

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_R25-1T02 MNTM Camins DIBA25, Doc1 Memo _18032025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 4YVNC-22QJ2-P2RNY Data d'emissió: 1 de Juny de 2025 a les 18:12:35 Pàgina 1 de 43	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 34141293.4YVNC-22QJ2-P2RNY 89737F4F71640A5504FF6DC24B8DA0158BB7351) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://acceda.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

MEMÒRIA VALORADA MILLORA DELS CAMINS MUNICIPALS AL TM DE MONTMANEU

PETICIONARI: Ajuntament de Montmaneu
c/ de la Panadella, 8
08717 Montmaneu

SITUACIÓ: Montmaneu
DATA: febrer 2025



AJUNTAMENT DE MONTMANEU

DOCUMENT 1

FRANCESC SABATÉ I DOMÈNECH



R25-1T02 MNTM MV Millora dels camins municipals

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 34141293.4YVNC-22QJ2-P2RNY 89737F4F7164DA5504FF6DC24B8DA0158BB7351) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmameu

DOCUMENT 1

ÍNDEX

1	DADES INICIALS	3
1.1	OBJECTE DE LA MEMÒRIA	3
1.2	TITULAR.....	3
1.3	EMPLAÇAMENT DE LES OBRES QUE ES VALOREN.....	4
2	ANTECEDENTS	4
3	ESTAT ACTUAL.....	5
4	OBJECTE.....	5
5	DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS	5
5.1	SERVEIS AFECTATS	6
6	ASSAIG I CONTROL DE QUALITAT	6
7	ESTUDI GEOTÈCNIC.....	7
8	VALORACIÓ ECONÒMICA	7
9	CONSIDERACIONS ADMINISTRATIVES	7
9.1	COMPLIMENT DE LES DISPOSICIONS VIGENTS	7
9.2	TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA.....	7
9.3	CODIS CPV.....	8
9.4	REVISIÓ DE PREUS	8
9.5	INNECESSÀRIETAT DE CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA	8
9.6	SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ	8
9.7	AFECTACIONS: EXPROPIACIONS, SERVITUDS I OCUPACIONS TEMPORALS.....	9
9.8	SERVEIS AFECTATS	9
9.9	CONTROL DE QUALITAT	9
10	CONCLUSIÓ	10
	ANNEX I. IDENTIFICACIÓ DELS CAMINS.....	12
	ANNEX II. AMIDAMENTS I PRESSUPOST.....	26
	ANNEX III. MILLORES.....	27
	ANNEX IV. PLA D'OBRA	27
	ANNEX V. PLA DE CONTROL DE QUALITAT	29
	V.1. UNITATS D'OBRA IMPORTANTS A CONTROLAR.....	29
	V.2. PROGRAMA DE CONTROL.....	31
	ANNEX VI. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT	35
	VI.1. INTRODUCCIÓ.....	35
	VI.2. NORMES DE SEGURETAT APLICABLES A L'OBRA	36
	VI.3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS I PREVENCIÓ PER UNITAT D'OBRA.....	36
	VI.4. FARMACIOLA	39
	VI.5. SENYALITZACIÓ DE L'OBRA	40
	VI.6. PRESSUPOST DE SEGURETAT I SALUT.....	40
	VI.7. OBLIGACIONS DEL AGENTS.....	40
	VI.8. DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT QUE CAL APLICAR A LES OBRES	42
	ANNEX VII. FITXA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS	43
	VII.1. GESTORS DE RESIDUS	43

DOCUMENT 2

ANNEX VIII. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005); MEM_R25-1T02 MNTM Camins DIBA25. Doc1 Memo _18032025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 4YVNC-22QJ2-P2RNY Data d'emissió: 1 de Juny de 2025 a les 18:12:35 Pàgina 3 de 43	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 34141293.4YVNC-22QJ2-P2RNY 8973754F71640A5504FF6DC24B8DA015B8B7351) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu



MEMÒRIA

1 DADES INICIALS

1.1 OBJECTE DE LA MEMÒRIA

Els camins municipals són aquelles vies que, sense tenir consideració de carreteres, realitzen una funció de comunicació territorial entre diferents nuclis, veïns i explotacions agrícoles. A Montmaneu, municipi de l'Anoia, molts dels veïns viuen disseminats pel terme municipal i, les principals activitats econòmiques, i amb una molt alta dedicació, és l'explotació agrícola i ramadera, i per tant existeix un gran número i kilòmetres d'aquests camins.

És per aquest motiu que els camins faciliten la connectivitat entre veïns i diferents nuclis i a la vegada son un instrument en la promoció de l'activitat econòmica municipal. Per tant el manteniment en bones condicions d'aquests camins milloren les condicions de seguretat i d'accessibilitat de tots els veïns i també reforcen la competitivitat del territori.

Aquesta Memòria Valorada vol presentar la planificació i les accions per l'exercici 2025

Configurar la documentació necessària per a la sol·licitud dels ajuts als ens locals de les zones rurals per a la millora d'infraestructures viàries d'accés a nuclis rurals habitats, als serveis bàsics i a les explotacions agràries en àrees rurals.

Es redacta amb l'objectiu de definir i valorar les obres d'arranjament dels camins en el Terme Municipal: identificant-los i valorant les partides necessàries per la seva reparació i millora del paviment dels camins seleccionats.

1.2 TITULAR

Ajuntament de Montmaneu (ANOIA)

Carrer de la Panadella, 8

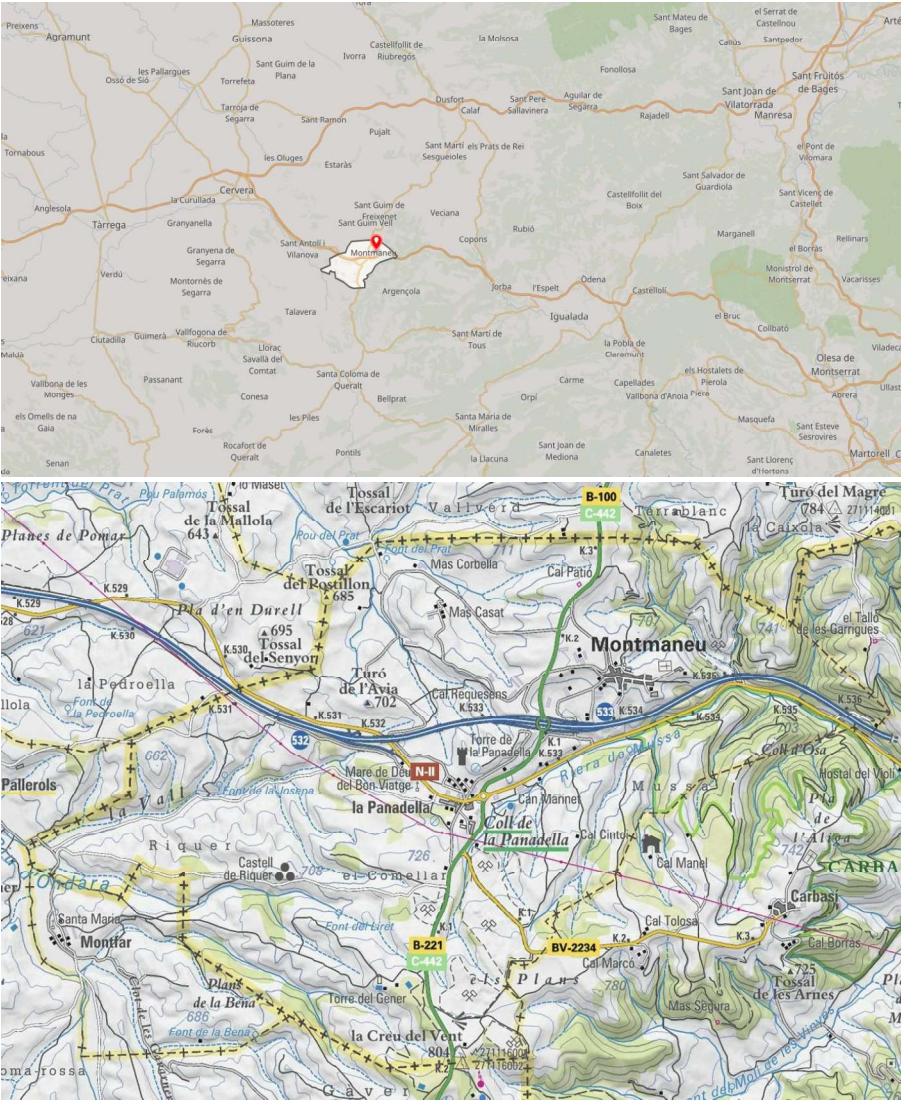
08717 MONTMANEU

NIF: P-0813200-C

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 34141293.4YVNC-22QJ2-P2RNY 8973754F71840A5504FF6DC24B8DA0158BB7351) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

1.3 EMPLAÇAMENT DE LES OBRES QUE ES VALOREN

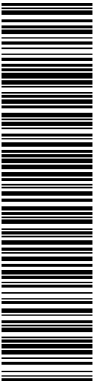
Les actuacions que es valoren són camins dins del Terme Municipal de Montmaneu i de titularitat municipal, i es situen en sòl no urbanitzable en l'àmbit de les claus 21, Agrícola de Valor i Clau 22, Forestal de Valor, damunt de camins existents inventariats .



2 ANTECEDENTS

En el terme municipal de Montmaneu les terres de conreu ocupen una bona part de la superfície municipal, seguit de granges del sector ramader: aviram i porcí. Per aquest motiu el manteniment de transitabilitat dels camins és de vital importància pel normal desenvolupament activitats agrícoles, ramaderes i forestals en els seus voltants.

El TM de Montmaneu té una xarxa d'uns 60km de camins, necessaris per accedir a les habitatges disseminades pel terme o als camps de conreu, per tant el seu manteniment és imprescindible.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 34141293.4YVNC-22QJ2-P2RNY 89737F4F71840A55044FF6DC24B8DA0158BB7351) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu



3 ESTAT ACTUAL

El terme municipal es situa en la confluència de contrastos fred amb calor, secà amb poques però fortes pluges. Això fa que els camins, amb el temps, perdin la capa de compactació superficial i es formin xaragalls, es desmuntin terraplens, es vagin reblint les cunetes i desapareixent els guals. L'estat del terreny és el que en varia la seva accessibilitat i n'urgeix el seu manteniment.

4 OBJECTE

El present document es redacta amb l'objectiu de valorar de manera concreta l'arranjament dels camins pel seu manteniment en el Terme Municipal: identificant-los i valorant les partides necessàries per la seva reparació.

Per la identificació dels camins s'utilitza la numeració del CATÀLEG DE CAMINS DEL MUNICIPI DE MONTMANEU (ANOIA) de la Diputació de Barcelona amb data juliol del 2011 i codi 1875PL01.

Els camins objecte d'alguna actuació són:

	CAMI	Nom	Origen	Final
1	001	Camí 001	Cisteró	Camí 032
2	002	Camí de Cal Casat	B-100	Camí 003
3	007	Camí 007		
4	008	Camí 008	N-Illa	Camí 003
5	011	Camí 011	La Panadella	Torre de la Panadella
6	014	Camí 014	N-Illa	Límit municipal
7	015	Camí 015	Camí 013	Camí 012
8	016	Camí 016	B-221	Camí 018
9	019	Camí 019	016	017
10	030	Camí 030	N-Illa	Límit municipal
11	032	Camí 032	N-Illa	Límit municipal
12	036	Camí 039	Montmaneu	Cementiri

Per la descripció més ampliada de les actuacions veure l'ANNEX I. IDENTIFICACIÓ DELS CAMINS a la pàgina 12

5 DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

Les actuacions a realitzar generals són:

- Tallada, poda i estassada de la vegetació dels laterals on existeixi ocupació del vial per mantenir una secció de servei: es procedirà a la tallada de tota la vegetació arbòria i arbustiva de les voreres i a la poda de les branques situades dins de la secció de servei. Les restes (branques i matolls, etc.,) s'han de retirar del camí, i no pot quedar en la part transitable del camí. El camí ha de quedar net de les restes.

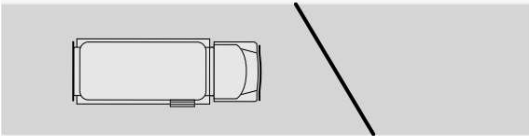
DOCUMENT MEMORIA (TD99-005); MEM_R25-1T02 MNTM Camins DIBA25. Doc1 Memo _18032025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 4YVNC-22QJ2-P2RNY Data d'emissió: 1 de Juny de 2025 a les 18:12:35 Pàgina 6 de 43	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 34141293.4YVNC-22QJ2-P2RNY 897375F471640A55044FF6DC24B8DA0158BB7351) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

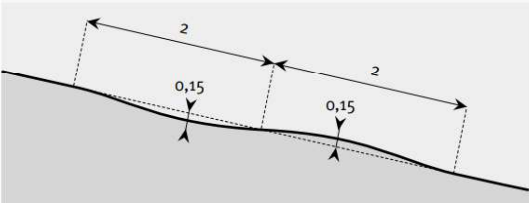
- Esbrossat: Excavació i retirada de la cobertura vegetal en la calçada i cunetes dels camins. Les restes de desbrossada (branques i matolls, etc.,) s'han de retirar del camí. El camí ha de quedar net de les restes. Es procedirà a l'esbrossada en tot l'ample i marges del camí
- Condicionament: eliminació acumulacions de terres i de xaragalls en camins amb aportació de terres.
- Reparació de plataforma i cunetes: neteja, perfilament i compactació de la plataforma. Repassada de cunetes, on existeixin, de secció triangular i talussos en terreny de trànsit. El camí tindrà un pendent transversal del 3 % per tal d'evacuar l'aigua i no malmetre el ferm
- En els trams de més pendent i més escorrentia d'aigua es formaran cunetes de forma trapezoidal amb acabat del terreny o amb formigó quan s'exigeixi i es formaran les trenques, per desviar l'aigua de la plataforma, cada 50 m per retirar l'aigua de la plataforma i evitar els xaragalls.

Col·locació i dimensions de la trenca

Planta



Alçat



L'actuació no suposa alteració del traçat ni ampliació de secció dels camins: Es limita a reparar, condicionar i millorar-ne l'estat

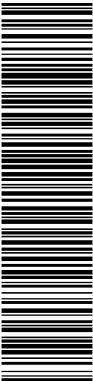
5.1 SERVEIS AFECTATS

No es preveu afectació de serveis.

Dues setmanes prèvia a l'inici de les intervencions als camins s'informarà als veïns o aquells qui hagin d'intervenir a les finques d'accés pel camí intervingut i, en cas de ser necessari, es buscarà vies alternatives d'accés.

