORDI MESTRE GONZALEZ

escala: 1/XXX



paper A3





PROJECTE TECNIC REDUIT

CONDICIONAMENT CAMÍ DEL MONTE O DE LA BOTERA DE SORPE

2 Emplaçament

SORPE
DESEMBRE de 2019

PROMOTOR:

E.M.D. DE SORPE

TÈCNIC/S REDACTOR/S:

JORDI MESTRE GONZALEZ

escala: 1/XXX





PROJECTE TECNIC REDUIT

CONDICIONAMENT
CAMÍ DEL MONTE
O DE LA BOTER
DE SORPE

Emplacçament

SORPE
DESEMBRE de 2019

PROMOTOR:

E.M.D. DE SORPE

TÈCNIC/S REDACTOR/S:

JORDI MESTRE GONZALEZ

escala: 1/XXX



paper A.