6 ASSAIG I CONTROL DE QUALITAT

El control de qualitat d'aquesta obra, serà bàsicament el piconatge pel mètode del Proctor Modificat en la partida de paviment i la comprovació dels gruixos corresponents.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 34141293_4YVNC-22QJ2-P2RNY_8973754F71640A55044FF6DC24B8DA0158BB7351) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu



7 ESTUDI GEOTÈCNIC

Donades les característiques de l'obra, conjuntament a la seva simplicitat i el ja conegut comportament del terreny, fa innecessari l'estudi geotècnic previ al projecte.

8 VALORACIÓ ECONÒMICA

El pressupost per licitació de les obres:

Pressupost d'execució material de les obres (PEM)		37.547,40
Despeses generals	13%	4.881,16
Benefici industrial	6%	2.252,84
Pressupost de contracte (PC)		44.681,40
IVA	21%	9.383,10
Total Pressupost de Contracte IVA inclòs		54.064,50

El pressupost total d'execució per contracte de l'obra, IVA inclòs, per al coneixement de l'administració és de cinquanta-quatre mil seixanta-quatre euros amb cinquanta cèntims.

El detall del pressupost d'execució material de les obres es troba a l'ANNEX II AMIDAMENTS I PRESSUPOST a la pàgina 26

El pressupost d'assistència tècnica i direcció d'obra puja a 2.750,00€ sense IVA
El pressupost de les actuacions previstes pel període de 2025, referents a la licitació per les obres de millora dels camins públics d'ús públic, més les assistències tècniques i direccions d'obra necessaris puja un total de 57.392,00 IVA INCLÒS

9 CONSIDERACIONS ADMINISTRATIVES

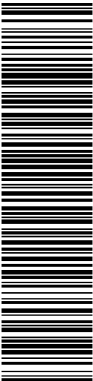
9.1 COMPLIMENT DE LES DISPOSICIONS VIGENTS

Es fa constar que les obres projectades constitueixen una obra completa d'acord amb l'article 125 del Reglament general de contractes de les administracions públiques (Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre), i que compleixen la normativa vigent.

9.2 TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA

Per a un programa d'obres executades en una sola fase, es considera suficient un termini de DOS MESOS (2 mesos) per la realització d'aquests treballs, a comptar des de la signatura de l'acta de comprovació del replanteig del projecte. Aquest termini es detalla en ANNEX IV. PIA D'OBRA, pàg. 27
Aquest termini d'execució pot ésser modificat pel Plec de Prescripcions Administratives i Econòmiques que regeixen la licitació de les esmentades obres.
El termini de garantia de les obres serà d'un any a comptar des de la data de recepció de les obres, durant el qual el contractista tindrà al seu càrrec la conservació de les obres. Les lliurarà a

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005); MEM_R25-1T02 MNTM Camins DIBA25. Doc1 Memo _18032025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 4YVNC-22QJ2-P2RNY Data d'emissió: 1 de Juny de 2025 a les 18:12:35 Pàgina 8 de 43	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 34141293.4YVNC-22QJ2-P2RNY 897375F4F71640A5504FF6DC24B8DA0158BB7351) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmameu

l'Acta de Recepció Definitiva en perfectes condicions

9.3 CODIS CPV

Segons el "REGLAMENTO (CE) No 213/2008 DE LA COMISIÓN de 28 de noviembre de 2007 que modifica el Reglamento (CE) no 2195/2002 del Parlamento Europeo y del Consejo, por el que se aprueba el Vocabulario común de contratos públicos (CPV), y las Directivas 2004/17/CE y 2004/18/CE del Parlamento Europeo y del Consejo sobre los procedimientos de los contratos públicos, en lo referente a la revisión del CPV".

Codi CPV:
45111000 Trabajos de demolición, explanación y limpieza del terreno
45111220 Trabajos de desbrozo

9.4 REVISIÓ DE PREUS

Els preus s'han elaborat d'acord a la normativa vigent i amb la justificació corresponent de mà d'obra, materials i maquinària, tal com s'indica a l'annex corresponent. El contractista no tindrà dret a Revisió de Preus tret que li sigui d'aplicació el que preveuen els articles 77 i 82 de la Llei 30/2007 de 30 d'octubre de Contractes del Sector Públic. En compliment de la legislació vigent, i per tractar-se d'un contracte d'obra en que el termini d'execució no excedeix els dotze (12) mesos, no s'inclou en el projecte clàusula de revisió de preus.

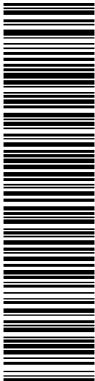
9.5 INNECESSÀRIETAT DE CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

La classificació empresarial és un requisit de capacitat i solvència que han d'acreditar les empreses en els procediments d'adjudicació de determinats contractes administratius, d'acord amb l'article 77 de la [Llei 9/2017](#), de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (d'ara endavant, LCSP). En concret, la classificació dels empresarial només és exigible e els contractes d'obres amb un valor estimat igual o superior a 500.000 euros. AL ser el pressupost d'aquesta Memòria inferior a la quantitat mínima, no és exigible la classificació empresarial.

9.6 SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

Servirà per a donar les directrius a l'empresa constructora per a redactar el Pla de Seguretat i Salut, segons la seva obligació en la prevenció de riscos professionals. Aquest Pla haurà d'ésser aprovat pel coordinador en matèria de Seguretat i Salut o per la Direcció facultativa, segons el cas, durant l'execució de l'obra; i per l'Administració pública que adjudiqui l'obra, d'acord amb el Real Decret 1627/1997, de 24 d'octubre que estableix els mecanismes específics per l'aplicació de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals i del Real Decret 39/1997, de 17 de gener, que indica l'obligatorietat de l'estudi de seguretat i salut o de l'estudi bàsic de seguretat i salut a les obres (Article 4).

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_R25-1T02 MNTM Camins DIBA25. Doc1 Memo _18032025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 4YVNC-22QJ2-P2RNY Data d'emissió: 1 de Juny de 2025 a les 18:12:35 Pàgina 9 de 43	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 34141293_4YVNC-22QJ2-P2RNY 89737F4F71640A550A4FF6DC24B8DA0158BB7351) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu



AJUNTAMENT DE MONTMANEU

Segons aquest article, a la fase de redacció del projecte s'ha d'elaborar un estudi bàsic de seguretat i salut quan es doni algun dels supòsits següents :

a) Pressupost d'execució per contracte del projecte igual o superior a 75 milions de pessetes. En aquest cas és inferior.

b) Durada estimada superior a 30 dies amb més de 20 treballadors en algun moment. En aquest cas la durada estimada és de dos mesos i mig (50 dies efectius), però amb un nombre màxim de treballadors de 6, i una mitjana de 4.

c) El volum de la mà d'obra (nombre de treballadors x dies de feina) sigui superior a 500 dies. En aquest cas serien $6 \times 50 = 300$ dies.

d) Les obres de túnels, conduccions subterrànies i preses.

Al no complir-se cap dels punts, s'ha de realitzar un ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT (pàg. 34).

Atès el que disposa l'article 7 del dit R.D. 1627/1997, el contractista adjudicatari de l'obra elaborarà el "Pla de seguretat i salut en el treball" basat en l'Estudi de l'Annex.

9.7 AFECTACIONS: EXPROPIACIONS, SERVITUDS I OCUPACIONS TEMPORALS

Tota l'obra transcorre en camins municipals per tant no hi haurà expropiacions, Per la possible gestió aportació de terres i gestió de residus s'habilitaran espais municipals.

9.8 SERVEIS AFECTATS

No es preveuen serveis afectats, més enllà del pas de vehicles pels camins indicats.

En l'inici de les actuacions en cada tram s'indicarà la presència de les obres i es buscarà una via alternativa al pas.

9.8.1 XARXA DE TELEFONIA, ELECTRICITAT I GAS

No es preveuen serveis afectats,

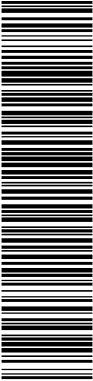
En tot cas, quan es defineixin els trams d'actuació al començament dels treballs, La DF i l'empresa contractista, s'haurà de fer la identificació detallada de l'existència i localització dels possibles serveis afectats.

9.9 CONTROL DE QUALITAT

El Director de les obres realitzarà un Pla de Control de Qualitat on es fixaran els assaigs que es considerin necessaris d'acord amb el que disposa el Decret 375/88, de 1 de setembre de 1988 publicat en el DOG amb data 28/12/88 i desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989, essent el seu import inferior a l'1% del pressupost d'execució material, segons disposa el Reial Decret 136/60, de 3 de febrer, de la Presidència del Govern.

Per tant, aquest import es considera inclòs dins dels costos indirectes i despeses generals de l'obra

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_R25-1T02 MNTM Camins DIBA25. Doc1 Memo _18032025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 4YVNC-22QJ2-P2RNY Data d'emissió: 1 de Juny de 2025 a les 18:12:35 Pàgina 10 de 43	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 34141293.4YVNC-22QJ2-P2RNY 89737E4F71640A550A4FF6DC24B8DA0158B87351) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

10 CONCLUSIÓ

Amb tots els punts i els documents adjunts pot considerar-se suficientment detallada la present PROJECTE per tal de conèixer l'abast de les obres i l'import econòmic de la inversió a realitzar, i que serveixi de base per la redacció del projecte constructiu i executiu si és necessari.

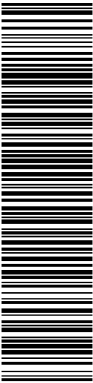
Amb aquest document s'exposa i

El present document es redacta amb l'objectiu de valorar l'arranjament dels camins pel seu manteniment en el Terme Municipal durant l'any 2025: identificant-los i valorant les partides necessàries per la seva reparació.

Francesc Sabaté Domènech
Enginyer industrial col·legiat 9.955
AV. DE BARCELONA, 104, BAIXOS. 08700 IGUALADA
TEL. +34 93 803 38 00
francesc.sabate@enginyers.net

R25-1T02 MNTM Camins DIBA2 V1.2.Docx

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_R25-1T02 MNTM Camins DIBA25. Doc1 Memo _18032025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 4YVNC-22QJ2-P2RNY Data d'emissió: 1 de Juny de 2025 a les 18:12:35 Pàgina 11 de 43	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 34141293.4YVNC-22QJ2-P2RNY 89737F4F71640A550A4FF6DC24B8DA0158BB7351) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu



ANNEXES

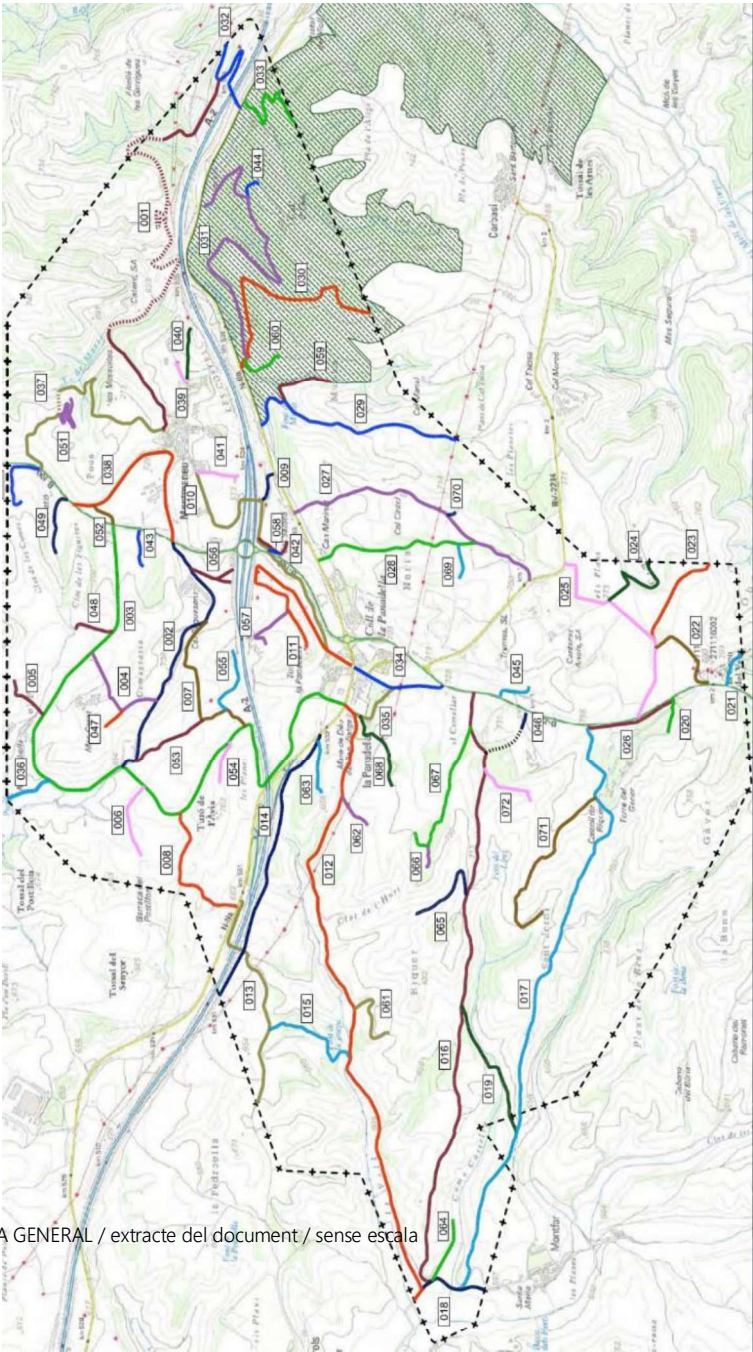
DOCUMENT MEMORIA (TD99-005); MEM_R25-1T02 MNTM Camins DIBA25. Doc1 Memo _18032025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 4YVNC-22QJ2-P2RNY Data d'emissió: 1 de Juny de 2025 a les 18:12:35 Pàgina 12 de 43	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 34141293.4YVNC-22QJ2-P2RNY 89737E4F71640A5E04FF6DC24BDA0158B87351) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://acceda.diba.cat/verificador.jsp?codigo_montmaneu

ANNEX I. IDENTIFICACIÓ DELS CAMINS

I.1 NUMERACIÓ DELS CAMINS

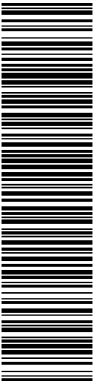
Per a la situació i numeració del camins s'ha utilitzat el document:
CATÀLEG DE CAMINS DEL MUNICIPI DE MONTMANEU (ANOIA) de la Diputació de Barcelona
amb data juliol del 2011 i codi 1875PL01



Plànol 2 / PLANTA GENERAL / extracte del document / sense escala

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005); MEM_R25-1T02 MNTM Camins DIBA25. Doc1 Memo _18032025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 4YVNC-22QJ2-P2RNY Data d'emissió: 1 de Juny de 2025 a les 18:12:35 Pàgina 13 de 43	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 34141293.4YVNC-22QJ2-P2RNY 8973754F71640A5504FF6DC24B8DA0158BB7351) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu



I.1.1. Camí 001:



Aquest camí connecta el poble amb diferents camps agrícoles. És dividit en dos zones diferenciades: Des de Montmaneu fins la pedrera i des d'aquesta fins al final. El primer tram necessitaria bàsicament un desbrossat i sobretot la connexió entre el carrer de la població amb els camins. El segon tram ja és més rústic i amb un traçat de mes pendent, per tant requereix de perfilat en alguns trams.

2n TRAM:

A partir del km 1+200 (passada la cantera) el camí guanya fort pendent i puja cap a diferents camps agrícoles. El tram PK1+200 fins al PK1+800 presenta forts pendents i corbes molt tancades cosa que provoca que les escorrenties creuin en moles ocasions el camí i provoquin forts xaragalls. Caldrà perfilar l'esplanada i recuperar les cunetes. Cada 75 m es formarà una trenca.

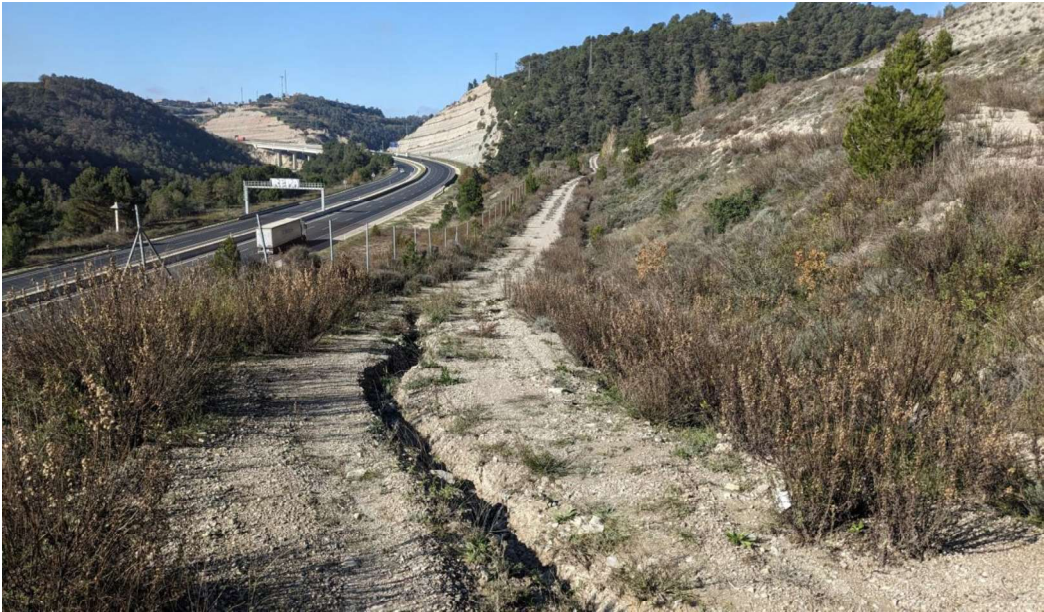
Degut al fort pendent del camí, cal un manteniment anual degut a les afectacions de les pluges. Per aquest motiu, caldrà estudiar la intervenció en la formació d'un paviment de formigó per donar una consistència duradora.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005); MEM_R25-1T02 MNTM Camins DIBA25. Doc1 Memo _18032025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 4YVNC-22QJ2-P2RNY Data d'emissió: 1 de Juny de 2025 a les 18:12:35 Pàgina 14 de 43	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 34141293.4YVNC-22QJ2-P2RNY 89737E4F71640A5504FF6DC24B8DA0158BB7351) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

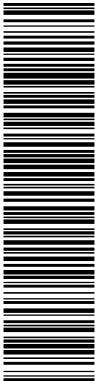


Si s'inicia l'accés per l'altre costat, pujant pel camí 032, provinent de Cal Tuies, i s'agafa el final del camí 001. Aquest tram és transitable, però caldria millorar el paviment, doncs està afectat per grans torrenteres en trams longitudinals.



Il·lustració 1: Final del camí 001 (PK 2+900), partint del 032. Foto en direcció a la zona d'actuació

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005); MEM_R25-1T02 MNTM Camins DIBA25. Doc1 Memo _18032025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 4YVNC-22QJ2-P2RNY Data d'emissió: 1 de Juny de 2025 a les 18:12:35 Pàgina 15 de 43	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 34141293.4YVNC-22QJ2-P2RNY 89737F4F71640A550A4FF6DC24B8DA0158BB7351) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://acceda.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu



I.1.2. Camí 002:

Es tracta del tram del PK 1+000 fins 1+434. Aquí, el camí 002 baixa fins a trobar el camí 003. Aquest tram és d'importància ja que permet una connexió de dos camins d'ús habitual. El tram presenta un pendent important i es veu molt afectat per les fortes pluges. És aquest tram que requereix d'esbrossat, perfilat i arreglar algun tram de xaragalls. Caldrà aportació de tot-u i formació de trencs cada 75m

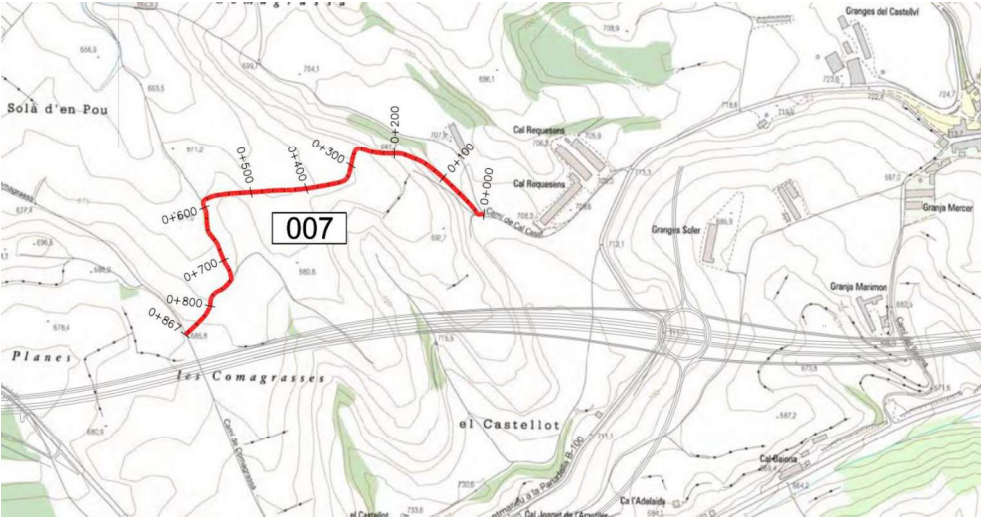


DOCUMENT MEMORIA (TD99-005); MEM_R25-1T02 MNTM Camins DIBA25. Doc1 Memo _18032025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 4YVNC-22QJ2-P2RNY Data d'emissió: 1 de Juny de 2025 a les 18:12:35 Pàgina 16 de 43	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 34141293.4YVNC-22QJ2-P2RNY 89737E4F71640A5504FF6DC24B8DA0158BB7351) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

I.1.3. Camí 007

Aquest camí connecta el camí 002 amb el 053.
Caldrà desbrossar l'esplanada i arreglar les cunetes.

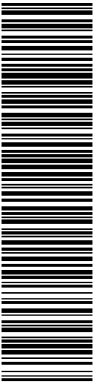


El tram central del camí, PK0+350 a PK0+500, recorre un àmbit de fondalada i es veu molt afectat per les concentracions d'aigua i aparició abundant de vegetació. Caldrà renovar l'esplanada base i subbase així com la retirada de la vegetació



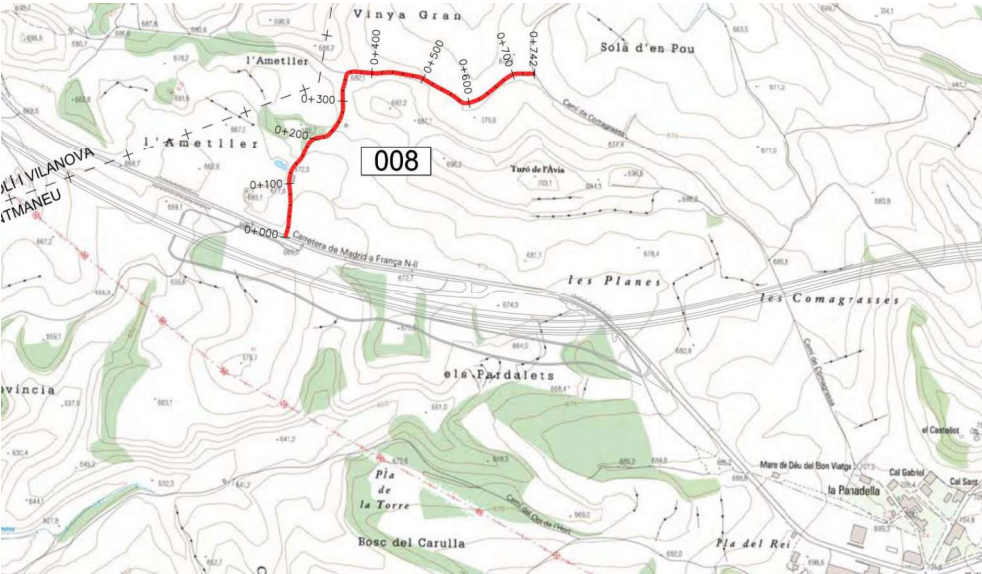
DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_R25-1T02 MNTM Camins DIBA25. Doc1 Memo _18032025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 4YVNC-22QJ2-P2RNY Data d'emissió: 1 de Juny de 2025 a les 18:12:35 Pàgina 17 de 43	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 34141293.4YVNC-22QJ2-P2RNY 897374F71640A5504FF6DC24B8DA0158BB7351) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://acceda.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu



I.1.4. Camí 008

Aquest camí uneix el camí 003 amb l'antiga Nlla.
Camí rural presenta vegetació en la part central i en bona part, la vegetació, envaeix els laterals i requereix el desbrossat. A més de la presència de xaragalls i la necessitat de perfilar la sortida de l'aigua.



I.1.5. Camí 011

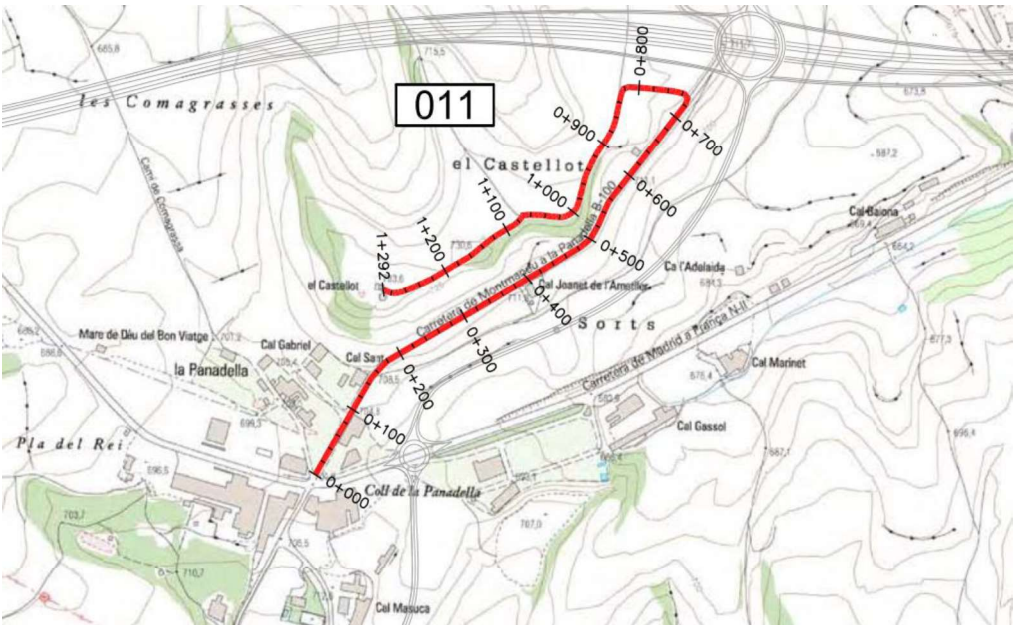
Camí que porta de la Panadella fins al Castellot i el dipòsit de la Panadella

Aquest vial presenta dos trams totalment diferenciats:

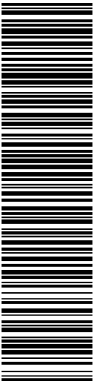
- A. El tram inicial [PK0 fins PK0+725] és l'antiga carretera B-100, amb ferm d'aglomerat asfàltic
- B. Tram fins el final [PK 1+292] amb ferm de terra

El tram inicial de ferm de terra presenta un fort pendent: comença en corba, un tram recte i acaba amb una altre corba. Aquest tram presenta fortes deficiències de la capa de rodadura.

Per tant es ve molt afectat per la desaparició de fins i la presència de xaragalls. Cal la recuperació de la plataforma i cuneta i formació de trenques per desviar l'aigua, un cop a dalt el pla cal fer una desbrossada i perfilat.

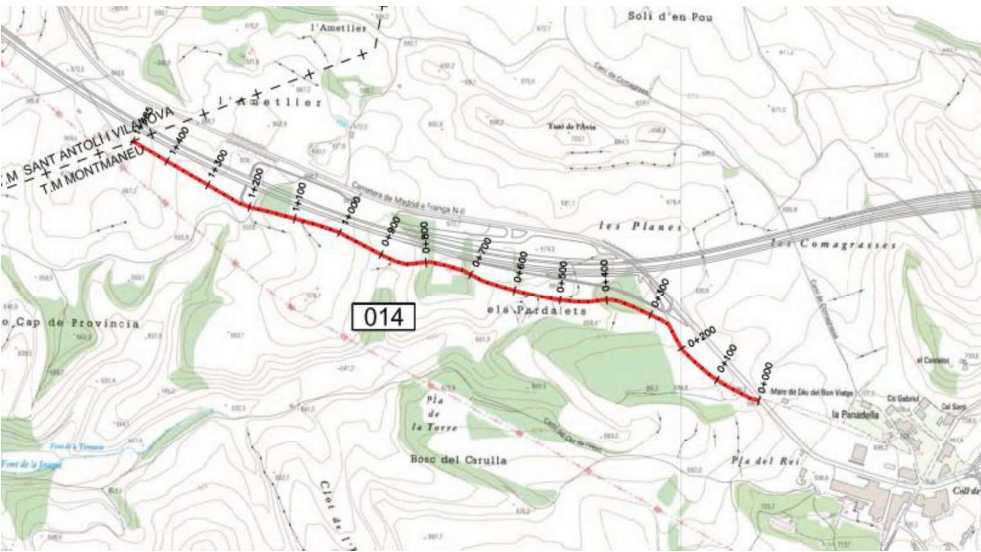


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 34141293.4YVNC-22QJ2-P2RNY 8973754F71640A55044FF6DC24B8DA0158BB7351) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://acceda.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu



I.1.6. Camí 014

Durant tot el recorregut el camí va paral·lel a la N-IIa. El paviment que predomina és el tot-ú i l'aglomerat, que es troba molt desgastat. És amb l'asfalt on el camí presenta alguna irregularitat. Cal eliminar tota la vegetació en el ferm i en els vorals i reperfil·lar aquests vorals.



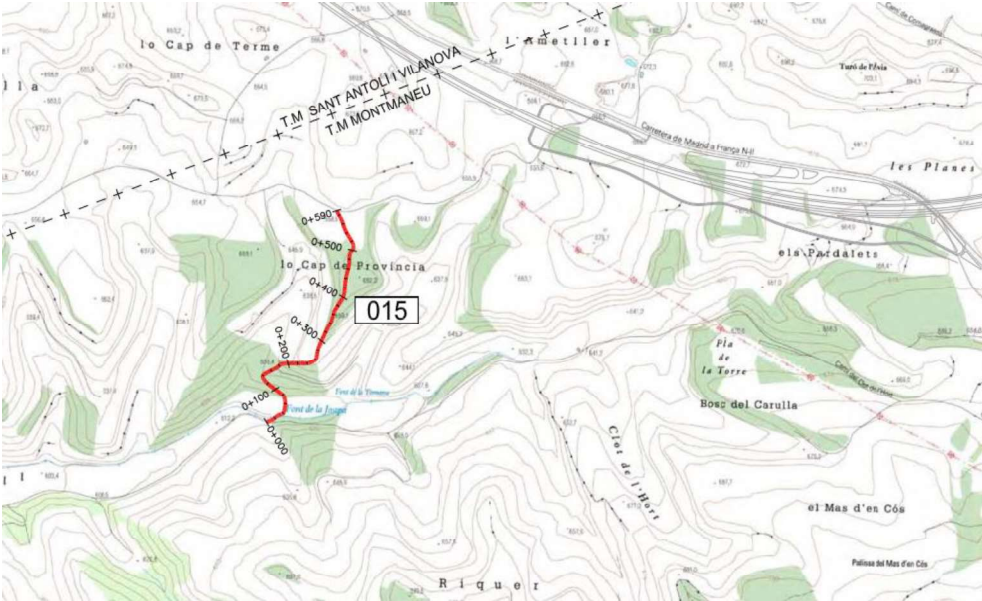
Il·lustració 2: Camí 14

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_R25-1T02 MNTM Camins DIBA25. Doc1 Memo _18032025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 4YVNC-22QJ2-P2RNY Data d'emissió: 1 de Juny de 2025 a les 18:12:35 Pàgina 20 de 43	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 34141293.4YVNC-22QJ2-P2RNY 8973754F71840A5504FF6DC24B8DA0158B7351) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://acceda.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

I.1.7. Camí 015

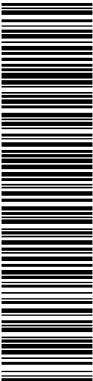
Camí que connecta el camí 012 i el 013 (que van ser arranjats el 2024)
Aquest tram, tot i no ser molt transitat, cal mantenir-lo com a accés als camins paral·lels.
Disposa de ferm en tot-u o terra directament en diferents Apal



Il·lustració 3: Camí 015

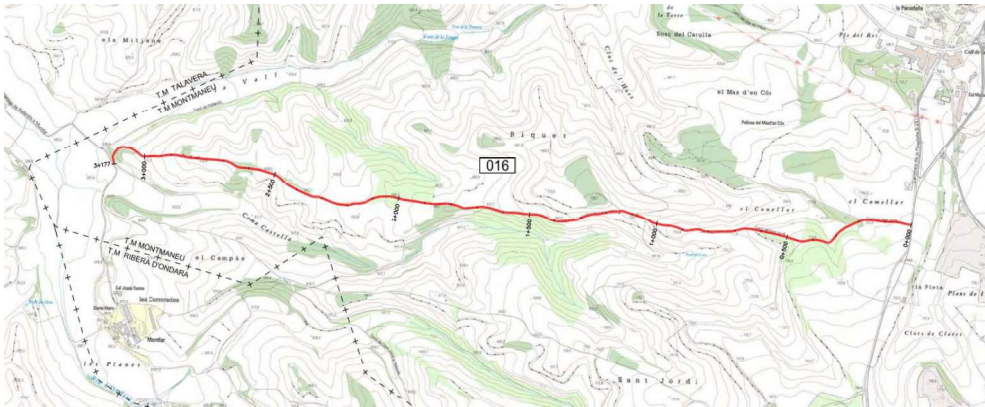
DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_R25-1T02 MNTM Camins DIBA25. Doc1 Memo_18032025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 4YVNC-22QJ2-P2RNY Data d'emissió: 1 de Juny de 2025 a les 18:12:35 Pàgina 21 de 43	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 34141293.4YVNC-22QJ2-P2RNY 8973754F71640A5504FF6DC24B8DA0158BB7351) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu



I.1.8. Camí 016

Camí que s'inicia a la carretera comarcal B-221 per finalitzar al camí 018, prop del límit oest del municipi. Principalment el paviment és la terra i tot-ú encara que també es localitza un petit tram d'aflorament de roca. En general presenta un bon estat de conservació, tanmateix es veu molt per la presència de vegetació i alguns trams el voral està ple de terres, El tram inicia, que transcorre en zona boscosa i ombrívola, i el tram mix en la sortida del bosc, el ferm està molt afectat per l'aflorament de vegetació i la caiguda de terres dels marges. L'any passat ja s'hi va intervenir. En aquesta campanya es treballarà aquesta zona inicial que es veu més afectada la zona inicial, desbrossant el ferm i reperfilant els voral.



DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_R25-1T02 MNTM Camins DIBA25. Doc1 Memo _18032025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 4YVNC-22QJ2-P2RNY Data d'emissió: 1 de Juny de 2025 a les 18:12:35 Pàgina 22 de 43	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 34141293.4YVNC-22QJ2-P2RNY 89737E4F71640A5504FF6DC24B8DA0158BB7351) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

I.1.9. Camí 019

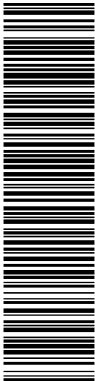
Camí que connecta els camins 016 i 017. El paviment predominant és tot-ú, amb alguna irregularitat com la vegetació central o trams del camí bastant pedregós.

Cal el desbrossament i l'arranjament d'alguns trams de l'esplanada



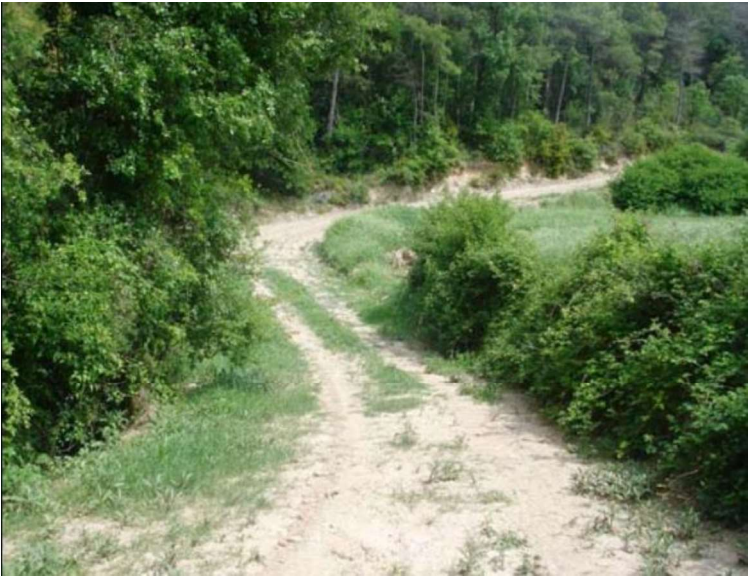
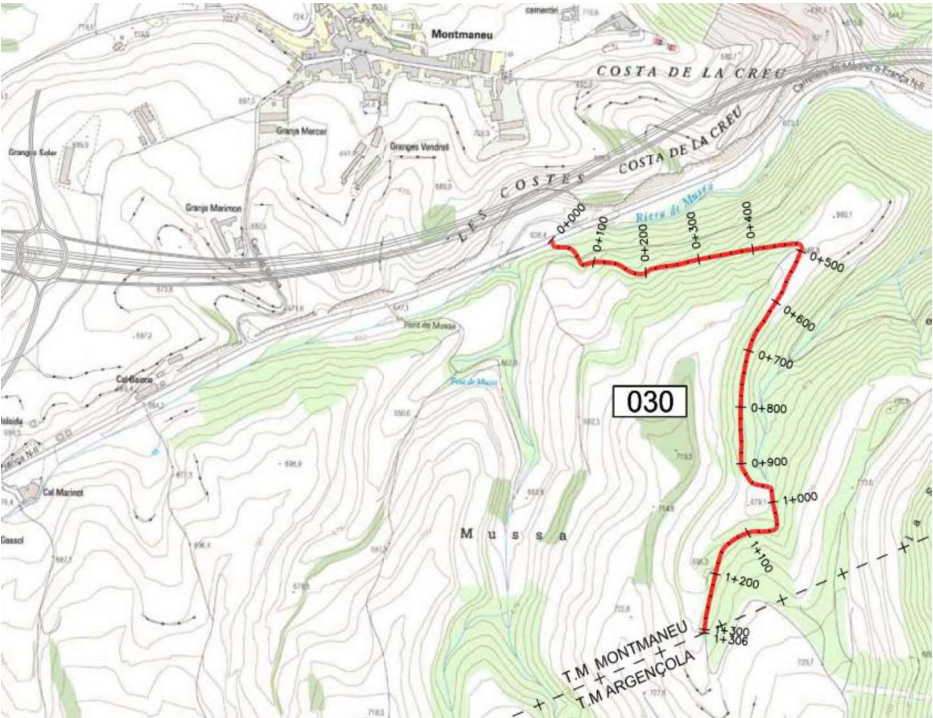
DOCUMENT MEMORIA (TD99-005); MEM_R25-1T02 MNTM Camins DIBA25, Doc1 Memo _18032025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 4YVNC-22QJ2-P2RNY Data d'emissió: 1 de Juny de 2025 a les 18:12:35 Pàgina 23 de 43	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 34141293.4YVNC-22QJ2-P2RNY 89737F4F71640A50A4FF6DC24B8DA0158BB7351) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://acceda.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu



I.1.10. Camí 030

Camí que s'inicia a la N-IIa i finalitza al límit sud del municipi. Aquesta pista forestal presenta paviment de terra amb algunes irregularitats en el ferm com la vegetació central en algun tram del camí. En general presenta un bon estat de conservació però cal eliminar la vegetació present i retirar les terres del cromfè



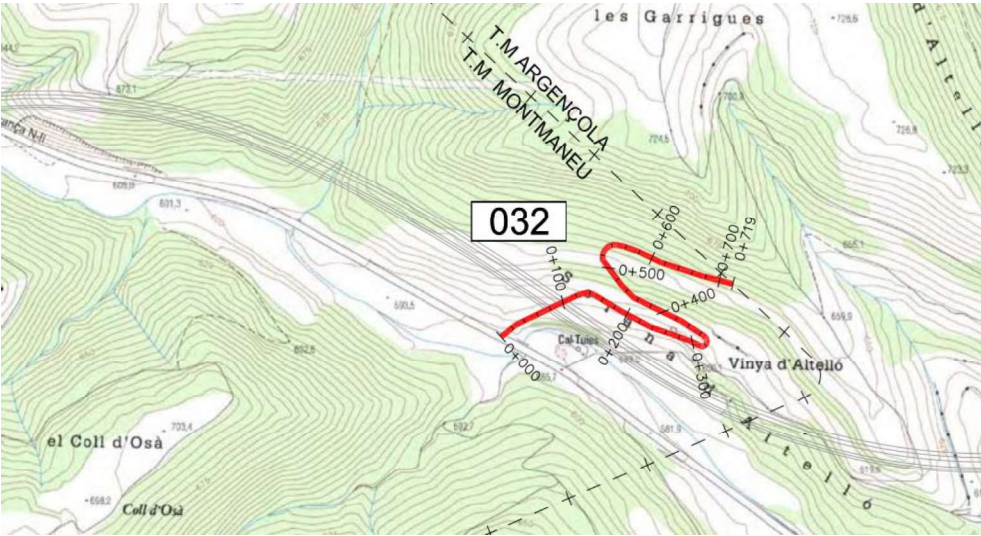
DOCUMENT MEMORIA (TD99-005); MEM_R25-1T02 MNTM Camins DIBA25. Doc1 Memo _18032025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 4YVNC-22QJ2-P2RNY Data d'emissió: 1 de Juny de 2025 a les 18:12:35 Pàgina 24 de 43	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 34141293.4YVNC-22QJ2-P2RNY 8973754F71640A5504FF6DC24B8DA0158BB7351) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

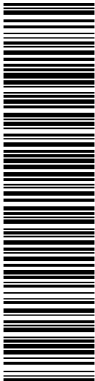
I.1.11. Camí 032

Camí que s'inicia a la N-IIa, creua l'autovia A2 mitjançant un túnel i finalitza al límit est del municipi. En l'inici del camí predomina el paviment d'aglomerat. A partir del PK 0+420 el paviment és de terra. En aquest tram presenta algunes irregularitats, xaragalls i falta de ferm. Cal eliminar la vegetació i perfilar trams amb xaragalls la necessitat de formar la base del ferm amb capa de tot-u al final

El camí 032 permet l'accés a la part final del camí 001.



DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_R25-1T02 MNTM Camins DIBA25. Doc1 Memo _18032025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 4YVNC-22QJ2-P2RNY Data d'emissió: 1 de Juny de 2025 a les 18:12:35 Pàgina 25 de 43	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 34141293.4YVNC-22QJ2-P2RNY 897375F4F71640A550A4FF6DC24B8DA0158BB7351) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://acceda.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

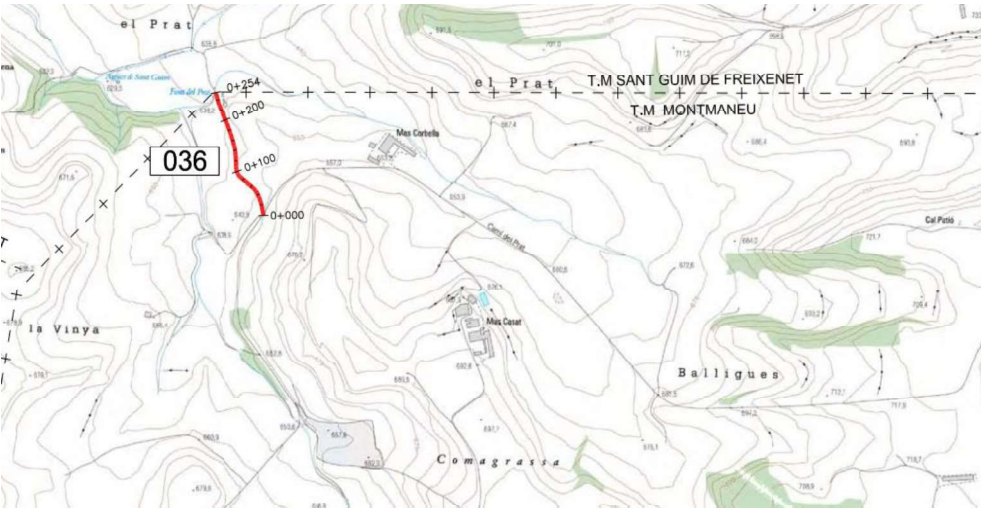


I.1.12. Camí 036

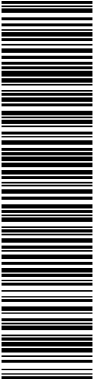
Camí que s'inicia al camí 003 per finalitza al límit nord-oest del municipi. Al final del camí es localitza un dipòsit d'aigua que recull dels bombaments del Prat i del Bosc per bombar-la al dipòsit de Montmaneu. Per tant l'accés al camí és de molta important per tal de gestionar i mantenir els pous de bombament.

El ferm de tot el camí és de terra, i presenta força mal estat amb la presència de solcs, tant longitudinals com transversals.

En aquest camí caldrà desbrossar i reforçar les cunetes i repari lar la capa superior amb aportació de tot-u



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 34141293.4YVNC-22QJ2-P2RNY 897375F471640A5504FF6DC24B8DA0158B87351) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmneu



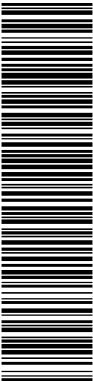
ANNEX II. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

CODI	RESUM	LONG	ampl	alç	QUANT	PREU [€]	IMPORT
01.01	ml ESBROSSADA						
	Esbrossada mecànica de vegetació herbàcia i arbustiva del ferm i entorn del camí d'amplada variable, donant la màxima amplada possible segons la topografia de cada tram. Trituració de les restes generades. Poda de les branques d'arbres situats als marges del camí i que envaeixen el gàlib del mateix. Puntualment, retirada d'arbres caiguts sobre el camí, o amb un risc de caiguda, segons el marcatge de la Direcció d'Obra. Inclou retirada dels materials eliminats i càrrega a camió, inclou transport a l'abocador autoritzat i cànons. Els camins quedaran lliures de restes de vegetació.						
	Tram	CAMÍ:	longitud				
1	Tram Cisteró-Bosc	001	625,00				
2	Tram 004 a 003	002	480,00				
3	General	007	867,00				
4	Tram PK0+200 PK0+600	008	400,00				
5	General	011	1.293,00				
6	General	014	1.480,00				
7	General	015	590,00				
8	General	016	1.296,00				
9	General	019	748,00				
10	General	030	1.275,00				
11	General	032	719,00				
12	General	036	254,00				
			10.027,00				
	Subtotal				10.027,00	0,48	4.812,96

01.02	m3 REPARACIÓ I PERFILAT DE PLATAFORMA	L	A	H			
	Eliminació de acumulacions de terres i forats en el paviment i cunetes. Perfilat de la plataforma i les cunetes. Formació de trenques en diagonal cada 50m en trams amb pendent. Subministrament, estesa i piconatge de tot-u d'aportació o àrid reciclat, en tongades de 20 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació.						
		CAMINS	10.027,00				
	25,00% dels CAMINS	2.506,75	3,00	0,15			
					1.128,04	28,33	31.957,30

01.03	ut SEGURETAT I SALUT	L	A	H			
	Sistemes de protecció individuals i col·lectius, senyalització i el manteniment durant l'obra						
		1,00			1,00	777,14	777,14

Pressupost d'execució material de les obres (PEM)37.547,40



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 34141293_4YVNC-22QJ2-P2RNY_897375F471640A5504FF6DC24B8DA0158BB7351) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://acceda.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu



ANNEX III. MILLORES

MILLORA 1: Pavimentació del punt crític per pendent elevat al camí de la Gestora i Ca La Tuies

Dins l'actuació es vol reforçar el tram inicial del camí, sortint de la Gestora de Runes, el camí (encara en tram transitable) té un pendent pronunciat que el seu ferm es veu molt afectat per les pluges. És per aquest motiu que es necessitaria reforçar el paviment amb formigó amb fibres com a armat (al voltant del PK 1+300 del camí 001). Es proposa la formació de la base actual amb formigonat d'uns 25x4m (100 m2). Després del desbrossament i millora de la caixa que es descriu en la memòria.

CODI	RESUM	LONG	ampl	alç	QUANT	PREU [€]	IMPORT
01.04	m2 Preparació base i formació paviment formigó fibres	L	A	H			
		25,00	4,00		100,00	27,41	2.741,00
01.04.01	m2 Solera de formigó amb addició de fibres de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-25/B/20/XC2 fabricat en central, amb un contingut de fibres amb funció estructural, fibres polimèriques bicomponent de 3 kg/m³, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, amb acabat superficial mitjançant remolinador mecànic; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció. El preu no inclou la base de la solera.						2.741,00
TOTAL							2.741,00

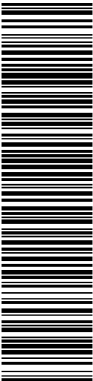
ANNEX IV. PLA D'OBRA

Aquestes tasques descrites a la memòria i amidades al pressupost es realitzarien en dos mesos. Tanmateix, la data d'inici anirà coordinada per la necessitat de les infraestructures pels requeriments professionals agrònoms: llaurar, sembrar...

Per tant la data d'inici es definirà amb l'ajuntament.

TASCA / SETMANA	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8
ESBROSSADA								
REPARACIÓ I PERFILAT								
MILLORES								

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005); MEM_R25-1T02 MNTM Camins DIBA25. Doc1 Memo _18032025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 4YVNC-22QJ2-P2RNY Data d'emissió: 1 de Juny de 2025 a les 18:12:35 Pàgina 28 de 43	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

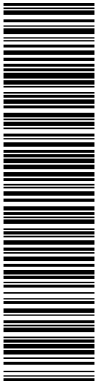


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 34141293.4YVNC-22QJ2-P2RNY 89737E4F71640A55044FF6DC24B8DA0158B87351) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmneu

Les actuacions a realitzar generals són:

- Tallada, poda i estassada de la vegetació dels laterals on existeixi ocupació del vial per mantenir una secció de servei: es procedirà a la tallada de tota la vegetació arbòria i arbustiva de les voreres i a la poda de les branques situades dins de la secció de servei. Les restes (branques i matolls, etc.,) s'han de retirar del camí, i no pot quedar en la part transitable del camí. El camí ha de quedar net de les restes.
- Esbrossat: Excavació i retirada de la cobertura vegetal en la calçada i cunetes dels camins. Les restes de desbrossada (branques i matolls, etc.,) s'han de retirar del camí. El camí ha de quedar net de les restes. Es procedirà a l'esbrossada en tot l'ample i marges del camí
- Condicionament: eliminació acumulacions de terres i reomplerta de xaragalls en camins amb aportació de terres si cal.
- Reparació de plataforma i cunetes: neteja, perfilament i compactació de la plataforma. Repassada de cunetes, on existeixin, de secció triangular i talussos en terreny de trànsit. El camí tindrà un pendent transversal del 3 % per tal d'evacuar l'aigua i no malmetre el ferm
- En els trams de més pendent i més escorrentia d'aigua es formaran cunetes de forma trapezoidal amb acabat del terreny o amb formigó quan s'exigeixi i es formaran les trenques, per desviar l'aigua de la plataforma, cada 50 m per retirar l'aigua de la plataforma i evitar els xaragalls.
- Les restes vegetals de la desbrossada del camí es portarà a un abocador controlat.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_R25-1T02 MNTM Camins DIBA25. Doc1 Memo _18032025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 4YVNC-22QJ2-P2RNY Data d'emissió: 1 de Juny de 2025 a les 18:12:35 Pàgina 29 de 43	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 34141293_4YVNC-22QJ2-P2RNY_897375F47164DA55044FF6DC24B8DA0158BB7351) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu



ANNEX V. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

V.1. UNITATS D'OBRA IMPORTANTS A CONTROLAR

Al present capítol s'identifiquen els materials més importants que hi haurà a l'obra, per tal de definir el tipus de control que caldrà fer sobre ells.
Pel fet que es tracta d'una llista dels materials més importants, per a tots ells haurà d'existir una fitxa de control de recepció, entenent com a tal la relació d'inspeccions visuals i/o proves senzilles que es realitzen a la recepció, abans de la seva acceptació.

S'estableixen els següents tipus de control:

- Pla de Control de recepció de materials. Es recollirà tota la informació detallada pel que fa a certificats, identificacions de fabricants, segells de qualitat, marcatge CE, assaigs del fabricant, i es complementaran amb els assaigs efectuats pel laboratori de control i especificats en el pla d'assaigs o definits en obra per la D.F.
- Pla de control d'execució de l'obra. Vetllarà per la correcta realització de les obres segons les especificacions pròpies del projecte i plecs de condicions tècniques i particulars per a cada un dels elements definits en projecte.
- Pla de control de l'obra acabada. Aquest control certificarà el correcte funcionament de les instal·lacions i treballs executats per l'empresa contractista, emprant treballs propis de la Direcció d'Execució de l'Obra (en endavant DEO) i en cas que sigui necessari, preceptiu o que estigui especificat pel programa de control de qualitat o per la DEO assaigs del laboratori acreditat a l'obra. En aquest apartat hi englobarem el control final de servei i funcionament de les instal·lacions que es farà a través de la DEO amb el suport del laboratori de control de qualitat.

V.1.1.A. PLA DE CONTROL DE RECEPCIÓ DE PRODUCTES, EQUIPS I SISTEMES.

El Plec de Condicions Tècniques del projecte indica els paràmetres de qualitat que cal garantir en cadascun dels materials utilitzats a l'obra. Es farà un control de recepció per part de l'empresa contractista de tots els materials rebuts a l'obra sol·licitant:

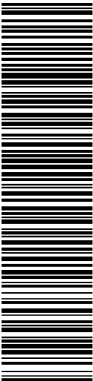
- Documentació d'origen (fulls de subministrament, etiquetatge, albarans, ...)
- Certificats de garantia
- Marcatge CE
- Distintius de qualitat (opcional)
- DIT Documents de Idoneïtat Tècnica
- Assaigs efectuats per l'empresa subministradora (opcional)
- Altres documents

Tots els materials de l'obra necessiten els documents d'identificació dels productes actualitzats i traçables i el marcatge CE. La DEO farà un seguiment estadístic dels materials menys importants i intens en els materials principals de l'obra.

En el cas de presentar documentació de qualitat vàlida per un material pot comportar la suspensió dels assaigs de recepció previstos en el producte. Aquesta documentació de qualitat pot arribar de les següents maneres:

- Presentació de la marca de qualitat del producte (AENOR o similar). No s'ha de confondre aquest concepte amb el certificat de qualitat de l'empresa fabricant, que és un reconeixement centrat en la seva gestió. La marca de qualitat de producte implica l'existència d'un procediment de fabricació establert i una campanya sistemàtica d'assaigs que garanteixen uns determinats paràmetres de qualitat per aquell producte.
- Certificat d'assaigs realitzats per un laboratori acreditat (no encarregats específicament per l'obra concreta), sempre que s'hagin realitzat en data representativa, a criteri de la DEO. No s'han d'acceptar resultats d'assaigs antics de dubtosa relació amb el producte actual.
- Realització d'assaigs encarregats específicament per l'obra concreta, a realitzar durant la seva

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005); MEM_R25-1T02 MNTM Camins DIBA25. Doc1 Memo _18032025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 4YVNC-22QJ2-P2RNY Data d'emissió: 1 de Juny de 2025 a les 18:12:35 Pàgina 30 de 43	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 34141293.4YVNC-22QJ2-P2RNY 897375F4F71640A55044FF6DC24B8DA0158BB7351) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmneu

Execució

Per a la major part dels materials que intervenen a l'obra es considera suficient qualsevol de les tres justificacions de qualitat, acompanyades d'una inspecció visual de recepció realitzada per un tècnic competent.

En el cas dels materials que segueixen a continuació, com a excepció del criteri general, serà obligatòria la realització d'una campanya específica d'assaigs per part d'un laboratori acreditat. Aquests assaigs es troben definits en programa o pla de control de qualitat adjunt.

La relació de materials on cal realitzar assaigs de control queda definit en el quadre resum final d'aquest document.

Com a regla general, no s'iniciarà l'execució d'una unitat d'obra concreta mentre no es disposin dels documents acreditatius del nivell de qualitat dels materials components, i els resultats hagin estat expressament acceptats per la DEO. Aquests documents acreditatius quedaran arxivats i s'integraran al document final de compliment del Control de Qualitat de l'obra.

Si per raons d'urgència, cal utilitzar en obra un material que no ha estat degudament rebut, per exemple per estar pendent de presentació dels resultats d'assaig, caldrà obligatòriament una acceptació provisional de la DEO i un seguiment estricte, per part del contractista, del destí final d'aquest material a l'obra (traçabilitat).

V.1.2. B. PLA DE CONTROL D'EXECUCIÓ D'OBRA

El control d'execució es basa en inspeccions sobre els procediments de construcció. El DEO amb les visites periòdiques efectuarà el control d'execució i la validació dels treballs desenvolupats. La major part d'aquestes operacions de control es troben recollides al Plec de Condicions Tècniques de l'obra, on s'especifiquen criteris d'acceptació i rebuig dels treballs.

Per poder documentar aquest control, es prepararà un control basat en els criteris d'autocontrol del contractista on indicarà, per a cada activitat a controlar, el procediment d'execució i el programa de punts d'inspecció i assaig (PPI/PA) que aplicarà.

Criteris d'acceptació o no conformitat: resultats a obtenir, toleràncies, etc.

En el cas que el contractista, tingui un Pla d'Autocontrol de Qualitat, s'utilitzarà la base de treball i es millorarà per adequar-la a la necessitat de l'obra i a les directrius del DEO abans del inici dels treballs. Es important recordar que el PAQ és un document viu, amb possibilitat de modificació i de recollir les circumstàncies particulars de l'obra que es vagin coneixent en el transcurs de la seva execució.

En la fase d'execució de l'obra, l'aplicació del programa de punts d'inspecció sobre un element concret donarà lloc a una fitxa d'execució o registre. Abans del inici de l'obra, i de manera consensuada entre el contractista i la DEO, s'establirà una sectorització de l'obra que assigni localització a les diferents fitxes d'execució a omplir (lots). S'establiran també els procediments de documentació de les no conformitats i de les accions correctores, seguint la sistemàtica que disposi el propi contractista.

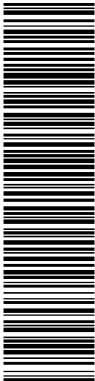
Tota aquesta documentació que s'anirà generant durant l'execució de l'obra, quedarà arxivada i formarà part del document recopilatori de final d'obra.

Alguns dels controls no els pot executar la DEO ni el contractista i és necessari la contractació d'un Laboratori de Control acreditat que verifiqui els resultats i emeti els informes adients per justificar la seva validació. En aquest cas els assaigs estan determinats en el pla de Control de Qualitat

V.1.3. C. PLA DE CONTROL DE L'OBRA ACABADA.

Per finalitzar les obres, es necessari d'executar unes proves finals que determinin la correcta execució i bon funcionament dels treballs. Aquestes proves es faran abans de la posada en funcionament definitiva de l'edifici. La major part d'aquests treballs els executarà la DEO verificant la correcta execució dels treballs efectuats. No obstant part d'aquests treballs, s'encarregaran a un laboratori extern per comprovar i corroborar la correcta execució dels treballs.

Es faran proves de funcionament, proves d'estanqueïtat a la impermeabilització i a les canonades, tubs de sanejament i proves finals en les diferents instal·lacions que componen les obres.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 34141293.4YVNC-22QJ2-P2RNY 897374F71640A55044FE6DC24B8DA0158BB7351) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu



V.2. PROGRAMA DE CONTROL

V.2.1. MOVIMENTS DE TERRES

NORMATIVA D'APLICACIÓ AUTONÒMICA. Ordre, de 21 de març de 1984, per la qual s'aprova el plec d'assaigs tipus per a obra civil i per a edificacions per al control de qualitat, a què fa referència el Decret 77/1984 de 4 de març. ESTATAL. Ordre, de 2 de juliol de 1976, del Ministeri d'obres públiques, per la qual es confereix efecte legal a la publicació del Plec de Prescripcions tècniques generals per les obres de carreteres PG-3, editat pel Ministeri d'obres públiques. I modificacions posteriors. La normativa estatal és una normativa més pensada per a grans obres de carreteres que per a urbanitzacions. També cal tenir en compte les prescripcions que estableix el Plec de Condicions del projecte. EXCAVACIONS, TERREPLENTS I PRÉSTECES

ASSAIG	ORDRE 21 MARÇ	PG3 i mod. post.		
SUPERFÍCIE D'ASSENTAMENT	QUALITAT DEL SÒL	Equivalent de sorra Pròctor normal Anàlisi granulomètric Límits Atterberg Índex CBR	1 c/1000 m² 1 c/2000 m² 1 c/4000 m² 1 c/4000 m² 1 c/8000 m²	No es determina No es determina No es determina No es determina No es determina
TERRAPLENS	QUALITAT DEL SÒL COMPACTACIÓ TONGADESBANDA DE VORA	Pròctor normal Límits Atterberg Anàlisi granulomètric Matèria orgànica Índex CBR Densitat "in situ" Humitat Placa de càrrega Densitat "in situ" Humitat	1 c/750 m³ 1 c/2000 m³ 1 c/2000 m³ 1 c/5000 m³ 1 c/5000 m³ 1 c/5000 m² de tong. 1 c/5000 m² de tong. --- 1 c/ 100 m 1 c/ 100 m	Condicions lot (1) No es determina No es determina No es determina No es determina 5 c/ lot (2) 5 c/lot (2) 1 c/lot 1 c/100 m 1 c/100 m
PEDRAPLENTS	QUALITAT DELS MATERIALS MATERIAL COL·LOCAT EN OBRABANDA DE VORA	Determinació partícules sedàs 25 UNE Determinació partícules sedàs 80 UNE Anàlisi granulomètric Determinació forma partícules Mesurament d'essament Mesurament d'essament	1 c/ 3000 m³ 1 c/ 3000 m³ 1 c/ 6000 m³ 1 c/ 120000 m³ 5 c/5000 m² 1 c/ 100 m	No es determina No es determina No es determina No es determina Cal construir un mur de prova de volum >3000 m³ Cal construir un mur de prova de volum >3000 m³
REBLIMENT DE RASES	QUALITAT DEL SÒL COMPACTACIÓ	Pròctor normal Anàlisi granulomètric Límits d'Atterberg Matèria orgànica Índex CBR Densitat "in situ" Humitat	1 c/750 m³ 1 c/2000 m³ 1 c/2000 m³ 1 c/5000 m³ 1 c/5000 m³ 1 c/5000 m² de tong. 1 c/5000 m² de tong.	No es determina No es determina No es determina No es determina No es determina No es determina No es determina

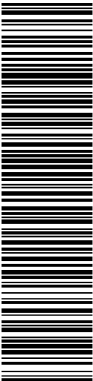
(1) Per a cada grup de més de 20.000 m³ (entenen com a grup un volum de material pertanyent a la mateixa classificació, en que es compleixi en un mínim de tres(3) mostres que els rangs de variació respecte el Pròctor de referència no superin el tres per cent (3%) de densitat seca màxima ni el dos per cent (2%) d'humitat òptima), s'establiran els valors mitjans d'humitat òptima i densitat seca màxima. En el cas que els materials procedents d'una mateixa zona d'extracció no poguessin agrupar-se de la manera anteriorment descrita ni fos possible separar-los per al seu aprofitament, no serà aplicable el mètode de "control del producte acabat" mitjançant assaigs pròctor, havent de recórrer a l'us intensiu de l'assaig de placa de càrrega amb el complement d'assaigs de petjada ("huella") o el mètode de control de procediment segons determini el Director de l'Obra.

(2) Per a cada 5000m² de tongada o fracció diària compactada, si aquesta és menor, exceptuant les bandes de vora de 2m. d'amplada: 5 densitats "in situ" i 5 humitats "in situ".

Per a cada 100m de banda de vora de 2m. d'amplada o fracció diària compactada, si aquesta és menor: 1 densitat "in situ" i 1 humitat "in situ".

SUBBASES I BASES GRANULARS

ASSAIG	ORDRE 21 MARÇ	PG3 i mod. post.		
SUBBASEGRANULAR	MATERIAL AUTILITZAR MATERIAL AOBRA BANDA DE VORA	Equivalent de sorra Anàlisi granulomètric Pròctor Modificat Límits Atterberg Los Angeles Índex CBR Densitat "in situ" Humitat "in situ"	1 c/125 m³ 1 c/250 m³ 1 c/500 m³ 1 c/1000 m³ 1 c/1000 m³ 1 c/2000 m³ 5 c/3500 m² o fracció diària 5 c/3500 m² o fracció diària 1 c/ 100 m o fracció diària 1 c/ 100 m o fracció diària	No es determina No es determina No es determina No es determina No es determina No es determina No es determina



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 34141293.4YVNC-22QJ2-P2RNY 89737FE471640A5044FF6DC24B8DA0158BB7351) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

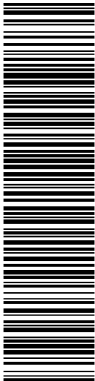
		Densitat "in situ" Humitat "in situ"		No es determina No es determina No es determina
TOT-Ú ARTIFICIAL	MATERIAL AUTILITZARMATE RIAL AOBRABANDA DE VORA	Densitat "in situ" Humitat "in situ" Cares fracturades Anàlisi granulomètric Proctor Modificat Límits Atterberg Los Àngeles Índex CBR Humitat natural Índex de "lajas" Densitat "in situ" Humitat "in situ" Placa de càrrega Densitat "in situ" Humitat "in situ"	5 c/3500 m² o fracció diària 5 c/3500 m² o fracció diària 1 c/250 m³ 1 c/100 m³ 1 c/500 m³ 1 c/1000 m³ 1 c/2000 m³ 1 c/2000 m³ ----- 5 c/3500 m² o fracció diària 5 c/3500 m² o fracció diària 1 c/ lot (2) 1 c/ 100 m o fracció diària 1 c/ 100 m o fracció diària	No es determina No es determina 4 c/ lot (1)--- 4 c/ lot (1) 4 c/ lot (1)--- 4 c/ lot (1) 4 c/ lot (1)7 c/ lot (2)7 c/ lot (2)-----
MACADAM	MATERIAL A OBRA (rebuig de pedrera)MATERIA L A OBRA (àrid)MATERIAL A OBRABANDA DE VORA	Equivalent de sorra Anàlisi granulomètric Límits d' Atterberg Anàlisi granulomètric Cares fracturades Los Àngeles Atac per Sulfats Placa de càrrega Placa de càrrega	1 c/500 m³ 1 c/100 m³ 1 c/250 m³ 1 c/250 m³ 1 c/250 m³ 1 c/2000 m³ 1 c/2000 m³ 1 c/5000 m² o fracció diària 1 c/300 m o fracció diària	No es determina No es determina No es determina No es determina No es determina No es determina No es determina No es determina No es determina

(1) lot= 50.000 m³ afegint-se un assaig més per cada 10.000 m³
(2) el valor més restrictiu dels criteris següents: una longitud de 500 m de vial / una superfície de 3.500 m²

- A continuació es descriuen els tipus de controls reflectits:
- Certificat: S'assenyalen aquells materials dels quals caldrà disposar del certificat de qualitat del producte en el moment del subministrament, essent imprescindible per iniciar la seva col·locació en l'obra. Es fa referència al certificat de qualitat del producte, no al certificat de l'empresa fabricant, és a dir, al compromís del proveïdor sobre les característiques de qualitat general del producte subministrat, relacionant les proves i comprovacions realitzades dins del procés de selecció.
 - Assaig: S'assenyalen els materials que per normativa o criteri particular del projectista hagin de ser assajats per part d'un laboratori acreditat.
 - Mostra acceptada per la DF: S'assenyalen aquells pels quals es considera important que la DF comprovi la mostra abans de ser sotmesa a proves de control, per tal d'assegurar la seva representativitat.
 - Traçabilitat: S'assenyalarà quan calgui deixar constància de la localització en obra de cada subministrament de material.

V.2.2. CRITERIS GENERALS DEL PCQ

- A partir dels amidaments de les línies de pressupost i dels criteris de control anteriorment exposats, s'obtenen el nombre d'actuacions previstes, amb les següents consideracions de tipus general:
- No s'han previst assaigs de recepció sobre productes que poden disposar de marca de qualitat de producte (AENOR o similar). En cas d'utilitzar materials que incompleixin aquest supòsit, el contractista haurà de realitzar, sota el seu càrrec, els assaigs corresponents indicats en aquest pla.
 - Alhora de comptabilitzar el nombre d'assaigs d'identificació necessaris, s'ha suposat un únic proveïdor per a cada material. En cas de variar aquest supòsit, s'hauran d'executar els assaigs corresponents a cada proveïdor, tal i com es preveu en aquest pla, a càrrec del contractista.
 - S'ha suposat que la planta de subministrament del formigó disposa únicament de ciment amb marca de qualitat de producte, i per tant, no s'han inclòs assaigs d'identificació. En cas que la planta disposi d'algun ciment, certificat d'acord a la RC-97, però sense marca de qualitat, s'aplicaran assaigs d'identificació a tots els ciments utilitzats, a càrrec del contractista, encara que disposin de marca. Si algun dels ciments que utilitza la planta no està certificat segons RC-97, es podrà rebutjar el proveïment de formigó d'aquesta planta.
 - El nombre d'assaigs s'obté a partir de les freqüències en l'amidament. Si durant l'execució de l'obra, atenent a criteris de freqüència temporal, resultessin més assaigs dels previstos, aquest increment correrà a càrrec del contractista, excepte justificació i acceptació per part de la D.O., de les causes que hagin pogut provocar un ritme d'execució més lent del previst.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 34141293.4YVNC-22QJ2-P2RNY 8973754F71640A55044FF6DC24B8DA0158B7351) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu



El pressupost del pla de control s'inclou pels mateixos capítols del pressupost d'obra (activitats). El repartiment del nombre d'assaigs d'un àmbit a les diferents activitats es realitza, quan no hi ha altre criteri, de forma proporcional als amidaments de les partides associades.

V.2.3. CRITERIS PARTICULARS DEL PCQ

El present Pla de Control de Qualitat s'ha redactat amb el criteri de donar prioritat a les partides més importants de l'obra. En aquest sentit els elements principals a l'hora de confeccionar aquest Pla de Control han estat:

- Reblerts de rases.
- Estesa i piconatge d'esplanada.
- Paviments de formigó.

Pel que respecta a la resta de materials fabricats en planta, prefabricats, confirmats, etc., fabricats fora de l'obra, aquests hauran de tenir el seu corresponent certificat de qualitat i estar convenientment homologats pel subministrador, en cas contrari s'hauran de realitzar els assaigs que indiqui la Direcció Facultativa.

V.2.4. IMPORT DEL PLA DE CONTROL

L'import total dels treballs de Control de Qualitat sense IVA, es consideren inclòs en el preu de les actuacions.

V.2.5. PROGRAMA PRÀCTIC DE CONTROL

REPLANTEIG GENERAL DE LES OBRES

Fase de control	Treballs inicials	Inspecció	Assajos
Previ	Control del replanteig	*Disponibilitat dels terrenys. Enllaç amb la vialitat existent. *Comprovació en planta de les dimensions dels espais públics i parcel·lats.*Comprovació de les rasants d'espais parcel·lats.*Possible existència de serveis afectats.*Comprovació dels punts de desguàs del clavegueram i dels punts d'escomesa dels diferents serveis. *Compatibilitat amb els *Sistemes Generals. *Elements existents a demolir o conservar.	
Confirmació	Signatura "ACTA DE REPLANTEIG" (Ordre d'iniciar les obres)		

MOVIMENT DE TERRES I FORMACIÓ DE L'EXPLANADA

Fase de control	Treballs inicials	Inspecció	Assajos
2.2.1. Previ	*Definició cotes d'esbrossada. *Definició equips de moviments de terres.*Definició cotes d'excavació segons qualitat dels sòls. *Definició préstecs i abocadors.	*Extensió i compactació. - Contingut de grava i sorra.- Contingut de pedra. -Contingut de matèria orgànica.-Esquerdas o fissures al terreny natural. - Existència d'argiles plàstiques.- Materials plàstics peril·losos.	*Qualitat del sòl
2.2.2. Execució	Signatura "ACTA DE REPLANTEIG" (Ordre d'iniciar les obres)	*Extensió i compactació. -Gruix. - Refinament. -Localització tous.. *Extensió i compactació. -Pendent	*Qualitat de sòls per a formació de terraplens.*Compa cació.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 34141293.4YVNC-22QJ2-P2RNY 89737E4F71840A5504FF6DC24B8DA0159B87351) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

		de l'explanda. -Drenatge natural de cunetes.	
2.2.3. Confirmació	*=Fase prèvia capa subbase.		

SUBBASE GRANULAR

Fase de control	Treballs inicials	Inspecció	Assajos
2.4.1. Previ	*Acceptació de l'explanació. *Acceptació de la procedència del material de subbase.	*Repàs i compactació de l'explanada*Comprovació geomètrica dels perfils transversals (bombament) de l'explanada . *Comprovació encreuaments de calçades.*De la procedència (préstec, gravera o cantera)	*Acceptació de l'explanada. *Acceptació de la procedència del material de subbase.
2.4.2. Execució	*Extensió de la capa de subbase.*Humitació i compactació de la capa de subbase	*Comprovació de la qualitat del material. *Compactació.	
2.4.3. Confirmació			

V.2.6. QUADRE RESUM CONTROL DE QUALITAT

Element/material/partida	Assaig	Freqüència (nº lots)
Base de Tot-ú	Densitat “in situ” Granulomètric Proctor modificat	5 c/3500 m² o frac. (*) c/100 m³ o frac. (*) c/500 m³ o frac. (*)

(*) Quan es detecti un canvi de material es considerarà un nou lot

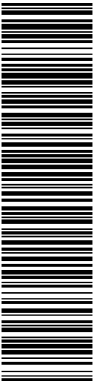
G226U030 Terraplenat, pedraplenat o reblert tot-u amb sòl procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, matxueix, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Tipus de Control: Control d'execució

J03D8208 Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE1035011,00 64,53 64,53 1 20.000,00 M3 1,0000 Tram

G921U020 Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric
J2VCT30R Assaigs de càrrega vertical de sòls mitjançant placa estàtica de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma UNE 103808

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 34141293-4YVNC-22QJ2-P2RNY 89737F4F71840A50A4FF6DC24B8DA015B8B7351) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu



ANNEX VI. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

VI.1. INTRODUCCIÓ

VI.1.1. JUSTIFICACIÓ DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

El Reial Decret 1.627/1997 de 24 de Octubre, pel que s' estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, estableix en l'apartat 2 del Article 4 que en els projectes d'obra no inclosos en los supòsits previstos en l'apartat 1 del mateix Article, el promotor estarà obligat a que en la fase de redacció del projecte s'elabori un Estudi de Seguretat i Salut quan algun dels supòsits següents no s'acompleixen.

Per tant, cal comprovar si:

- a) El Pressupost d' Execució per Contracte (PEC) és inferior a 450.750,08 euros.
- b) La duració estimada de l'obra no és superior a 30 dies, o no s'utilitzarà en cap moment a més de 20 treballadors simultàniament. Termini d'execució previst = 50 dies. Núm. de treballadors previstos que treballin simultàniament = 6
- c) El volum de la mà d'obra estimada és inferior a 500 treballadors/dia (suma dels dies de treball del total dels treballadors en l'obra).
Núm. de treballador-dia = [PEM x MO]/ CM = 99
PEM = Pressupost de Execució Material. (44.578,85)
MO = Influència del cost de la mà d'obra en el PEM (0,25).
CM = Cost mitjà diari del treballador (175 euros.).
- d) No es una obra de túnels, galeries, conduccions subterrànies o preses.

Com que només s'acompleix un dels supòsits previstos en l'apartat 1 de l'Article 4 del R.D. 1.627/1997 es redacta el present ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT.

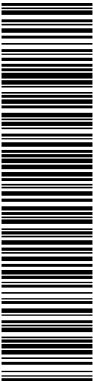
VI.1.2. OBJECTE DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

D'acord amb el que s'especifica en l'apartat 2 del Article 6 del R.D. 1.627/1997, l'Estudi Bàsic ha de precisar:

- Las normes de seguretat i salut aplicables a l'obra.
- La identificació dels riscos laborables que puguin ésser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries.
- Relació dels riscos laborables que no poden eliminar-se, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques per a controlar i reduir riscos valorant la seva eficàcia, en especial quan es proposin mesures alternatives (en el seu cas, es tindrà en compte qualsevol tipus d'activitat que es porti a cap en la mateixa i adoptarà mesures específiques relatives als treballs inclosos en un o varis dels apartats de l'Annex II del Reial Decret.)
- Previsions i informacions útils per efectuar en el seu dia, amb les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors.

VI.1.3. DADES DEL PROJECTE D'OBRA.

Tipus d'Obra : MILLORA DELS CAMINS MUNICIPALS
Situació: TM Montmaneu
Durada: Dos mesos
Població : TM Montmaneu
Promotor : Ajuntament de Montmaneu
Projectista : Francesc Sabaté Domènech
Coordinador de Seguretat i Salut en fase de projecte: Francesc Sabaté i Domènech



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 34141293.4YVNC-22QJ2-P2RNY 8973754F71640A55044FF6DC24B8DA0158BB7351) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmameu

VI.2. NORMES DE SEGURETAT APLICABLES A L'OBRA

- Llei 31/ 1995 de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborables. ●Reial D. 485/1997 de 14 d'abril, sobre Senyalització de seguretat en el treball.
- Reial D. 486/1997 de 14 d'abril, sobre Senyalització de seguretat en la zona de treball.
- Reial D. 486/1997 de 14 d'abril, sobre Seguretat i Salut en els llocs de treball.
- Reial Decret 487/1997 de 14 d'abril, sobre Manipulació de càrregues.
- Reial Decret 773/1997 de 30 de maig, sobre Utilització d'Equips de Protecció Individual.
- Reial Decret 39/1997 de 17 de gener, Reglament dels Serveis de Prevenció.
- Reial Decret 1215/1997 de 18 de juliol, sobre Utilització d'Equips de Treball.
- Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.
- Estatut dels Treballadors (Llei 8/1980, Llei 32/1984, Llei 11/1994).
- Ordenança de Treball de la Construcció, Vidre i Ceràmica (O.M. 28-08-70, O.M. 28-07-77, O.M. 4-07-83, en los títols no derogats).

VI.3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS I PREVENCIÓ PER UNITAT D'OBRA

Riscos més freqüents en tallada, poda i desbrancatge d'arbres

- Picades i talls
- Cops i ensopegades
- Caiguda d'arbres
- Interferències amb instal·lacions de subministrament, especialment amb la xarxa elèctrica
- Sobreesforços per posicions incorrectes
- Projecció de partícules als ulls
- Sobreesforços per posicions incorrectes
- Contactes elèctrics directes.
- Contactes elèctrics indirectes.
- Soroll

Mesures preventives:

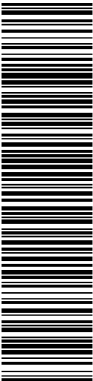
- Senyalització i abalisament adequat.
- Ordenar la circulació interior exterior de l'obra
- Reconèixer i retirada o desconnexió dels serveis afectats.
- Màquina de tall en perfectes condicions, carcassa no permeti contacte elèctric, que disposi de posada a terra i
- Evitar personal sota la zona de treball

Proteccions individuals

- Casc de seguretat.
- Calçat de seguretat.
- Guants de lona i pell.
- Ulleres de seguretat.
- Protectors auditius.
- Màscares respiratòries buconasals.
- Roba de treball apropiada, amb preferència teixit reflector.
- Utilització de eines auxiliars apropiades segons la feina.

Riscos més freqüents en Estassada i trituració del sotabosc i trituració de les restes vegetals als carregadors

- Bolcades de màquines i vehicles
- Atropellaments per màquines
- Interferències amb instal·lacions de subministrament, especialment amb la xarxa elèctrica
- Reliscades en pujar o baixar
- Cossos estranys als ulls.
- Contactes elèctrics directes.
- Contactes elèctrics indirectes.
- Soroll



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 34141293_4YVNC-22QJ2-P2RNY_89737F4F7184DA5504FF6DC24B8DA0158BB7351) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu



- Mesures preventives:
- Senyalització i abalisament adequat.
 - Ordenar la circulació interior exterior de l'obra
 - Reconèixer i retirada o desconnexió dels serveis afectats.
 - Màquina de tall en perfectes condicions, carcassa no permeti contacte elèctric, que disposi de posada a terra i
 - Evitar personal sota la zona de treball

- Proteccions individuals
- Casc de seguretat.
 - Calçat de seguretat.
 - Guants de lona i pell.
 - Ulleres de seguretat.
 - Protectors auditius.
 - Màscares respiratòries buconasals.
 - Roba de treball apropiada, amb preferència teixit reflector.
 - Utilització de eines auxiliars apropiades segons la feina.

- Riscos més freqüents en demolició:
- Sorolls.
 - Lesions i/o talls a les mans.
 - Lesions i/o talls als peus.
 - Sobreesforços.
 - Inhalacions de pols.
 - Cossos estranys als ulls.
 - Contactes elèctrics directes.
 - Contactes elèctrics indirectes.
 - Atrapaments, atropellaments i aixafaments

- Mesures preventives:
- Senyalització i abalisament adequat.
 - Ordenar la circulació interior exterior de l'obra
 - Reconèixer i retirada o desconnexió dels serveis afectats.
 - Màquina de tall en perfectes condicions, carcassa no permeti contacte elèctric, que disposi de posada a terra i interruptor diferencial.
 - La retroexcavadora circularà correctament segons normes interiors de l'obra.
 - La retroexcavadora disposarà de miralls retrovisor i extintor.
 - La retroexcavadora disposarà de senyal lluminosa i acústica al retrocedir.
 - No abandonar la retroexcavadora sense recolzar cassó al terra.
 - La retroexcavadora i el camió estaran en perfecte estat de funcionament, rodes, motor, frens, equip hidràulic, ...
 - El Camió estarà col·locat paral·lel a la circulació de la retroexcavadora.

- Proteccions individuals
- Casc de seguretat.
 - Calçat de seguretat.
 - Guants de lona i pell.
 - Ulleres de seguretat.
 - Protectors auditius.
 - Màscares respiratòries buconasals.
 - Roba de treball apropiada, amb preferència teixit reflector.
 - Utilització de eines auxiliars apropiades segons la feina.

- Riscos més freqüents en l'excavació i moviment de terres:
- Sorolls.
 - Inhalacions de pols durant l'excavació.
 - Lesions i/o talls a les mans
 - Lesions i/o talls als peus.
 - Sobreesforços.
 - Xocs o batzacos al cap.
 - Caigudes de persones a diferent nivell.

100

- Cossos estranys als ulls.
- Contactes elèctrics directes.
- Contactes elèctrics indirectes.
- Bolcada i caiguda de màquines i vehicles.
- Atrapaments, atropellaments i aixafaments per maquinària o per despreniments de terres.

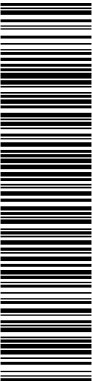
- *Senyalització i balisament adequat.*
- *Ordenar la circulació interior i exterior de l'obra Orde.*
- *Passos o passeres.*
- *Reconèixer i retirada o desconexió dels serveis afectats.*
- *Apuntalament de rases i execució correcte segons el talús (amplada/alçada).*
- *La retroexcavadora circularà correctament segons normes interior de l'obra i mai s'excavarà sota la màquina.*
- *La retroexcavadora disposarà de miralls retrovisor i extintor.*
- *La retroexcavadora disposarà de senyal lluminosa i acústica al retrocedir.*
- *No abandonar la retroexcavadora sense recolzar cassó al terra.*
- *La retroexcavadora i el camió estaran en perfecte estat de funcionament, rodes, motor, frens, equip hidràulic, ...*
- *El camió estarà col·locat paral·lel a la circulació de la retroexcavadora.*
- *La circulació dels vehicles serà el màxim allunyada de les rases.*

- Casc de seguretat
- Calçat de seguretat
- Guants de lona i pell
- Ulleres de seguretat
- Protectors auditius
- Roba de treball apropiada, amb preferència teixit reflector.
- Màscara respiratòria buconasals.

- *Sobreesforços.*
- *Inhalacions de pols.*
- *Caigudes de persones a diferents nivell.*
- *Cossos estranys als ulls.*
- *Caiguda de vehicles a diferent nivell.*
- *Bolcada de màquines i vehicles.*
- *Atrapaments, atropellaments i aixafaments per maquinària o per despreniments de terres.*

- *Senyalització i abalisament adequat.*
- *Ordenar la circulació interior i exterior de l'obra.*
- *Ordenar Passos o passeres.*
- *Assegurar-se que no hi ha operaris dins de la rasa en el moment d'introduir-hi el terraplè.*
- *Regat del recorregut dels vehicles per evitar la producció de pols.*
- *Els vehicles circularan correctament segons normes internes a l'obra.*
- *Els vehicles disposaran de miralls retrovisor i extintor.*
- *Els vehicles disposaran de senyal lluminosa i acústica al retrocedir.*
- *No abandonar els vehicles en zones de pendent pronunciada.*
- *Utilitzar vehicles en perfecte estat de funcionament, rodes, motor, frens, equip hidràulic, ...*
- *La circulació dels vehicles serà el màxim allunyada de les rases.*

- Casc de seguretat
- Botes o calçat de seguretat
- Guants de lona i pell
- Ulleres de seguretat
- Protectors auditius
- Roba de treball apropiada, amb preferència teixit reflector.
- Màscares respiratòries buconasals.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 34141293.4YVNC-22QJ2-P2RNY 897375F4F71640A550A4FF6DC24B8DA0158B87351) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu



- Utilització de eines auxiliars apropiades.

Riscos de danys a tercers

- Deriven de la circulació dels vehicles d'excavació i transport de materials per les vies properes a l'obra
- Caiguda d'arbres sobre persones, instal·lacions de cablejat, edificacions i vehicles.
- Projecció de partícules
- Afectacions dels ferms de les vies properes, amb la conseqüent afectació de la circulació dels vehicles

Proteccions col·lectives

- Senyals de trànsit en les vies afectades
- Senyals de seguretat
- Cinta d'abalisament
- Per a la realització dels treballs de tallada i trituració o desbrossament, les màquines s'equiparan amb dues motxilles de 18 litres d'aigua, convenientment subjectades
- Els talussos s'hauran de senyalitzar adequadament. Si la seva profunditat és major d'1,50 metres, s'hauran d'estudiar les possibles alteracions del terreny abans de començar l'excavació
- En les proximitats de línies elèctriques no es treballarà amb maquinària de la qual la part més sortint pugui quedar a menys de dos metres d'aquestes línies, excepte si el corrent elèctric està tallat. En aquest cas serà necessari curtcircuitar la línia i posar-la a terra mitjançant una presa de terra de coure de trenta-cinc mil·límetres quadrats de secció mínima, connectada amb una pica ben humida.
- Si la línia té més de 50 KV l'aproximació màxima serà de quatre metres
- Pòrtics protectors de línies elèctriques en la circulació de maquinària sota aquestes línies
- Hauran d'inspeccionar-se les zones on puguin produir-se fissures, esquerdes, erosions, eixamplaments, embalsams, etc., per si fos necessari prendre mides, independentment de la seva correcció, si procedís
- Les pistes, cruïlles i incorporacions a vies públiques es senyalitzaran segons la normativa vigent. Qualsevol senyalització que afecti la via pública serà autoritzada per la direcció de l'obra
- El personal que treballi en els enllaços i cruïlles utilitzarà armilles reflectants sempre que sigui necessari
- De manera general, es senyalitzaran els talls recordant la necessitat d'ordre i neteja

D'acord amb la legislació vigent, s'haurà de realitzar una revisió periòdica i un manteniment adequat de tota la maquinària i equips d'obra. Tots els equips estaran certificats i comptaran amb el marcat CE

VI.3.1. TREBALLS POSTERIORS

L'apartat 3 de l'Article 6 del Reial Decret 1.627/1997 estableix que en l'Estudi Bàsic es contemplaran també les previsions i les informacions per efectuar en el seu dia, amb les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors.

Riscos més freqüents:

- Caigudes al mateix nivell en terres
- Caigudes per relliscades.
- Contactes elèctrics directes en l'ús de maquinària.
- Contactes elèctrics indirectes en l'ús de maquinària. Mesures Preventives.
- Senyalització i abalisament.
- Maquinària elèctrica posada a terra i associada a un interruptor diferencial de
- sensibilitat adient. Proteccions individuals
- Casc de seguretat tipus miner.
- Calçat de seguretat i impermeables, amb sola antilliscant.
- Roba de treball apropiada i impermeable (vestit per aigua).

D'acord amb la legislació vigent, i quan les circumstàncies ho aconsellin, s'utilitzaran, a més a més, protectors auditius. A peu d'obra s'haurà de disposar de recanvis dels elements de seguretat i de protecció esmentats anteriorment

VI.4. FARMACIOLA

En el centre de treball es disposarà d'una farmaciola amb els mitjans necessaris per efectuar les cures d'urgència en cas d'accident i estarà al càrrec d'una persona capacitada designada per l'empresa constructora.



VI.5. SENYALITZACIÓ DE L'OBRA

Senyalització de l'obra Les intervencions en carreteres, camins, zones urbanes, etc., es senyalitzaran per tal d'evitar accidents. La senyalització haurà de ser aprovada per la direcció facultativa, i pot estar sotmesa a variacions al llarg de l'obra, en funció de les necessitats o modificacions que puguin presentar-se. Hauran, en tot cas, d'ajustar-se a l'especificat en la legislació vigent sobre senyalització d'obres.

VI.6. PRESSUPOST DE SEURETAT I SALUT

En el Pressupost d'Execució Material s'ha considerat el capítol Seguretat i Salut, que contempla les mesures de seguretat de l'obra. S'ha inclòs en el PEM, però es valora en 776,64€

VI.7. OBLIGACIONS DEL AGENTS

VI.7.1. PROMOTOR

Abans de l'inici dels treballs, el promotor designarà un Coordinador en matèria de Seguretat i Salut, quan en l'execució de les obres intervinguin més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms, o diversos treballadors autònoms. La designació del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut no eximirà al promotor de les seves responsabilitats. El promotor haurà d'efectuar un avís a l'autoritat laboral competent abans del començament de les obres, que se redactarà segons el que disposa l'Annex III del Reial Decret 1.627/1997 amb exposició a l'obra de forma visible i actualitzant-se si fos necessari.

VI.7.2. COORDINADOR EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT

La designació del Coordinador en l'elaboració del projecte i en la execució de l'obra podrà recaure en la mateixa persona. El Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, desenvoluparà les següents funcions:

- *Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i seguretat.*
- *Coordinar les activitats de l'obra per a garantir que les empreses i el personal apliquin de manera coherent i responsable els principis d'acció preventiva que es recullen en l'Article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborables durant l'execució de l'obra, i en particular, en les activitats referides en l'Article 10 del Reial Decret 1.627/1997.*
- *Aprovar el Pla de Seguretat i Salut elaborat pel contractista i, en el seu cas, les modificacions introduïdes en el mateix.*
- *Organitzar la coordinació de les activitats empresarials previstes en l'Article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborables.*
- *Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.*
- *Adoptar les mesures necessàries per què tant sols les persones autoritzades puguin accedir a la obra.*

La Direcció Facultativa assumirà aquestes funcions quan no sigui necessari la designació del Coordinador.

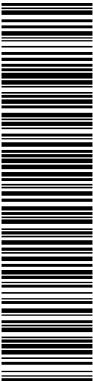
VI.7.3. PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

En l'aplicació de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista, abans de l'inici de l'obra, elaborarà un Pla de Seguretat i Salut en el que s'analitzaran, estudiaran, desenvoluparan i complementaran les previsions contingudes en aquest Estudi Bàsic en funció del seu propi sistema de execució de l'obra. En aquest Pla s'inclourà, en el seu cas, les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, i que no podran implicar disminució dels nivells de protecció previstos en aquest Estudi Bàsic.

El Pla de Seguretat i Salut haurà d'ésser aprovat, abans de l'inici de l'obra, pel Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra. Aquest podrà ésser modificat pel contractista en funció del procés d'execució de la mateixa, de l'evolució dels treballs i de les possibles incidències o modificacions que puguin aparèixer en el transcurs de l'obra, però comptant sempre amb l'aprovació expressa del Coordinador. Quan no fos necessària la designació del Coordinador, les funcions que li són atribuïdes seran assumides per la Direcció Facultativa.

Els qui intervinguin en l'execució de l'obra, així com les persones i òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció en les empreses que intervenen i els representants dels treballadors, podran presentar per escrit, i de manera raonada, les suggerències i alternatives que creuin oportunes. El Pla es trobarà a l'obra a disposició de la Direcció Facultativa.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_R25-1T02 MNTM Camins DIBA25. Doc1 Memo _18032025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 4YVNC-22QJ2-P2RNY Data d'emissió: 1 de Juny de 2025 a les 18:12:35 Pàgina 41 de 43	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 34141293_4YVNC-22QJ2-P2RNY_897375F471640A50A4FF6DC24B8DA0158BB7351) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu



VI.7.4. OBLIGACIONS DE CONTRACTISTES Y SUBCONTRACTISTES

- El contractista i els subcontractistes estan obligats a:*
- 1) Aplicar els principis d'acció preventiva recollits en el Article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborables i en particular:*
 - a) Al manteniment de l'obra en bon estat de neteja.*
 - b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, considerant les condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament i circulació.*
 - c) La manipulació de diferents materials i la utilització de mitjans auxiliars.*
 - d) El manteniment, el control previ a la posta en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de les obres, amb l'objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i a la salut dels treballadors.*
 - e) La delimitació i condicionament de las zones de emmagatzemament i dipòsit de materials, en particular si es tracte de matèries perilloses.*
 - f) L'emmagatzemament i evacuació dels residus i les escombraries.*
 - g) La recollida dels materials perillosos utilitzats.*
 - h) L'adaptació del període de temps efectiu que caldrà dedicar als diferents treballs o fases de treball.*
 - i) La cooperació entre tots els que intervinguin a l'obra.*
 - j) Les interaccions o incompatibilitats amb qualsevol altre treball o activitat.*
 - 2) Complir i fer complir al seu personal el que s'ha establert en el Pla de Seguretat i Salut.*
 - 3) Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, observant les obligacions sobre coordinació de les activitats empresarials previstes en l'Article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, així com complir las disposicions mínimes establertes en l'Annex IV del Reial Decret 1.627/1997.*
 - 4) Informar i proporcionar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'adoptaran en seguretat i salut*
 - 5) Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.*
- Serán responsables de la execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla i també pel que fa a les obligacions que directament li corresponen o, en el seu cas, als treballadors autònoms contractats per ells. A més, respondran solidàriament de les conseqüències que se'n derivin de l'incompliment de les mesures previstes en el Pla.*
- Les responsabilitats del Coordinador, Direcció Facultativa i del Promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontractistes.*

VI.7.5. OBLIGACIONS DELS TREBALLADORS AUTÒNOMS

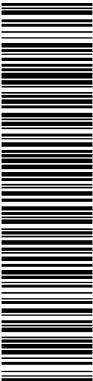
- Els treballadors autònoms estan obligats a:*
- 1) Aplicar els principis de l'acció preventiva recollida en l'Article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, i en particular:*
 - a) Al manteniment de l'obra en bon estat, ordre i neteja.*
 - b) L'emmagatzemament i evacuació dels residus i les escombraries.*
 - c) La recollida dels materials perillosos utilitzats.*
 - d) La adaptació del període de temps efectiu que caldrà dedicar als diferents treballs o fases de treball.*
 - e) La cooperació entre tots els que intervinguin a l'obra.*
 - f) Les interaccions o incompatibilitats amb qualsevol altre treball o activitat.*
 - 2) Complir les disposicions mínimes establertes en l'Annex IV del Reial Decret 1627/1997.*
 - 3) Ajustar la seva actuació conforme als deures sobre coordinació de les activitats empresarials previstes en l'Article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborables, participant en particular en qualsevol mesura de la seva actuació coordinada que s'hagi establert.*
 - 4) Complir amb les obligacions establertes pels treballadors en l'Article 29, apartats 1 y 2 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborables.*
 - 5) Utilitzar equips de treball que s'ajustin al que disposa el Reial Decret 1215/1997.*
 - 6) Elegir i utilitzar equips de protecció individual en els terme previstos en el Reial Decret 773/1997.*
 - 7) Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i salut.*

Els treballadors autònoms han de complir el que està establert en el Pla de Seguretat i Salut.

VI.7.6. LLIBRE D'INCIDÈNCIES

En cada centre de treball existirà, amb la finalitat de control i seguiment del Pla de Seguretat i Salut, un Llibre d'Incidències

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005): MEM_R25-1T02 MNTM Camins DIBA25. Doc1 Memo _18032025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 4YVNC-22QJ2-P2RNY Data d'emissió: 1 de Juny de 2025 a les 18:12:35 Pàgina 42 de 43	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 34141293.4YVNC-22QJ2-P2RNY 897375F4F71640A550A4FF6DC24B8DA0158BB7351) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmneu

que constarà de fulles per duplicat i que serà facilitat pel Col·legi Professional del tècnic que hagi aprovat el Pla de Seguretat i Salut.

Caldrà està disponible sempre en obra i restarà en poder del Coordinador. Tindran accés al Llibre, la Direcció Facultativa, els contractistes i subcontractistes, els treballadors autònoms, las persones amb responsabilitats en matèria de prevenció de les empreses que intervenen a l'obra, els representants dels treballadors, i els tècnics especialitzats de les administracions públiques competents en esta matèria, els quals podran fer-hi anotacions relacionades amb el compliment del Pla.

Efectuada una anotació en el Llibre de Incidències, el Coordinador resta obligat a remetre, en el termini de vint-i-quatre (24) hores una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social de la província en que se realitza l'obra. Igualment, notificarà les anotacions al contractista i als representants dels treballadors.

VI.7.7. PARALITZACIÓ DELS TREBALLS

Quan el Coordinador, i en l'execució de les obres, observi l'incompliment de les mesures de seguretat i salut, advertirà al contractista i deixarà constància de tal incompliment en el Llibre d'Incidències, i queda facultat per tal de que, en circumstàncies de risc greu i imminent per a la seguretat i la salut dels treballadors, disposar la paralització de parts o, en el seu cas, de la totalitat de l'obra.

Donarà compta d'aquest fet als efectes oportuns, a la Inspecció de Treball i Seguretat Social de la província en que es realitza la obra. Igualment notificarà al contractista, i en el seu cas a als subcontractistes i/o autònoms afectats de la paralització i als representants dels treballadors.

VI.7.8. DRETS DELS TREBALLADORS

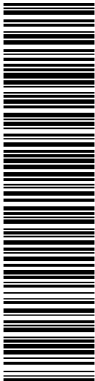
Els contractistes i subcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin una informació adequada i comprensible de totes les mesures que calgui adoptar referent a la seva seguretat i salut en l'obra.

Una còpia del Pla de Seguretat i Salut i de les seves possibles modificacions, als efectes del seu coneixement i seguiment, serà facilitada pel contractista als representants dels treballadors en el centre de treball.

VI.8. DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT QUE CAL APLICAR A LES OBRES.

Les obligacions previstes en les tres parts del Annex IV del Reial Decret 1627/1997, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, s'aplicaran sempre que ho exigeixin les característiques de l'obra o de la activitat, les circumstàncies o qualsevol risc.

DOCUMENT MEMORIA (TD99-005); MEM_R25-1T02 MNTM Camins DIBA25. Doc1 Memo _18032025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 4YVNC-22QJ2-P2RNY Data d'emissió: 1 de Juny de 2025 a les 18:12:35 Pàgina 43 de 43	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 34141293.4YVNC-22QJ2-P2RNY 8973754F71640A550A4FF6DC24B8DA0158B87351) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://acceda.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu



ANNEX VII. FITXA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

La producció de residus d'aquesta obra està centrada en el desbrossament i les demolicions, atès que el moviment de terres a realitzar, reparació de plataforma i cunetes, s'aprofitarà de la mateixa obra, o s'aportarà.

1. Fracció Vegetal (FV)

Residus orgànics que s'obtidran de la tallada, poda i estassada de la vegetació dels laterals on existeixi ocupació del vial per mantenir una secció de servei. A efectes de la seva gestió, es pot subdividir en dos corrents específics que serà necessari gestionar de forma diferenciada:

- a) Fracció vegetal de mida petita i tipus no llenyós (herbes, fullaraca, etc.)
- b) PODA. Fracció vegetal de mida gran i tipus llenyós, Tipus de residu: Vegetal

Tipus de residu: Inerts. CER-170167.

Gestió a l'obra: Segregació en contenidors o dipòsit separat; abans de evacuar cal verificar que no s'han barrejat amb altres residus de diferent tipologia. Pot requerir d'una trituració prèvia a la seva valorització, per reduir-ne la seva mida i optimitzant el seu transport.

Tractament: Planta de tractament de fracció vegetal, per a la seva valorització.

2. Demolicions:

Canalització de formigó en cuneta: Restes de tub de formigó de D30cm amb una longitud de 5m, que representen un total de 0,1m³.

Tipus de residu: Inerts. CER-170201.

Gestió a l'obra: Segregació en contenidors o dipòsit separat; abans de evacuar cal verificar que no s'han barrejat amb altres residus de diferent tipologia.

Tractament: Dipòsit autoritzat de runes.

Els residus INERTS s'enviaran al dipòsit controlat més proper, i els Residus No Especials a la Planta de Reciclatge.

VII.1. GESTORS DE RESIDUS

La deposició controlada de residus de la construcció s'ha de fer en abocadors específics (dipòsits controlats). En aquest cas:

- El dipòsit controlat de runes i altres residus de la construcció es situa a Montmaneu (Anoia); a 1 km de l'obra: DIPÒSIT CONTROLAT DE MONTMANEU, Adreça física CTRA. N-II (PARATGE DE LA PANADELLA), PK 534,5 08717 MONTMANEU. Telèfon 938753036
- El gestor per residus no especials proposats és la Planta de Reciclatge PLANTA DE RECICLATGE DE PUJALT (UBICADA DINS DEL DIPÒSIT CONTROLAT) a 16 km de l'obra, Adreça física: MINA "ISIDRO", NUCLI DE GUÀRDIA 08281 PUJALT. Telèfon 938764444
- Per si fos necessari, que no estan previstos, el gestor per residus especials, a Castellolí (Anoia), a 30 km de l'obra

Continua DOCUMENT 2: ANNEX VIII. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES