

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 1 de 487

SIGNATURES

1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Ajuntament de Susqueda

PROJECTE CONSTRUCTIU

**PAVIMENTACIÓ I OBRES COMPLEMENTÀRIES DE DOS TRAMS DE CAMINS
CAMÍ DE SANT MARTÍ SACALM AL PANTÀ (PK 0+000 – PK 0+732) I CAMÍ DE LA FONT DE LA CAU**

VEÏNAT DE SANT MARTÍ SACALM | SUSQUEDA

JULIOL 2025

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 2 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37





DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE

I MEMÒRIA I ANNEXOS

II AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Amidaments
Justificació de preus
Quadre de Preus número 1
Quadre de Preus número 2
Pressupost
Resum de pressupost
Últim full. Pressupost d'execució per contracta

III PLEC DE PRESCRIPCIONS

Plec de prescripcions tècniques generals
Plec de prescripcions tècniques particulars

IV DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

Número	Títol	Escala
01	SITUACIÓ	1:50.000
02	EMPLAÇAMENT. ÀMBIT D'ACTUACIÓ SOBRE ORTOFOTO	1:15.000
03	PLANTA GENERAL. DISTRIBUCIÓ DE FULLS	1:5.000
04.01 – 04.08	PLANTA TOPOGRÀFICA. ESTAT ACTUAL	1:500
05.01 – 05.08	SERVEIS I ELEMENTS EXISTENTS	1:500
06.01 – 06.08	PLANTA GENERAL. FRESATGES I DEMOLICIONS	1:500
07.01 – 07.08	PLANTA GENERAL I SECCIONS. DEFINICIÓ ACTUACIONS	1:500 – 1:60
08.01 – 08.02	ACTUACIONS TRAM 2. DETALL 1 (àmbit porta 1 accés vehicles)	1:100 – 1:50
09.01 – 09.02	ACTUACIONS TRAM 2. DETALL 2 (àmbit intersecció camí lateral)	1:100 – 1:50
10	ACTUACIONS TRAM 2. DETALL 3 (àmbit porta 2 accés vehicles)	1:100 – 1:50
11	DETALLS. SECCIONS TIPUS I CUNETES	vàries
12	DETALLS. ENCAIXOS INICI I FINAL I REDUCTORS DE VELOCITAT	vàries
13	DETALLS. OBRES DE DRENATGE TRANSVERSAL	vàries

V DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

AIXECAMENT TOPOGRÀFIC
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 4 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 5 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



I MEMÒRIA I ANNEXOS

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 6 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37





ÍNDEX DE LA MEMÒRIA

1. DADES GENERALS

- 1.1. IDENTIFICACIÓ I AGENTS DEL PROJECTE
- 1.2. RELACIÓ DE DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

- 2.1. OBJECTE DEL PROJECTE
- 2.2. INICIATIVA I ENCÀRREC
- 2.3. SITUACIÓ
- 2.4. ANTECEDENTS I JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT
- 2.5. INFORMACIÓ PRÈVIA
 - 2.5.1. Topografia
 - 2.5.2. Normativa urbanística
 - 2.5.3. Disponibilitat dels terrenys necessaris
 - 2.5.4. Serveis urbanístics afectats
- 2.6. DESCRIPCIÓ DE LA SITUACIÓ ACTUAL
 - 2.6.1. Àmbit d'actuació
 - 2.6.2. Condicions de l'emplaçament i de l'entorn físic
 - 2.6.3. Característiques del traçat i estat de conservació
- 2.7. DESCRIPCIÓ I JUSTIFICACIÓ DE LES ACTUACIONS PREVISTES
 - 2.7.1. Introducció i consideracions prèvies
 - 2.7.2. Criteris generals de disseny
 - 2.7.3. Solució adoptada
 - 2.7.4. Característiques geomètriques generals de l'actuació
 - 2.7.5. Secció tipus
 - 2.7.6. Dimensionament de l'espessor del paviment
 - 2.7.7. Actuacions requerides prèviament a la pavimentació
 - 2.7.8. Especificació de la durada de servei
 - 2.7.9. Condicionants de l'obra
- 2.8. DESENVOLUPAMENT DELS TREBALLS
- 2.9. COMPLIMENT DE LES DISPOSICIONS VIGENTS D'APLICACIÓ
 - 2.9.1. Prevenció d'incendis
 - 2.9.2. Pla de Control de Qualitat
 - 2.9.3. Gestió d'enderrocs i altres residus de la construcció
 - 2.9.4. Estudi de seguretat i salut i Pla de seguretat i salut
 - 2.9.5. Altres requisits normatius
- 2.10. DECLARACIÓ DE PRESSUPOST
 - 2.10.1. Pressupost d'execució material (PEM)

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 8 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



- 2.10.2. Pressupost d'execució per contracte (PEC)
- 2.11. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES I PERÍODE DE GARANTIA
- 2.12. REVISIÓ DE PREUS
- 2.13. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA
- 2.14. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA
- 2.15. CONSIDERACIÓ FINAL

3. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

- 3.1. CONSIDERACIONS GENERALS
- 3.2. TREBALLS PREVIS
- 3.3. DEMOLICIONS
- 3.4. MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS
- 3.5. OBRES DE FÀBRICA
- 3.6. DRENATGES I EVACUACIÓ D'AIGÜES
 - 3.6.1. Cunetes
 - 3.7.2. Neteja d'obres de drenatge transversal (O.D.T.) existents
 - 3.7.3. Obres de drenatge transversal (O.D.T.)
- 3.7. FERMS I PAVIMENTS
- 3.8. PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ
- 3.9. VARIS

4. NORMATIVA TÈCNICA D'APLICACIÓ

ANNEXOS A LA MEMÒRIA

- ANNEX 1. PLA D'EXECUCIÓ DE L'OBRA
- ANNEX 2. PLA DE CONTROL DE QUALITAT
- ANNEX 3. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS
- ANNEX 4. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA	REGISTRE D'ENTRADA E2025000934
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27 Pàgina 9 de 487	SIGNATURES 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37	



1. DADES GENERALS

1.1. IDENTIFICACIÓ I AGENTS DEL PROJECTE

Projecte:	PAVIMENTACIÓ I OBRES COMPLEMENTÀRIES DE DOS TRAMS DE CAMINS A SANT MARTÍ SACALM: TRAM 1: CAMÍ DE SANT MARTÍ SACALM AL PANTÀ (PK 0+000 – PK X+XXX) TRAM 2: CAMÍ DE LA FONT DE LA CAU
Ús previst característic:	Camins de la xarxa viària bàsica local i complementària del municipi
Tipus d'intervenció:	Obra de condicionament i millora
Emplaçament:	Veïnat de Sant Martí Sacalm
Municipi:	Susqueda, comarca de la Selva
Promotor:	Nom: AJUNTAMENT DE SUSQUEDA NIF: P 1720600 D Adreça: Plaça de l'Ajuntament, 1 17171 Sant Martí Sacalm. Susqueda
Arquitecte projectista:	Nom: Armand Garcia Bartolomé Núm. col·legiat: 22.385/9 NIF: 35078037R Adreça: Veïnat Fogueres de Montsoriu, 79 17401 Arbúcies

1.2. RELACIÓ DE DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

Aixecament topogràfic de la carretera del Santuari del Coll entre Coll de Nafre i el veïnat del Coll	Gabinet Tècnic Caldes, S. L. P. Jordi López Fernández, Enginyer Tècnic en Topografia col·legiat núm. 6.771 Març 2024
Estudi de seguretat i salut	Armand Garcia Bartolomé, Arquitecte col·legiat núm. 22.385/9

EL TÈCNIC REDACTOR

Armand Garcia Bartolomé
Arquitecte col. 22.385/9

ARMANDO
GARCIA
BARTOLOME -
DNI 35078037R

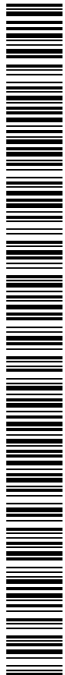
Firmado digitalmente por
ARMANDO GARCIA BARTOLOME -
DNI 35078037R
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, sn=GARCIA BARTOLOME,
givenName=ARMANDO,
serialNumber=DCE:35078037R,
cn=ARMANDO GARCIA BARTOLOME
DNI 35078037R
Fecha: 2025.07.25 20:32:29 +0200'

Document datat i signat electrònicament.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 10 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37





2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

2.1. OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte del present projecte és establir i definir els paràmetres tècnics i econòmics que han de regir les obres corresponents a l'actuació de PAVIMENTACIÓ I OBRES COMPLEMENTÀRIES DE DOS TRAMS DE CAMINS A SANT MARTÍ SACALM, sempre d'acord amb les directrius i requeriments dels responsables municipals.

Concretament, els dos trams de camins objecte de l'actuació són:

- TRAM 1: CAMÍ SANT MARTÍ SACALM AL PANTÀ (PK 0+000 – PK 0+732).
- TRAM 2: CAMÍ DE LA FONT DE LA CAU (PK 0+000 – PK 0+685).

Aquests camins es constitueixen com a unes infraestructures bàsiques en el medi rural al municipi de Susqueda per tal de garantir l'accés en condicions adequades als masos i habitatges disseminats i les explotacions agràries i forestals i, des del punt de vista urbanístic, formen part del Sistema viari del municipi definit en el POUM:

- El camí de Sant Martí Sacalm al pantà connecta el Veïnat de Sant Martí Sacalm amb l'embassament de Susqueda i amb el Veïnat del Coll a través de Coll de Nafre i pertany la xarxa bàsica local (clau X2).
- El camí de la Font de la Cau connecta el camí de Sant Martí Sacalm al pantà amb el camí Vell d'Amer a Sant Martí Sacalm i pertany a la xarxa complementària (Clau X3).

Cal entendre, per tant, que la documentació que integra aquest projecte és la necessària i suficient per a la definició, valoració, posterior contractació i definitiva execució de les obres que comprèn, d'acord amb el que estableix l'article 233 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.

2.2. INICIATIVA I ENCÀRREC

El present projecte es redacta per iniciativa de l'Ajuntament de Susqueda (Selva), atenent l'encàrrec professional realitzat a l'efecte.

Per al finançament de l'execució de l'actuació projectada el Consistori ha sol·licitat l'atorgament de subvenció al Departament de la Presidència de la Generalitat de Catalunya, en el marc de la Resolució PRE/381/2025, de 6 de febrer, per la qual s'obre la convocatòria única per a la concessió de subvencions del Pla únic d'obres i serveis de Catalunya per al període 2025-2029, i d'acord amb les bases reguladores aprovades pel Decret 1/2025, de 7 de gener.

En data 25 de juny de 2025 s'ha publicat al Tauler electrònic de l'Administració de la Generalitat de Catalunya (e-Tauler) la proposta de resolució provisional de concessió de les subvencions del Pla únic d'obres i serveis de Catalunya per al període 2025-2029, a l'Annex 1 de la qual consta amb el número d'expedient PRE219/25/001351 proposada una subvenció per import de 448.755,23 € a l'Ajuntament de Susqueda per a l'execució de la present actuació a càrrec de l'anualitat 2025.

EXPEDIENT	ENS LOCAL	COMARCA	TÍTOL ACTUACIÓ	ANY ATORG.	PRESS. INICIAL	PRESS. SUBVEN-CIONABLE	DESPESA NO SUBVEN-CIONABLE	SUBVENCIÓ PROPOSADA	MOTIU DESPESA NO SUBVENCIIONABLE
PRE219/25/000706	Sunyer	Segrià	Rehabilitació de la sala del ball del Casal	2026	318,184,65	318,184,65	0,00	302,275,42	
PRE219/25/000717	Sunyer	Segrià	Construcció de pèrgola de protecció solar al recinte de l'equipament esportiu	2026	16,914,00	16,914,00	0,00	16,068,30	
PRE219/25/000733	Sunyer	Segrià	Arranjament del carrer la Bassa	2028	40,641,04	40,641,04	0,00	37,652,01	
PRE219/25/000015	Suria	Bages	Actuacions de millora al camp municipal de futbol de Suria (Gespa)	2028	309,437,04	309,437,04	0,00	200,000,00	
PRE219/25/000277	Súria	Bages	Plaça de la Biblioteca	2028	239,977,68	239,977,68	0,00	179,983,26	
PRE219/25/002536	Súria	Bages	Reforma vorera Sud-Est del carrer Plaça Màrtir, fase 1	2028	130,000,00	130,000,00	0,00	80,756,85	
PRE219/25/001351	Susqueda	Selva	Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins a Sant Martí Sacalm	2025	578.396,47	578.396,47	0,00	448.755,23	

IMG 01. Fragment de l'Annex 1 de la resolució provisional de concessió de les subvencions.

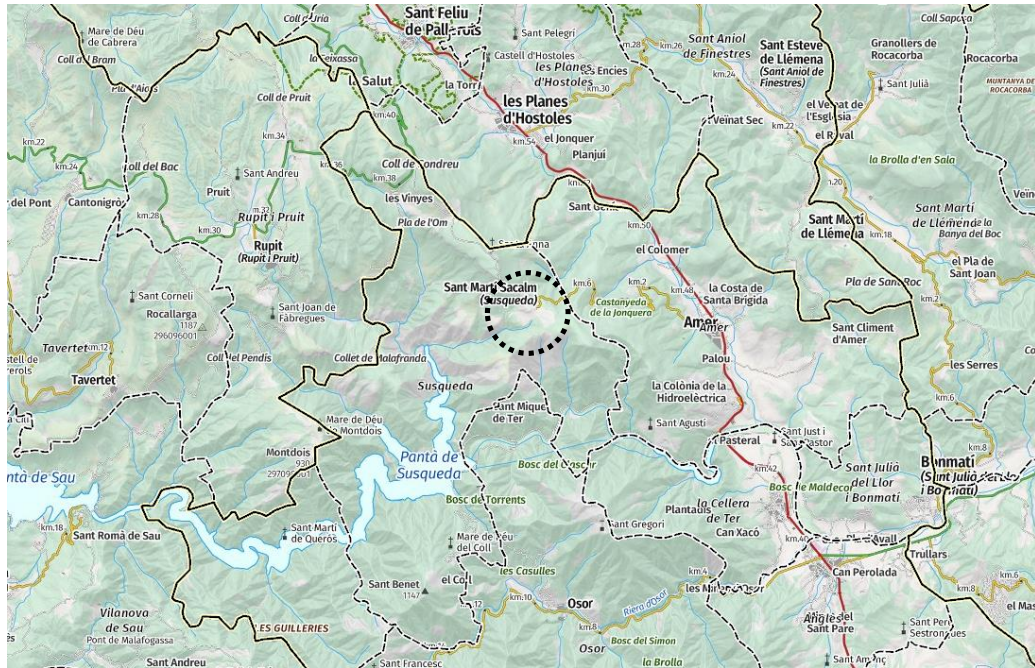
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 12 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37

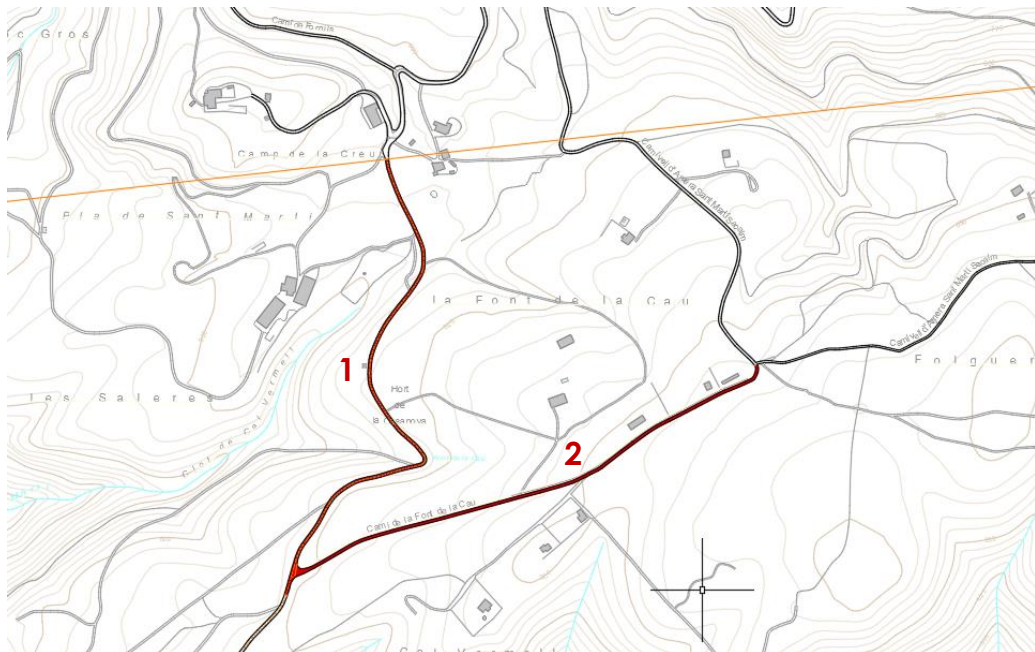


2.3. SITUACIÓ


L'obra s'emplaça en el Veïnat de Sant Martí Sacalm, dins del municipi de Susqueda (Selva).



IMG 02. Localització del Veïnat de Sant Martí Sacalm dins del municipi de Susqueda sobre Mapa topogràfic ICGC.



IMG 03. Identificació dels dos trams de camins objecte de la present actuació: el tram inicial del camí de Sant Martí Sacalm al pantà (1) i el camí de la Font de la Cau (2).

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA	REGISTRE D'ENTRADA E2025000934
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27 Pàgina 13 de 487	SIGNATURES 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37	



2.4. ANTECEDENTS I JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT

Susqueda és un municipi peculiar en què la distribució de l'escassa població –poc més de 100 habitants– en un extens terme municipal de 51 km², destaca per la seva naturalesa marcadament rural en un entorn territorial d'alta muntanya, que reuneix unes característiques orogràfiques, climàtiques, demogràfiques, socials i econòmiques pròpies de les àrees definides a la Llei 2/1983, de 9 de març, d'alta muntanya. Aquestes condicions comporten circumstàncies excepcionals limitadores de l'activitat econòmica, i en especial de la seva producció agrària. Dins d'aquest marc, Susqueda està declarat com a municipi de muntanya dins de la zona de muntanya plurimunicipal Montseny-Guilleries-Lluçanès.

A més a més, el caràcter típicament disseminat d'una població rural d'aquestes característiques es veu accentuat en el cas de Susqueda per la desaparició del nucli original sota les aigües de l'embassament, fet que ha comportat la fragmentació territorial en àmbits amb escasses possibilitats de connexió entre ells.

Com a conseqüència, la població resident viu dispersa per tot el territori municipal sense arribar a constituir un nucli clar de referència, tot i que es presenten algunes destacades agrupacions de disseminats amb una relativa elevada densitat de masos i habitatges rurals aïllats. Per això, podem convenir que Susqueda s'estructura en tres veïnats principals: el Veïnat del Far, el Veïnat del Coll i el Veïnat de Sant Martí Sacalm, que es caracteritzen per la seva naturalesa i els seus paisatges singulars.

Una de les línies bàsiques d'actuació estratègica de l'Ajuntament de Susqueda és el manteniment preventiu i la millora de les comunicacions viàries entre els diferents nuclis de població o veïnats que conformen el municipi a través de l'arranjament i la millora de la xarxa de carreteres, camins i pistes existents, alguns força deteriorats pel seu ús, amb l'objectiu d'afavorir les comunicacions viàries en un medi rural. Aquesta xarxa de camins és, en el cas de Susqueda, l'equivalent als carrers que podem trobar en qualsevol municipi que compti amb un o amb diversos nuclis principals en els quals es concentra la majoria de la població.

Cal tenir present que l'accés als nuclis de població i la pavimentació i conservació de les vies públiques són serveis mínims obligatoris que han de prestar els municipis d'acord amb allò que estableix l'article 67 del Decret legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, pel qual s'aprova el text refós de la Llei municipal i de règim local de Catalunya.

Ahora, la millora de les comunicacions existents reverteix directament en la promoció excursionista i turística basada en el patrimoni històric, arquitectònic, natural i cultural amb què compta el municipi i dels espais del Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN) en el que està immers, donant així resposta a la demanda social de serveis turístics alternatius i facilitant a la població una experiència esportiva, cultural, educativa i de contacte amb el medi natural.

Altrament, el municipi de Susqueda està adherit a l'Associació Catalana de Micropobles, entitat que neix amb l'objectiu de fer visible la realitat dels micropobles i que es constitueix en una acció estratègica que ha de servir per a millorar la capacitat de gestió dels ajuntaments i per a millorar la qualitat de vida dels seus habitants.

Atenent les prioritats establertes pel Consistori, en aquest moment es considera del tot necessari emprendre la millora del tram inicial i més transitat del camí de Sant Martí Sacalm al pantà fins a l'entroncament amb el camí de la Font de la Cau (TRAM 1), així com també d'aquest últim camí fins l'enllaç amb el camí Vell d'Amer a Sant Martí Sacalm (TRAM 2), mitjançant la seva pavimentació i la millora del drenatge.

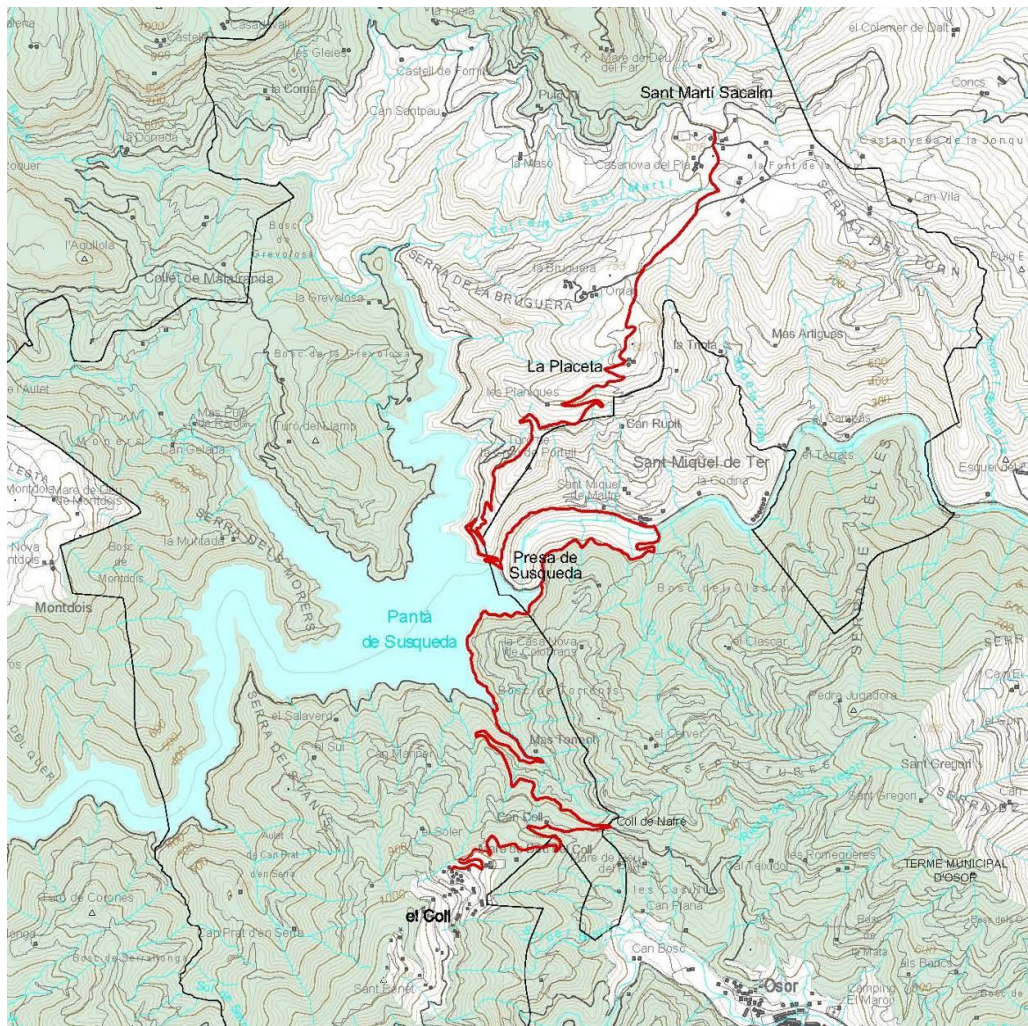
El Veïnat de Sant Martí Sacalm, on es localitzen els camins descrits anteriorment, es troba ubicat a 816 metres d'altitud, al peu de la cinglera del Far, i s'hi accedeix per la carretera GI-7525, des d'Amer. Aquest veïnat, on trobem l'Ajuntament, el Local Social Municipal i l'església romànica de Sant Martí, està comunicat amb la presa de Susqueda i amb el Veïnat del Coll, on trobem el Santuari de la Mare de Déu del Coll –punt de notable interès turístic i paisatgístic–, a través del camí de Sant Martí Sacalm al pantà.

Aquest vial representa una connexió de vital importància per al conjunt del municipi, ja que constitueix la principal —i única— via de comunicació interna entre els veïnats esmentats. L'alternativa a aquest recorregut, que transcorre pels municipis d'Amer, Anglès i Osor, implica un desplaçament superior als 45 minuts per cobrir una distància que no arriba als 10 quilòmetres.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 14 de 487

SIGNATURES

1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



IMG 04. Traçat del camí entre el Veïnat de Sant Martí i el Veïnat del Coll passant per la presa de Susqueda

Els trams de camins objecte de la present actuació donen accés a diverses finques particulars –agràries i forestals–, masos i cases aïllades disseminades i les comunica amb l'Ajuntament i la carretera d'accés a Sant Martí Sacalm des d'Amer, per una banda, i amb el camí de Sant Martí Sacalm a la presa de Susqueda per l'altra.

Tot i la seva evident rellevància, aquests camins no disposen d'un acabat superficial que s'ajustin a les condicions d'ús que suporten. Es tracta, en essència, de vials de terra, fet que obliga a dur a terme actuacions de condicionament de manera recurrent cada any per tal de garantir-hi el trànsit rodat motoritzat, amb el consegüent increment dels costos de manteniment.

La justificació de les actuacions previstes en el present projecte respon a l'interès públic que representa la necessitat de millorar la comunicació i la mobilitat mitjançant la intervenció en unes infraestructures viàries bàsiques ja existents en el municipi de Susqueda, amb la finalitat d'augmentar la seva funcionalitat, atenent, d'una banda, la intensitat d'ús que suporten i, de l'altra, la conveniència de garantir-ne la seguretat i reduir els costos associats al seu manteniment.



Pot considerar-se que amb la present actuació es beneficiaran tots els habitants del municipi en tant que es tracta de vies de comunicació estructurants dins d'aquest. No obstant això, resultaran especialment i més directament beneficiats els habitants residents en els masos i cases aïllades del disseminat del pla de Sant Martí Sacalm i Bosc Ses Vinyes, als quals dona accés directe.

D'altra banda, el camí de Sant Martí Sacalm a la presa de Susqueda i el camí de la Font de Cau, que forma part del camí alternatiu d'accés al pla de Sant Martí des de la carretera GI-7525, són considerats pel Pla de Prevenció d'Incendis Forestals aprovat pel Consistori –identificats respectivament amb els codis PR-3 i PR-4–, com a camins de nivell primari disponibles pel trànsit de camions d'extinció d'incendis del tipus BRP, tot recomanant-se la seva pavimentació, atès el trànsit que suporten i els elevats costos que comporta el seu manteniment.

Per aquest motiu, i atès que aquesta actuació també beneficiarà el sector turístic, es considera que hi ha un interès col·lectiu en la millora dels camins inclosos en aquest projecte, que transcendeix l'àmbit estrictament municipal.

Recapitulant, les actuacions que es preveuen –la pavimentació del ferm i la millora de diversos elements funcionals de drenatge–, responen a la necessitat bàsica de mantenir en condicions adequades d'utilització i seguretat per al trànsit rodat una infraestructura viària bàsica ja existent al municipi de Susqueda, amb les següents finalitats:

- millorar la seva funcionalitat, atenent la intensitat d'ús,
- millorar la seva seguretat,
- reduir els costos necessaris per al seu manteniment,
- millorar la cohesió social

2.5. INFORMACIÓ PRÈVIA

2.5.1. Topografia

Per a la redacció del present projecte es disposa de l'Informe corresponent a l'aixecament topogràfic realitzat el març de 2024 per l'empresa Gabinet Tècnic Caldes, S.L.P. (Jordi López Fernández, enginyer tècnic en topografia col·legiat núm. 6771) per encàrrec de l'Ajuntament de Susqueda. S'adjunta al present projecte com a DOCUMENT COMPLEMENTARI.

També s'ha dut a terme la inspecció ocular prèvia pertinent, així com un treball de camp adreçat a avaluar l'estat de les cunetes i de les obres de drenatge transversal existents dins l'àmbit d'actuació.

2.5.2. Normativa urbanística

Des del punt de vista urbanístic, s'intervé sobre trams de camins integrats en el Sistema viari (clau X), en sòl classificat no urbanitzable pel planejament urbanístic vigent en el municipi de Susqueda.

Planejament vigent: Pla d'ordenació urbanística municipal de Susqueda, aprovat definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Girona en sessió de 15 de juliol de 2015, donada la conformitat al seu Text refós en sessió de 15 de desembre de 2015 i publicades les normes urbanístiques corresponents en el DOGC núm. 7066 de data 25 de febrer de 2016 a l'efecte de l'executivitat immediata (POUM).

Classificació del sòl: Sòl no urbanitzable.

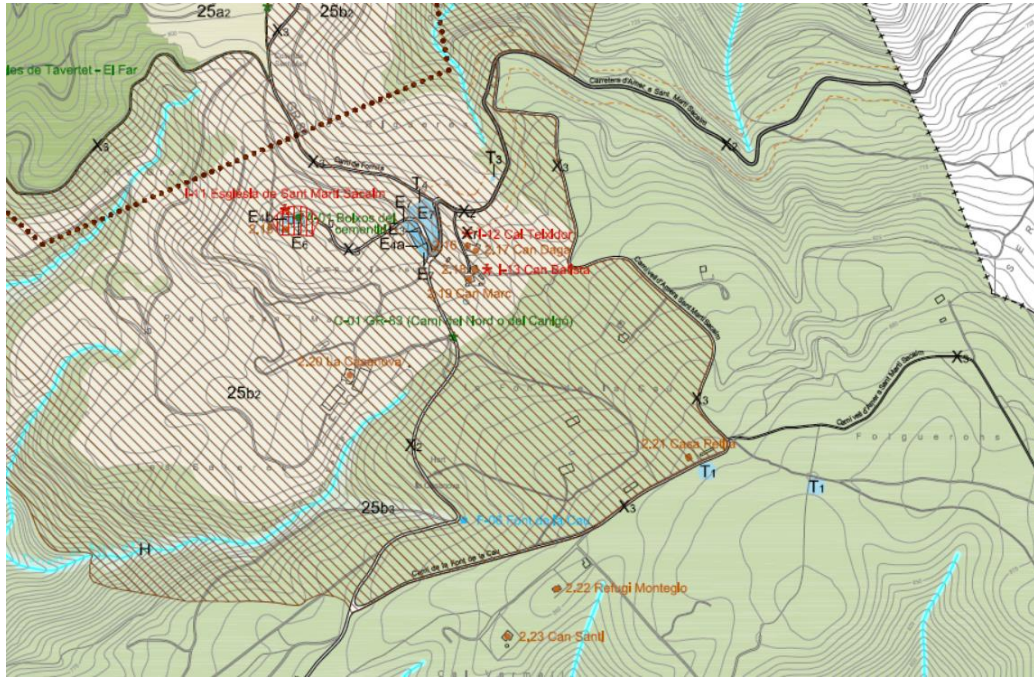
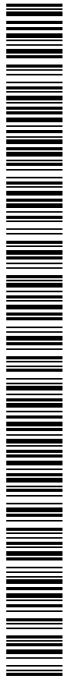
Qualificació urbanística: Camí de Sant Martí Sacalm al pantà: **Sistema viari, clau X2: Xarxa bàsica local.**

Camí de la Font de la Cau: **Sistema viari, clau X3: Xarxa complementària.**

El sistema viari està regulat en l'article 35 de la normativa urbanística del POUM.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 16 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



IMG 05. Fragment del plànol O.4.06 d'Ordenació sòl no urbanitzable, del POUM de Susqueda. Escala original 1:5.000.

L'abast del present projecte es limita a la pavimentació i a les obres complementàries de millora del drenatge de vials de existents en sòl no urbanitzable, sense modificar-ne la traça ni ampliar-ne la secció. No es tracta, doncs, d'una actuació d'obertura d'una nova infraestructura d'accessibilitat, per la qual cosa s'entén que la seva tramitació no s'ha de subjectar a la tramitació que estableixen l'article 49 del Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme, modificat per la Llei 3/2012, del 22 de febrer, i l'article 47.1 del Decret 64/2014, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística.

En conseqüència, es pot concloure que el present projecte resulta plenament compatible amb el planejament urbanístic municipal i la legislació urbanística vigent que li són d'aplicació.

2.5.3. Disponibilitat dels terrenys necessaris

La totalitat de l'àmbit afectat per l'execució del present projecte es correspon amb sòl de titularitat municipal. No s'afecten altres terrenys que els de la pròpia traça del camí públic existent.

Així doncs, per tractar-se d'una obra a executar sobre la plataforma del camí públic existent i els seus propis marges, no es requerirà efectuar cap tipus d'afectació, expropiació o servitud sobre terrenys de finques de titularitat privada.

2.5.4. Serveis urbanístics afectats

No constitueix objecte del present projecte l'actuació sobre les xarxes de serveis urbanístics existents.

Tanmateix, d'acord amb la informació municipal disponible, la informació de les instal·lacions subterrànies facilitada per EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U. en resposta a la sol·licitud cursada en data 10/09/2024 (Ref: 7507), i la inspecció prèvia efectuada, s'ha pogut identificar l'existència de diverses xarxes de serveis urbanístics en l'àmbit de la present actuació que podrien resultar afectades, concretament la xarxa municipal de distribució d'aigua potable i la xarxa de subministrament d'electricitat. Aquestes s'han representat amb caràcter orientatiu i no vinculant als plànols de la Sèrie 05 SERVEIS I ELEMENTS AFECTATS del present projecte.



Per tant, abans de l'inici efectiu de les obres, caldrà dur a terme el replantejament de comprovació per verificar i localitzar sobre el terreny els serveis esmentats, amb especial atenció a les canonades de la xarxa d'aigua potable que discorren al marge del camí i als punts d'encreuament.

D'acord amb l'Ordre TIC 341/2023, de 22 de juliol, a l'hora de l'execució del projecte, caldrà tornar a sol·licitar serveis a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U. i, depenent de la zona d'afectació, realitzar el reconeixement i firma de l'Acta de Control.

Durant l'execució de les obres caldrà prendre totes les mesures adients i necessàries perquè els dits serveis no resultin malmesos o afectats.

2.6. DESCRIPCIÓ DE LA SITUACIÓ ACTUAL

2.6.1. Àmbit d'actuació

L'àmbit d'actuació que preveu el present projecte està constituït per dos trams de camins localitzats en el Veïnat de Sant Martí Sacalm que identifiquem a continuació com a TRAM 1 i TRAM 2:

- TRAM 1: CAMÍ DE SANT MARTÍ SACALM AL PANTÀ (PK 0+000 – PK 0+732).

S'intervé sobre el tram inicial d'aquest camí, des de l'enllaç amb la carretera GI-7525 d'Amer a Sant Martí Sacalm, on trobem la seu de l'Ajuntament de Susqueda i el Local Social Municipal, fins pocs metres més enllà de l'entroncament amb el camí de la Font de la Cau.

- TRAM 2: CAMÍ DE LA FONT DE LA CAU (PK 0+000 – PK 0+685).

Es tracta del camí que connecta el camí de Sant Martí Sacalm al pantà citat anteriorment amb el camí Vell d'Amer a Sant Martí Sacalm. Aquest camí forma part de l'itinerari alternatiu d'accés al pla de Sant Martí des de la carretera GI-7525.

2.6.2. Condicions de l'emplaçament i de l'entorn físic

Els camins objecte de la present actuació discorren pel pla o calma de Sant Martí, a la part central del municipi, entre l'embassament de Susqueda al sud i els cingles de la Casadavall – el Far al nord. Travessa uns terrenys amb suaus desnivells en un entorn forestal que limita amb extenses zones de prats.



IMG 06. Vista panoràmica del Veïnat de Sant Martí Sacalm, amb l'església de Sant Martí i la seu de l'Ajuntament en primer terme i diversos habitatges dispersos en la zona boscosa.



2.6.3. Característiques del traçat i estat de conservació

Des del punt de vista de la seva geometria, el traçat dels camins objecte del present projecte respon, en general, a les característiques pròpies dels camins en sòl no urbanitzable: un recorregut lleugerament sinuós i amb pendents suaus, completament condicionat per les preexistències i per la topografia del terreny, a la qual s'adapta de manera natural.

Registren una baixa intensitat de trànsit rodat motoritzat. Tanmateix, en tractar-se d'un trànsit de caràcter general i sense restriccions, el desgast que pateixen és progressiu i significatiu, agreujat pels efectes de l'aigua de pluja.

La longitud total dels trams de camins a pavimentar és d'aproximadament 1.417 metres. Si bé, cadascun d'aquests trams presenta característiques diferenciades pel que fa al traçat, la secció i l'estat de conservació, tal com es detalla a continuació.

- TRAM 1: CAMÍ DE SANT MARTÍ SACALM AL PANTÀ (PK 0+000 – PK 0+732)

Des del seu inici (PK: 0+000) fins al PK: 0+732, amb una longitud aproximada de 732 metres i una amplada variable compresa entre els 4,00 i 5,00 metres. Mostra un perfil longitudinal amb pendents suaus –ascendents i descendents–, des del punt d'inici, situat a la cota 813,40 m, fins al punt final, situat a la cota 820,35 m.

Aquest camí presenta un ferm format per una capa de sòl estabilitzat in situ de 20 cm d', disposada sobre l'esplanada de terres naturals, resultat d'una actuació de millora realitzada fa aproximadament deu anys.

No obstant això, actualment el ferm d'aquest tram es troba en un estat generalment deteriorat a causa de l'ús. S'hi poden observar diverses patologies de caràcter lleu, principalment la disgregació del material granular superficial i la formació de sots poc profunds, amb un grau d'afectació variable al llarg de pràcticament tota la seva longitud. Aquests signes de degradació en comprometen la funcionalitat i justifiquen la intervenció projectada.

Imatges de l'estat actual del TRAM 1 que mostren l'estat de deteriorament del ferm:



IMG 07.



IMG 08.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 19 de 487

SIGNATURES

1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



IMG 09.



IMG 10.

Malgrat tot, la bona qualitat del material de la traça, juntament amb l'actuació d'estabilització prèviament executada, han evitat l'aparició de fissures per fatiga, flonjalls o deformacions superficials, així com zones amb risc de descalçament de la plataforma.

El drenatge actual de les escorrenties pluvials en aquest tram de camí es pot millorar. Disposa de cunetes laterals de terra a peu de talús pràcticament en tota la seva longitud, però són de reduïdes dimensions i sense revestir i es troben brutes de vegetació i restes de materials esllavissats i arrossegats.

També hi trobem dues obres de drenatge transversal (O.D.T.) que es consideren de diàmetre suficient, però que es troben parcialment obturades i que caldrà netejar.

- O.D.T. EXISTENT 01 – PK 0+142 - DN 800.
- O.D.T. EXISTENT 02 – PK 0+462 - DN 700 (revolt de la Font de la Cau).

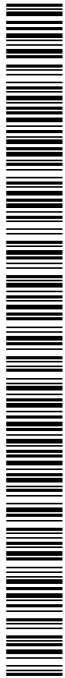
En l'encreuament amb el camí de la Font de la Cau, camí que constitueix el TRAM 2 definit en el present projecte, trobem un gual de formigó que resol l'entroncament dels dos trams de camí i la transició entre les seves rasants longitudinals, pràcticament horitzontal la del tram del camí de Sant Martí Sacalm al pantà i amb un elevat pendent, aproximadament del 12%, la del camí de la Font de la Cau en el seu inici.



IMG 11. Entroncament dels camins vist des del camí de la Font de la Cau.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 20 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



IMG 12. Entroncament dels camins vist des del camí de Sant Martí al pantà.

Aquest gual també actua de cuneta, conduint les escorrenties pluvials recollides per la cuneta lateral del camí de Sant Martí Sacalm al pantà d'una banda a l'altra de l'encreuament amb el camí de la Font de la Cau. Aquest punt presenta un problema recurrent d'acumulació de terres arrossegades per les escorrenties pluvials procedents, d'una banda, del camí de la Font de la Cau, i de l'altra, de la cuneta lateral de terres del camí de Sant Martí Sacalm.



IMG 13. Gual de formigó en l'entroncament dels camins, amb acumulació de materials granulars arrossegats.

A més a més, en l'extrem sud del gual descrit, trobem el punt d'abocament de la cuneta lateral de terres del camí de la Font de la Cau. Les aigües i els materials granulars i vegetals arrossegats pel fort pendent del camí en aquest tram es recullen en la cuneta lateral del camí de Sant Martí Sacalm al pantà, aquí revestida de formigó però de secció reduïda, que les condueix fins a desguassar en el pou d'una obra de drenatge transversal (O.D.T. EXISTENT 03) situada fora de l'àmbit de pavimentació del camí.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 21 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



La trobada entre aquestes dues cunetes té una geometria compromesa, tant en planta (amb un gir a 135° aproximadament), com en rasant (pendent de la cuneta d'arribada superior al 12% i pendent de la cuneta receptora d'aproximadament un 2%). Aquestes circumstàncies fan que desbordi en episodis d'intensa pluviometria, abocant els materials arrossegats sobre la plataforma del camí de Sant Martí Sacalm al pantà.



IMG 14. Trobada de les cunetes descrites.

Caldrà dotar una sortida més directa a les aigües conduïdes per les cunetes laterals del camí de la Font de la Cau, creuant transversalment el camí de Sant Martí Sacalm, seguint el sentit del desguàs natural de les aigües.

- TRAM 2: CAMÍ DE LA FONT DE LA CAU (PK 0+000 – PK 0+685)

Des de l'entroncament amb el camí de Sant Martí Sacalm (PK: 0+000) fins al PK: 0+685, amb una longitud aproximada de 685 metres i una amplada variable segons el tram considerat en funció de la presència o no de tanques de les finques que hi confronten.

Així, podem identificar dues seccions clarament diferenciades:

- La secció inicial, fins al PK 0+314, punt on comença la presència de tanques de finques particulars al marge esquerre, té una amplada mitjana entre 3,50 i 4,00 metres, més berms i cunetes en els laterals. En aquest tram el perfil longitudinal del camí presenta un pendent ascendent de valor mitjà entorn del 8,30%.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 22 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



IMG 15. Tram inicial.


- A partir d'aquest punt, el camí s'estreny fins a una amplada que no supera els 3,40 metres fins al PK 0+373, on trobem l'encreuament amb un camí lateral, per continuar amb unes característiques més pròpies d'una pista forestal, amb una amplada reduïda, d'uns 3,00 metres, fins al seu final, on entronca amb el camí Vell d'Amer a Sant Martí Sacalm. En aquest punt el camí presenta un eixamplament considerable, arribant als 4,00-4,50 metres.

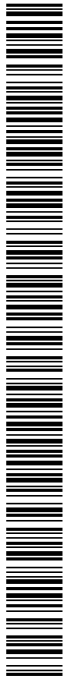


IMG 16. Tram amb presència de tanques de finques particulars.

Presenta una esplanada de terres natural –de bona qualitat–, sobre la qual es disposa una capa de material granular compactat.

Tot i que aquest camí no és receptor de grans quantitats d'escorrenties pluvials, ja que el seu traçat coincideix pràcticament amb el del perfil de la carena, també es pot millorar el seu drenatge. Actualment, disposa de cunetes laterals a peu de talús en tota la seva longitud, però sense revestir, cosa fa que pateixin una forta erosió en el tram inicial amb un pendent més elevat.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA	REGISTRE D'ENTRADA E2025000934
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27 Pàgina 23 de 487	SIGNATURES 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37	



Les condicions actuals dels trams de camins considerats es poden apreciar en les imatges incorporades en l'**ANNEX 4. REPORTATGE FOTOGRÀFIC** d'aquesta Memòria, així com en els plànols de la Sèrie 4 TOPOGRÀFIC. ESTAT ACTUAL.

Aquest material gràfic permet apreciar l'estat de degradació de la plataforma i els principals problemes detectats, amb una superfície de circulació irregular, presència de nombrosos sots i xaragalls i una evacuació d'aigües deficient, la qual cosa dificulta la circulació i comprometen la seguretat i funcionalitat de la via i justifica l'actuació projectada.

2.7. DESCRIPCIÓ I JUSTIFICACIÓ DE LES ACTUACIONS PREVISTES

2.7.1. Introducció i consideracions prèvies

La xarxa de camins rurals del municipi de Susqueda, de la qual formen part els camins objecte del present projecte, és de caràcter extens i majoritàriament no pavimentada i constitueix avui dia una infraestructura fonamental en el desenvolupament de l'activitat recreativa i de turisme en el medi rural, completant les funcionalitats essencials originals com a sistema de comunicació dels seus habitants i com a mitjà de producció en l'activitat agrària i forestal.

Per aquest motiu, és imprescindible garantir-ne la funcionalitat mitjançant una actuació que no només respongui a criteris correctius, sinó també preventius.

Es tracta de vies amb una escassa circulació de vehicles i, per tant, que suporten unes intensitats de trànsit molt baixes, per la qual cosa les podem considerar com a vies de baixa intensitat de trànsit (B.I.T.).

Aquestes consideracions condicionen especialment els elements estructurals que constitueixen aquests tipus de camins, concretament les esplanades i els fermes.

- L'esplanada és el terreny preparat sobre el qual es recolza un ferm, condicionant les característiques de durabilitat i resistència d'aquest.
Només serà necessari executar una nova esplanada en casos de camins de nova traça, de camins que necessitin ampliar la plataforma sobre la qual es recolzen, o de camins que presentin un estat notablement deficient en els quals sigui precisa una millora d'aquesta, supòsits aquests que no concorren en la present actuació.
- El ferm està format per un conjunt de capes superposades, d'uns quants centímetres d'espessor i relativament horitzontals, de materials diferents compactats adequadament. Aquestes estructures es recolzen en l'esplanada i han de poder suportar les càrregues de transeünts i del trànsit durant els anys del seu període de vida útil, sense deterioraments que afectin a la seguretat, a la comoditat dels usuaris o a la integritat del ferm.

El principal problema que es manifesta en aquest tipus de camins és l'erosió associada tant a la intensitat d'ús com a la vulnerabilitat dels materials que componen el ferm a l'erosió hídrica agreujada per la manca d'un control eficient del drenatge de les escorrenties.

Aquesta situació afavoreix l'arrossegament de les partícules de la capa de trànsit per manca de cohesió superficial dels materials de tipus granular que la conformen. Aquest procés de degradació és accelerat pels episodis de pluja intensa.

La pràctica habitual per a la reparació d'aquest tipus de camins, consistent en un perfilat superficial, amb aportació puntual de material granular, i la seva posterior compactació, tot i ser de freqüència regular, no proporciona una cohesió superficial suficient, fet que provoca una ràpida pèrdua d'eficàcia d'aquest tipus de tractament.

Aquestes actuacions de manteniment representen una despesa recurrent i considerable per a l'Ajuntament de Susqueda, ja que es tracta de mesures correctores que no resolen l'origen del problema: la naturalesa dels fermes, formats per materials solts, no cohesionats ni impermeables, que no garanteixen l'estabilitat ni la durabilitat dels camins.



En el context descrit anteriorment, el present projecte planteja una actuació que té com a objectius principals:

- Incrementar la capacitat portant de la capa de trànsit mitjançant la seva pavimentació.
- Millorar el drenatge superficial, mitjançant una canalització i evacuació de les escorrenties pluvials més eficient.

2.7.2. Criteris generals de disseny

El disseny de seccions estructurals de fermes parteix del coneixement del tipus de terreny existent i de la intensitat de trànsit que haurà de suportar al llarg de la seva vida útil.

La configuració de l'esplanada i del ferm ve determinada per la tipologia estructural de la via. En el present cas, es tracta de camins ja existents, aptes per al trànsit de vehicles, que no precisen una millora de la seva capacitat portant per als usos i requeriments previstos. Tanmateix, sí que cal millorar la resistència i funcionalitat de la capa de trànsit.

L'estructura del ferm haurà d'adequar-se, entre altres factors, a les accions derivades del trànsit previst, especialment el trànsit pesant, durant tot el seu període de vida útil.

Així, les funcions que ha de complir el ferm són:

- Proporcionar una superfície de trànsit segura, còmoda i de característiques permanents sota les càrregues repetides de trànsit durant el seu període de vida útil (o període de projecte), sense deterioraments que afectin la seguretat, a la comoditat dels usuaris o a la integritat del ferm.
- Resistir les sol·licitacions de trànsit previst durant el període de projecte i repartir les pressions verticals provocades per les càrregues, de manera que a l'esplanada tan sols hi arribi una petita fracció d'aquelles, compatible amb la seva capacitat de suport.
- Protegir l'esplanada de la intempèrie i, en particular de l'acció de l'aigua, amb la seva incidència en la resistència a l'esforç tallant dels sols. En climes molt freds, el ferm constitueix, a més a més, una protecció contra els efectes dels cicles de gel-desgel.

L'elecció del tipus de paviment a emprar en el ferm influirà en aspectes relacionats amb la seva durabilitat, conservació i manteniment, com ara el deteriorament i fissuració de la superfície, la degradació de les vores, la invasió de la plataforma per la vegetació, la facilitat d'execució de l'obra, la facilitat de neteja, ...

Així, es prendran en consideració els següents factors:

- Tipus d'ús: Les càrregues esperades durant la vida útil de la infraestructura. Els camins seran utilitzats tant per vianants i ciclistes, com per vehicles a motor de tipus turisme i agrícoles, camions per al transport de bestiar i explotació forestal i també per camions d'extinció d'incendis del tipus BRP (Bomba Rural Pesada).
- Capacitat portant i resistència a la deformació: Es presta atenció als fenòmens de gel-desgel.
- Clima: Les temperatures extremes diàries i estacionals, la radiació solar, el règim i quantia de precipitacions, la possible presència de gel i neu sobre la superfície, etc.
- Capes subjacents: L'esplanació i ferm preexistent.
- Integració visual del ferm: El color de la via i la seva textura superficial.
- Costos: Els costos inicials de construcció i costos globals, que inclouen els de conservació i rehabilitació.

2.7.3. Solució adoptada

Per donar resposta a la problemàtica descrita en els apartats precedents, i tenint en compte les característiques dels camins existents i les condicions de l'entorn natural en què s'emmarquen, la principal actuació projectada se centra en la millora de les prestacions estructurals i funcionals del ferm, mitjançant la pavimentació de la superfície de trànsit.



Així, el present projecte parteix de les esplanades i fermes existents en els camins sobre els quals s'intervé i, a partir dels factors esmentats anteriorment, concreta el material i l'espessor del paviment a col·locar i defineix el procés constructiu.

En l'elecció de la secció tipus del paviment projectat s'han tingut en consideració factors estructurals, funcionals, socials, ambientals, constructius i econòmics, els quals han determinat les característiques geomètriques i mecàniques de la seva composició, amb l'objectiu de garantir-ne la capacitat estructural i la durabilitat, tot minimitzant la necessitat de futures actuacions de manteniment i, en conseqüència, reduint els costos associats a mitjà i llarg termini.

S'ha optat per utilitzar un paviment de formigó en massa com a capa de trànsit i d'acabat. Aquesta tipologia de ferm rígid, tot i presentar un cost inicial més elevat, ofereix molt bons resultats pel que fa al comportament estructural i requereix poc manteniment, sempre que es formi, com en el present cas, sobre una esplanada adequada.

Per tal de millorar la integració paisatgística del nou paviment, s'utilitzarà formigó colorejat en planta amb tonalitat ocre.

Es preveu completar aquesta intervenció de pavimentació amb la millora del drenatge i de la recollida superficial d'aigües pluvials: restitució i/o ampliació de les cunetes laterals existents a peu de talús, la formació de nous trams de cunetes revestides de formigó i la construcció de dues noves obres de drenatge transversal sota calçada per a conduir les aigües de pluja en el sentit del desguàs natural del terreny cap a torrenteres.

La solució tècnica adoptada dona resposta als requeriments funcionals i estructurals detectats, i s'alinea amb els principis d'eficiència, sostenibilitat i racionalització de recursos materials i econòmics propis de les intervencions en infraestructura viària rural.

2.7.4. Característiques geomètriques generals de l'actuació

Són objecte de l'actuació de pavimentació contemplada en el present projecte els dos trams de camins descrits anteriorment, amb una longitud total de 1.417 metres de calçada i una amplada nominal variable, de 4,00 metres en el TRAM 1 i de 3,80 – 3,50 metres en el TRAM 2.

La superfície total afectada per l'actuació és d'aproximadament 6.091,55 m².

Amb caràcter general, es manté el traçat i la geometria dels camins existents i s'estableixen diverses seccions transversals tipus, diferenciades i adaptades a les particularitats de cada tram, segons concreta a continuació.

2.7.5. Secció tipus

En aquest apartat es descriu i justifica la secció tipus i el dimensionament del paviment adoptat en el projecte per a cada tram objecte d'intervenció, d'acord amb la seva funcionalitat, la qualitat dels materials de l'esplanada i del ferm i les sol·licitacions de trànsit a les que estarà sotmès.

Es defineixen dues seccions estructurals diferenciades que responen a les condicions actuals del ferm de cada tram: TRAM 1, de sòl estabilitzat in situ, i TRAM 2, esplanada de terres amb capa d'acabat de material granular compactat.

- TRAM 1: CAMÍ DE SANT MARTÍ SACALM AL PANTÀ (PK 0+000 – PK 0+732)

La secció tipus en aquest tram de camí correspon a una calçada pavimentada amb una amplada nominal de 4,00 metres, que es correspon a l'amplada mínima útil que presenta l'actual ferm de sòl estabilitzat in situ, tot i que puntualment hi ha trams una mica més amples o una mica més estrets.

Es mantindran les zones existents amb sobre-amples de plataforma útil de camí, que permeten l'encreuament de vehicles d'extinció d'incendis. Tot i que aquests es troben en certa mesura desdibuixats, no es preveu la seva pavimentació amb formigó, però sí el seu sanejament, regularització i reforç amb l'aportació de material granular compactat.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 26 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



TRAM 1

Longitud: 732,00 m
Amplada nominal: 4,00 m

- TRAM 2: CAMÍ DE LA FONT DE LA CAU (PK 0+000 – PK 0+685)

Podem diferenciar els següents sub-trams o seccions:

- Del PK 0+000 al PK 0+314 es projecta una calçada pavimentada amb una amplada regular de 3,80 metres.

La secció del camí en aquest tram es configura amb pendents transversals cap als dos costats i es completa amb una cuneta triangular revestida de formigó al marge dret (en sentit ascendent), d'amplada variable (1,50-1,30 metres) per ajustar-se a la tanca existent en la banda dreta (també en sentit ascendent).

En els aproximadament 25 primers metres, coincidint amb l'entroncament amb el camí de Sant Martí Sacalm al pantà, l'eixamplament del camí és considerable, arribant fins als 10,60 metres (vegeu secció TRAM 2 - S01 en plànol 07 PLANTA GENERAL I SECCIONS. DEFINICIÓ ACTUACIONS (full 5/8)). En aquests primers metres la secció del camí es completa amb una cuneta transitable revestida de formigó al marge esquerre (també en sentit ascendent).

- Del PK 0+314 al PK 0+397, coincidint amb la presència de tanques de finques particulars al marge esquerre (en sentit ascendent), es garantirà una calçada pavimentada d'amplada mínima 3,80 metres, a replantejar salvant una separació de 30 cm de les tanques. Aquesta franja de separació també es preveu formigonar, amb la qual cosa l'amplada pavimentada efectiva serà lleugerament superior.

La secció del camí en aquest tram es configura amb pendent transversal cap al costat de la cuneta a triangular revestida de formigó, d'amplada 1,30 metres, amb la qual es completa (marge dret en sentit ascendent).

En el PK 0+392 trobem l'entroncament amb un camí lateral d'accés a finques que es resol mitjançant un gual pavimentat amb formigó, amb una longitud aproximada de 18 metres.

- Del PK 0+397 al PK 0+415.50, continua la presència de tanques de finques particulars al marge esquerre. Aquest tram resol la transició entre el tram anterior, amb una calçada pavimentada de 3,80 metres d'amplada, i el tram posterior, amb 3,50 metres d'amplada.

El pendent transversal continua formant-se cap al costat de la cuneta (marge dret en sentit ascendent). A partir de l'entroncament amb el camí lateral descrit anteriorment la cuneta es forma amb terres i la seva amplada s'adapta a l'espai disponible fins al peu del talús.

- Del PK 0+415.50 al PK 0+685, fins al PK 0+548 continua la presència de tanques de finques particulars al marge esquerre. La calçada pavimentada tindrà una amplada mínima de 3,50 metres i el pendent transversal continua formant-se cap al costat de la cuneta de terres d'amplada variable a peu de talús (marge dret en sentit ascendent).

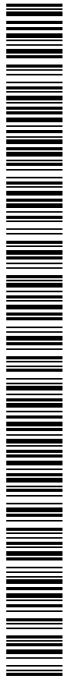
En els aproximadament 20 metres finals, en la zona de l'entroncament amb el camí Vell d'Amer a Sant Martí Sacalm, la calçada pavimentada s'eixampla lleugerament fins als 3,65 metres d'amplada mitjana i la seva secció transversal adopta pendents cap als dos costats.

TRAM 2

Sub-tram	Longitud	Amplada
PK 0+000 – 0+314	314,00 m	3,80 m
PK 0+314 - PK 0+397	83,00 m	3,50 m (+ 0,30)
PK 0+397 - PK 0+415	18,00 m	3,50 m (+ 0,30)
PK 0+415 - PK 0+685	270,00 m	3,50 m (+ 0,30)

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 27 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



2.7.6. Dimensionament de l'espessor del paviment

- Introducció. Metodologia i normativa considerada:

El càlcul de l'espessor de la capa del ferm d'una via es fonamenta en la Norma 6.1 IC: "Seccions de ferm", de la Instrucció de Carreteres aprovada per l'Ordre Ministerial FOM/3460/2003, de 28 de novembre (BOE 12-12-2003), que indica que l'espessor de la capa de ferm s'ha de calcular en funció del trànsit esperat durant la vida útil del camí a projectar.

Com que els camins rurals es projecten per a un trànsit de vehicles molt baix, els espessors obtinguts amb aquesta normativa de Carreteres resultaran gairebé sempre excessius. Per això, no està indicada per al dimensionament de seccions estructurals de camins rurals i vies agrícoles i forestals de baixa intensitat de trànsit.

Així doncs, en el present projecte el dimensionament de l'espessor del paviment de formigó s'estableix seguint les orientacions recollides en el "Manual de aspectos constructivos de Caminos Naturales", publicat pel Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, el qual es fonamenta en el "Manual de pavimentos de hormigón para vías de baja intensidad de tráfico", publicació tècnica elaborada per l'Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones (IECA).

Aquesta guia serveix com a referència habitual per al disseny, dimensionament i execució de paviments de formigó en vies amb un baix volum de trànsit, com ara camins rurals, vies agrícoles o forestals, accessos a explotacions i altres infraestructures similars.

El càlcul de la secció del ferm depèn de dues variables fonamentals, la qualitat de l'esplanada de recolzament i el trànsit que ha de suportar:

- La categoria de l'esplanada, determinada en funció de la qualitat i estabilitat del subsol existent a l'àmbit d'actuació sobre el qual es recolza el ferm.
- La intensitat del trànsit, determinada en funció de la previsió de vehicles pesants que circularan diàriament per l'àmbit d'actuació (IMDp).

A partir de la determinació d'aquests dos paràmetres, i juntament amb el tipus de formigó a utilitzar, s'obté l'espessor del paviment, les dimensions de les lloses i la necessitat o no de disposar d'una sub-base.

- Situació de partida:

La tipologia estructural dels camins objecte del present projecte respon a camins rurals ja existents i, per tant, consolidats i adequats per al trànsit motoritzat rodat, que no requereixen la realització de moviments de terres (desmunts o terraplens) ni la formació de noves esplanades.

Ara bé, dins d'aquest àmbit trobem dues situacions estructurals de camí diferenciades, que es corresponen amb les dues tipologies d'esplanada i ferm presents a cadascun dels trams sobre els quals es duu a terme la intervenció:

- TRAM 1: CAMÍ DE SANT MARTÍ SACALM AL PANTÀ (PK 0+000 – PK 0+732)

Presenta un ferm constituït per una capa de sòl estabilitzat in situ amb ciment (sistema TERRA SÒLIDA), formada amb els àrids de la mateixa traça del camí amb addició i mescla de lligants i conglomerants (ciment amb una dosificació de 160 kg/m³ de material a tractar i additiu) i l'aigua necessària per aconseguir la humitat característica necessària per a realitzar la compactació, recolzada sobre l'esplanada de terreny natural.

Podem considerar aquesta capa d'acabat com a sòl estabilitzat amb ciment tipus S-EST 3 (art. 515 del PG-3), amb una resistència mínima a la compressió d'1,5 MPa al cap de 7 dies segons norma UNE-EN 13286-41 sobre proveta de Ø 15 cm x 18 cm longitud confeccionada segons UNE-EN 13286-50 o UNE-EN 13286-51, i que, per tant, té una rigidesa apreciable.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 28 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



A efectes del càlcul, es considera que en aquest tram es parteix, com a mínim, una esplanada de categoria E3 segons la Norma 6.1-IC: "Secciones de ferm", de la Instrucció de Carreteres, amb un valor de l'índex CBR (California Bearing Ratio) superior a 20, d'una capacitat portant alta.

- TRAM 2: CAMÍ DE LA FONT DE LA CAU (PK 0+000 – PK 0+685)

Presenta un ferm format per una capa superposada de material granulat (tot-ú) compactat que es recolza en sobre l'esplanada del terreny natural de bona qualitat. La inspecció visual realitzada ha permès apreciar el substrat rocós local en diverses zones en les quals aquesta capa superficial d'acabat es presenta més erosionada.

A efectes del càlcul, es considera que en aquest tram es parteix d'una esplanada de categoria E2 segons la referida Norma 6.1-IC: "Secciones de ferm", amb un valor de l'índex CBR superior a 10 i inferior 20, d'una capacitat portant mitjana, apta per a fermes de baixa o mitjana intensitat.

- Caracterització de l'esplanada:

En la taula següent, extreta del "Manual de aspectos constructivos de Caminos Naturales", es recull la caracterització dels tipus d'esplanada segons el seu índex CBR i les característiques observades en la inspecció visual.

Tipo de explanada	CBR	Módulo de deformación EV2 (kp/cm²)	Inspección visual
S0	3-5	150-250	Terrenos de mala calidad, bastante deformables, en los que el paso de unos pocos vehículos pesados sobre la explanada húmeda provoca fuertes roderas, haciendo inviable la circulación. En general, sus partículas son finas y plásticas. Pueden contener también algo de materia orgánica, detectable por su color oscuro y su olor (análogos a los de la tierra vegetal), u otros materiales que pueden provocar deformaciones apreciables. Así mismo puede ser el caso de rellenos recientes poco compactos, que en general se reconocen por contener en su interior restos o desechos, por ejemplo plásticos, cascotes, etc.
S1	5-10	250-500	Terrenos de calidad media, deformables, pero no exageradamente (es posible la circulación), con el paso de unos pocos vehículos pesados sobre la explanada húmeda. Se trata de suelos granulares (gravas, arenas, etc.) con partículas finas relativamente plásticas.
S2	> 10	> 500	Terrenos de buena calidad en los que el paso de vehículos pesados sobre la explanada húmeda no produce prácticamente huella. Están compuestos, en general, por gravas y arenas con pocos finos plásticos.

Taula: "Tipos de explanada. Cálculo de firmes de hormigón".

Seguint aquesta classificació del terreny natural segons el seu comportament mecànic com a suport de paviments, i atesa la situació de partida exposada anteriorment –actuem en la plataforma d'uns camins existents, en els quals els materials existents en la seva traça estan consolidats i ben compactats–, podem considerar que l'esplanada correspon a un tipus S2, amb un índex CBR, en qualsevol cas, superior a 10.

- Avaluació de la intensitat del trànsit:

Per tal de caracteritzar el trànsit que suporten els camins considerats en el present projecte, cal tenir present dos aspectes, la intensitat i el tipus.

Actualment, aquests camins admeten el trànsit tant de vianants i bicicletes, com de tota classe de vehicles motoritzats, des de motocicletes, automòbils, vehicles tot terreny i camions lleugers, fins a vehicles d'extinció d'incendis del tipus BRP (Bomba Rural Pesada), passant per tota mena de vehicles i maquinària per a usos agrícoles i forestals.

En tractar-se de camins rurals, no es disposa de dades concretes d'aforaments d'intensitats i proporcions de vehicles pesants procedents d'estacions d'aforament permanents o controls.

Segons el "Manual de aspectos constructivos de Caminos Naturales" podem classificar els camins objecte del present projecte, com la majoria dels camins rurals, com a vies de baixa intensitat de trànsit (B.I.T.), per tenir una circulació mitjana diària inferior a 500 vehicles.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 29 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Així mateix, ha tingut en compte el trànsit de projecte segons la caracterització expressada en les tres taules següents, en funció de diferents factors:

- D'acord amb el trànsit suportat en funció de l'amplada de la calçada:

Ancho de calzada	Tráfico de proyecto
≤ 5 m	Total entre los dos sentidos
5-6 m	¾ del total
≥ 6 m	½ del total

Taula: "Determinación de los tráfico de proyecto en función del ancho de calzada".

- En funció del trànsit de camions previst en el moment de posada en servei del camí:

Categoría de tráfico	Tráfico de proyecto (camiones diarios en el momento de puesta en servicio)
C1	25 a 50
C2	15 a 24
C3	5 a 14
C4	0 a 4

Taula: "Categorías de tráfico".

- En funció de les zones per les quals discorre el camí, zones rurals, i les seves característiques específiques i d'ús:

Categoría de tráfico	Zonas rurales
C4	Caminos de hasta 4 m de ancho en zonas agrícolas, por los que no circulen camiones de gran capacidad
C3	Caminos sirviendo sólo a núcleos de menos de 250 habitantes
C2	Caminos sirviendo a núcleos de hasta 1.000 habitantes
C1	Carreteras locales sirviendo a núcleos de hasta 5.000 habitantes

Taula: "Determinación de la categoría de tráfico en función del tipo de vía".

Amb les dades obtingudes de les taules anteriors –tipus d'esplanada: S2, classificació del trànsit: C4–, i considerant un període de vida útil de 30 anys, s'obtenen de la següent figura les seccions i gruixos del paviment de formigó indicades:



CATÁLOGO DE SECCIONES

TRÁFICO EXPLANADA						PERIODO DE PROYECTO
	C4	C3	C2	C1	C1	20 AÑOS
		C4	C3	C2	C1	30 AÑOS
S0		HF-4,0 16	HF-4,0 18 HF-3,5 20	HF-4,0 20 HF-3,5 22	HF-4,0 22 HF-3,5 24	
	HF-4,0 14		HF-4,0 18 HF-3,5 20	HF-4,0 18 HF-3,5 20	HF-4,0 20 HF-3,5 22	
S1		HF-3,5 18	HF-4,0 18 HF-3,5 20	HF-4,0 18 HF-3,5 20	HF-4,0 20 HF-3,5 22	
	HF-3,5 16		HF-4,0 16 HF 3,5 18	HF-4,0 18 HF-3,5 20	HF-4,0 20 HF-3,5 22	
S2		HF-4,0 14 HF-3,5 16	HF-4,0 16 HF 3,5 18	HF-4,0 18 HF-3,5 20	HF-4,0 20 HF-3,5 22	

	PAVIMENTO DE HORMIGÓN	HF-4,0 = HORMIGÓN DE RESISTENCIA A FLEXOTRACCIÓN 4,0 Mpa
	SUB-BASE GRANULAR	HF-3,5 = HORMIGÓN DE RESISTENCIA A FLEXOTRACCIÓN 3,5 Mpa

Figura: "Catálogo de secciones y espesores del firme de hormigón y su resistencia, en función del periodo de proyecto".

- Espessors adoptats:

A partir del dimensionament obtingut, en el present projecte, i per quedar del costat de la seguretat, s'adopten les següents seccions estructurals en funció del tram de camí considerat:

- **TRAM 1:** Capa de formigó de resistència a flexotracció 3,5 Mpa, amb un espessor de 16 cm.
- **TRAM 2:** Capa de formigó de resistència a flexotracció 3,5 Mpa, amb un espessor de 18 cm.

- Caracterització del formigó:

Paviment de formigó amb fibres **HMF-35/P/P/20/50/XF3**, de consistència plàstica i un contingut en fibres de polipropilè entre 20 i 25 kg/m³, grandària màxima del granulat 20 mm, i una dosificació de 25 kg/m³ de colorant inorgànic (color ocre).

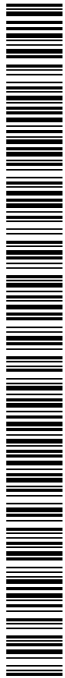
2.7.7. Actuacions requerides prèviament a la pavimentació

- **TRAM 1: CAMÍ DE SANT MARTÍ SACALM AL PANTÀ (PK 0+000 – PK 0+732):**

Considerant l'estat que presenta, es requereix realitzar un tractament previ a la pavimentació consistent en un fresatge de crestes, d'intensitat i extensió variables en funció dels trams definits en els plànols de la Sèrie 06 PLANTA GENERAL. FRESATGES I DEMOLICIONS del projecte, per tal de regularitzar la superfície d'aplicació del nou paviment.

- **TRAM 2: CAMÍ DE LA FONT DE LA CAU (PK 0+000 – PK 0+685):**

Considerant l'estat que presenta aquest tram, es requereix realitzar un tractament previ a la pavimentació consistent en un reperffilat del ferm per tal d'anivellar regularitzar i compactar la superfície





d'aplicació del nou paviment, i dotar a la secció transversal d'un pendent del 2%, cap a un o cap als dos costats segons el terreny, segons el tram considerat, amb l'objectiu de minimitzar el temps de permanència de l'aigua a la calçada. (Vegeu plànols de la Sèrie 07 PLANTA GENERAL I SECCIONS. DEFINICIÓ ACTUACIONS).

En una petita secció d'aquest tram es preveu modificar lleugerament la rasant del perfil longitudinal actual per tal d'ajustar la nova cota del paviment a un accés existent a finca particular. En concret, del PK: 0+307 al PK: 0+321.30 s'aixecarà la rasant longitudinal mitjançant l'aportació d'una capa de material granular (sòl seleccionat tipus 3, segons article 330 del PG-3, o tot-u artificial) de gruix variable compactada, i a continuació, del PK: 0+321.30 al PK: 0+340.30 es rebaixarà la rasant longitudinal en un gruix també variable.

2.7.8. Especificació de la durada de servei

El concepte de durada de servei o vida útil del ferm no ve definit en la normativa vigent, però en normatives anteriors s'assignava un valor de 20 anys per a ferms flexibles, semiflexibles i semirígids i 30 anys per a paviments de formigó, essent aquests els valors habituals adoptats en documents i estudis tècnics referents a seccions de ferms.

Per tant, i continuant amb aquest criteri, el valor de durada del servei del ferm del projecte s'estableix en 20 anys, període de temps en què es preveu que el ferm projectat no presenti una degradació estructural generalitzada.

2.7.9. Condicionants d'obra

En tractar-se d'actuacions de condicionament i millora d'unes infraestructures viàries existents, tant el projecte d'execució, com el desenvolupament dels treballs estaran condicionants per les preexistències.

Aquest projecte incideix en la formació d'un nou paviment i en la millora del drenatge. En cap cas no es modifiquen ni el traçat ni la rasant dels camins existents, que es consideren adequats al seu ús.

En tot moment s'haurà de mantenir la circulació de vehicles. El cost de la implantació i del manteniment de les mesures necessàries es considerarà comprès dins del capítol de seguretat i salut.

El contractista podrà proposar altres alternatives que facilitin l'execució dels treballs sense augmentar els perjudicis als veïns i usuaris en general.

No obstant això, es prendran totes les mesures possibles per aconseguir que els terminis d'afectació tinguin la durada mínima, adoptant-se en tot moment la metodologia de treball més adequada per a obtenir aquest resultat, sense alterar-ne el seu cost unitari. En aquest sentit, no es podrà invocar possibles disminucions de rendiment resultants d'actuacions de poca entitat efectuades en llocs puntuals.

Els obstacles que hi puguin haver quedaran degudament senyalitzats (tanques, balises, etc.) i protegits (planxes).

2.8. DESENVOLUPAMENT DELS TREBALLS

El procés constructiu de l'obra a executar segons la solució adoptada es desenvolupa en l'apartat 3 - MEMÒRIA CONSTRUCTIVA- de la present memòria.

A grans trets, l'execució del projecte contempla les següents operacions:

- Treballs previs i demolicions:
 - Localització i senyalització dels possibles serveis existents.
 - Desmuntatge i retirada de la barrera de protecció existent en el revolt de la Font de la Cau.
 - Desmuntatge i retirada dels armaris i comptadors d'aigua dels abonats afectats per les obres.
 - Demolició del tram de cuneta revestida existent al final del TRAM 1 i del paviment de formigó existent en el PK: 0+373 del TRAM 2 en el gual d'entroncament amb el camí lateral d'accés a finques particulars.



- Tall de delimitació, amb serra de disc, i demolició del paviment de sòl estabilitzat in situ existent a l'inici i al final del tram d'actuació del camí de Sant Martí Sacalm al pantà.

- Moviments de terres:

Es preveu actuar sobre la plataforma consolidada d'uns camins existents, la traça dels quals està adaptada al terreny natural, per tant, no es preveuen excavacions ni reblerts d'importància.

Tot i això, prèviament a la pavimentació pròpiament dita, sí que es requerirà realitzar les següents operacions de preparació i adequació de la superfície actual dels camins en els trams d'actuació i la millora puntual d'alguna petita secció.

En funció del tram considerat, la preparació de la superfície existent consistirà en:

- TRAM 1: CAMÍ DE SANT MARTÍ SACALM AL PANTÀ (PK 0+000 – PK 0+732):
 - Fresatge superficial de les principals irregularitats (crestes) per regularitzar la superfície del ferm de sòl estabilitzat in situ existent. Es preveu que el material resultant del fresatge es podrà reutilitzar dins de la mateixa obra.
 - Neteja per escombrat de la superfície resultant.
- TRAM 2: CAMÍ DE LA FONT DE LA CAU (PK 0+000 – PK 0+685):
 - Reperfilat i compactació del ferm de camí existent, consistent en regularització i anivellament de la superfície d'aplicació del nou paviment, amb els següents mitjans mecànics: pala carregadora (toro) per adaptar la plataforma, motoanivelladora mitjana per perfilar el ferm i corró vibratori autopropulsat de 10-12 tones per compactar el ferm.

Es millora la continuïtat de la rasant general del perfil longitudinal del camí en la secció del TRAM 2 compresa entre els punts PK: 0+307 i PK: 0+340.30, per tal d'ajustar la nova cota del paviment a un accés existent a finca particular. En concret, es preveu realitzar els següents petits moviments de terres:

- Del PK: 0+307 al PK: 0+321.30: reblert de caixa amb aportació d'una capa de material granular, de gruix variable, compactada.
- Del PK: 0+321.30 al PK: 0+340.30: excavació per a rebaix de la rasant longitudinal del camí en un gruix també variable.

Es formaran els sobreamples i reforços puntuals de trams indicats en els plànols de la Sèrie 07, mitjançant el sanejament del terreny, la formació de caixa i l'aportació de capa de material granular.

- Obres de fàbrica:

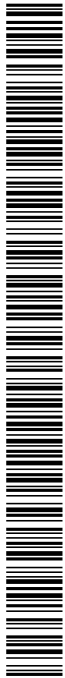
- Realització de pous d'obra i desguassos per a la conducció de les aigües de pluja recollides per les cunetes d'una banda del camí cap a l'altra.
- Formació d'un petit mur de formigó de recalçament i protecció de la fonamentació de la tanca existent en l'entorn de la secció del TRAM 2 on es realitzarà la millora puntual de la continuïtat de la rasant del perfil longitudinal descrita anteriorment.
- Recrescut i adaptació de les arquetes i pous existents per a situar els marcs i tapes en la nova cota de la rasant del paviment de formigó.

- Millora del drenatge superficial:

Es realitzarà una millora general del sistema de drenatge existent en l'àmbit d'actuació, per tal de garantir la recollida superficial i evacuació de les aigües de pluja.

Com a criteri general, les aigües pluvials es conduiran superficialment per les dites cunetes, bé fins al punt d'abocament directe a les torrenteres naturals existents, bé fins als punts de pas sota el camí mitjançant tubs col·lectors -existents o de nova execució-.

DOCUMENT PROJECT	ORGAN OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA	REGISTRE D'ENTRADA E2025000934
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27 Pàgina 33 de 487	SIGNATURES 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37	



- Neteja, restitució, i ampliació, si escau, de les cunetes laterals de terra existent a peu de talús, inclosa la retirada de petites esclavissades o despreniments de terres, pedres i materials vegetals, en els trams indicats en els plànols de la Sèrie 07.
- Formació de nous trams de cunetes a peu de talús, amb revestiment de 15 cm de formigó en massa, de secció triangular o transitable en funció del tram, segons s'indica en la taula anterior i en els plànols de la Sèrie 07.
- Formació de gual amb revestiment de formigó en l'entroncament del TRAM 2 amb el camí lateral existent.
- Formació de gual amb revestiment de formigó al final de l'àmbit d'actuació, en el camí Vell d'Amer a Sant Martí Sacalm, per tal d'evitar l'erosió originada per la conducció de les aigües pluvials recollides per la cuneta en els últims metres del TRAM 2 i facilitar-ne l'evacuació en el sentit del desguàs natural del terreny cap a torrenteres.
- Neteja de les obres de drenatge transversal (O.D.T.) existents en el TRAM 1.
- Construcció de dues noves obres de drenatge transversal sota calçada (O.D.T.) per a conduir les aigües de pluja en el sentit del desguàs natural del terreny cap a torrenteres: excavació de pous, rases brocals de sortida, col·locació de canalització amb tub de PVC corrugat i construcció de nous pous amb cuneta de transició, amb bastiment i reixa, i brocals prefabricats de formigó.

- Pavimentació amb formigó:

- Formació del nou paviment de formigó, que inclou les següents operacions:
 - Encofrat lateral de les vores del camí amb tauló de fusta.
 - Escampat, estesa i vibratge amb estenedora del formigó amb fibres fabricat en planta, de 16 cm o 18 cm de gruix segons el tram, de consistència plàstica i un contingut en fibres de polipropilè entre 20 i 25 kg/m³, grandària màxima del granulat 20 mm, i una dosificació de 25 kg/m³ de colorant inorgànic (color ocre).
 - Acabat de la superfície amb ratllat manual.
 - Curat amb aigua segons climatologia del període d'execució.
 - Realització en fresc, amb tall de disc, dels junts de retracció cada 5 metres, de 20 mm de profunditat i 3 mm d'amplada.
 - Formació de les bermes laterals indicades en els plànols del projecte, amb material seleccionat de pedra.
- Formació dels reductors de velocitat de ressalt indicats en els plànols de la Sèrie 07, amb una capa de formigó de les mateixes característiques que el paviment, amb un gruix màxim de 10 cm.

- Proteccions i senyalització:

Es completarà l'actuació amb les següents actuacions:

- Col·locació de la senyalització vertical en els entorns dels nous reductors de velocitat.
- Recol·locació de la barrera de protecció en el revolt de la Font de la Cau.
- Muntatge dels armaris i comptadors d'aigua potable dels abonats afectats.

Per a dur a terme l'obra prevista en el present projecte caldrà habilitar els desviaments provisionals del pas de vehicles durant l'execució de les obres.

La senyalització provisional de les obres es realitzarà simultàniament a l'execució dels treballs anteriorment descrits.

2.9. COMPLIMENT DE LES DISPOSICIONS VIGENTS D'APLICACIÓ

Des del punt de vista d'ordenació territorial i urbanístic, el present projecte s'adapta a les determinacions i directrius de:

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA	REGISTRE D'ENTRADA E2025000934
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27 Pàgina 34 de 487	SIGNATURES 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37	



- Pla territorial de les Comarques Gironines, aprovat definitivament el 14 de setembre de 2010 mitjançant acord GOV/157/2010 (DOGC núm. 5735, de data 15 d'octubre de 2010).
- Text refós de la Llei d'urbanisme, aprovat pel Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost (TRLU), modificat per la Llei 3/2012, del 22 de febrer, de modificació del text refós de la Llei d'urbanisme.
- Reglament de la Llei d'urbanisme, aprovat pel Decret 305/2006, de 18 de juliol (RLU).
- Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística, aprovat pel Decret 64/2014, de 13 de maig (RPLU).

Com a projecte d'obra local ordinària, s'ajusta a les determinacions de:

- DECRET 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals (ROAS).

2.9.1. Prevenció d'incendis

Els camins objecte de la present actuació formen part de la xarxa bàsica de camins contemplada en el Pla municipal de prevenció d'incendis forestals de Susqueda (PPI). D'acord amb la classificació de camins que estableix el Pla especial d'emergències per incendis forestals a Catalunya (Pla INFOCAT, revisió aprovada per Acord GOV/141/2014, de 21 d'octubre), s'identifiquen com a secundari (camins i pistes forestals entre 3 i 5 metres d'amplada, amb sobre-amples disposats cada 100 – 150 metres que permeten el pas creuat de vehicles), disponible pel trànsit de camions d'extinció d'incendis del tipus BRP- (Bomba Rural Pesada).

No és objecte del present projecte actuar sobre les franges de protecció del camí, de 25 metres, com a mínim, a cada banda mesurada des de l'eix del camí.

2.9.2. Pla de control de qualitat

En compliment del Decret 375/1988, d'1 de desembre, sobre control de qualitat de l'edificació, s'ha redactat i incorporat en el projecte el corresponent pla de control de qualitat de l'obra (ANNEX 2. PLA DE CONTROL DE QUALITAT, a la present Memòria). En aquest document s'hi defineixen els assajos i proves dels materials, s'hi especifiquen les característiques exigibles que han de complir, així com la quantitat i/o freqüència amb què aquests controls s'han de dur a terme.

2.9.3. Gestió d'enderrocs i altres residus de la construcció

Durant l'execució de l'obra es generaran una sèrie de residus de construcció i demolició que hauran de ser gestionats correctament, amb la finalitat de minimitzar qualsevol impacte sobre l'entorn.

Als efectes del compliment del Reial decret 105/2008, d'1 de febrer, regulador de la producció i gestió de residus de construcció i demolició i del Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, parcialment derogat i modificat pel RD 210/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20).

S'adjunta com ANNEX 3. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS a la present Memòria, la fitxa tècnica que permet donar compliment a la dita normativa reguladora.

El present projecte contempla principalment la pavimentació i la millora de diversos elements funcionals de drenatge d'unes infraestructures viàries existents, de les quals no es modifica el traçat en planta ni el perfil longitudinal, per la qual cosa, els petits moviments de terres que es generen, d'acord amb els amidaments i pressupost del projecte, són els corresponents als reforços puntuals de les seccions i a les excavacions necessàries per a l'execució de les cunetes i de les obres de drenatge transversal.

Les terres que no es pugui reutilitzar en el marc de la mateixa obra, s'ha previst traslladar-les a un abocador autoritzat, concretament a les instal·lacions DIPÒSIT CONTROLAT DE BRUNYOLA (codi gestor E-1274.11), situat al Polígon Industrial 5, parcel·la 23 de Brunyola (titular de la instal·lació: Germans Cañet Xirgu, Veïnat de Llebrers, 4-5, Cassà de la Selva), abocador on també es traslladaran els altres residus inerts que es generin en l'obra.



El volum de residus inerts resultants de les operacions de demolició i fresatge que no es reutilitzin en la mateixa obra o no es puguin abassegar a disposició de l'Administració per a la seva posterior utilització, seran traslladats igualment a l'abocador autoritzat.

2.9.4. Estudi de seguretat i salut i Pla de seguretat i salut

D'acord amb el Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció s'ha redactat i incorporat al present projecte com a DOCUMENT COMPLEMENTARI el corresponent Estudi de seguretat i salut en el treball, en el qual es desenvolupa:

- La normativa en matèria de seguretat a aplicar durant els treballs de construcció de les obres projectades.
- La metodologia en matèria de seguretat i salut pel correcte compliment de les normes de seguretat.

En compliment de l'article 7 del Reial decret 1627/1997, el contractista haurà d'elaborar un Pla de seguretat i salut en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en l'Estudi, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra.

En tant que es tracta d'una obra per a una Administració Pública, aquest Pla, amb el corresponent informe del coordinador en matèria de seguretat i salut durant la fase d'execució de l'obra, s'eleva per a la seva aprovació a l'òrgan de l'Ajuntament de Susqueda adjudicador de l'obra.

2.9.5. Altres requisits normatius

Es dona compliment a la resta de normativa tècnica, d'àmbit estatal, autonòmic i municipal que li és d'aplicació pel tipus d'actuació, la qual es relaciona en l'apartat 4 –NORMATIVA TÈCNICA D'APLICACIÓ– de la memòria del present projecte.

2.10. DECLARACIÓ DE PRESSUPOST

2.10.1. Pressupost d'execució material (PEM)

D'acord amb la present memòria i el conjunt de documents que integren aquest projecte, el pressupost d'execució material (PEM), sense despeses generals ni benefici industrial, per a l'execució de les obres de PAVIMENTACIÓ I OBRES COMPLEMENTÀRIES DE DOS TRAMS DE CAMINS A SANT MARTÍ SACALM, ascendeix la quantitat de **401.692,11 €** (quatre-cents un mil sis-cents noranta-dos euros i onze cèntims).

Els preus adoptats per a l'obtenció d'aquest pressupost s'han obtingut a partir dels preus dels jornals, materials, maquinària i transport actuals, d'acord amb la normativa vigent i utilitzant la base de dades de preus de l'ITeC. Aquests preus han estat ajustats als rendiments estimats a la present obra. La seva relació consta detallada i justificada en el document // AMIDAMENTS I PRESSUPOST del present projecte.

2.10.2. Pressupost d'execució per contracte (PEC)

El pressupost d'execució per contracte (PEC) per a l'execució de les obres de PAVIMENTACIÓ I OBRES COMPLEMENTÀRIES DE DOS TRAMS DE CAMINS A SANT MARTÍ SACALM, contemplades en el present document ascendeix la quantitat de **578.396,47 €** (cinc-cents setanta-vuit mil tres-cents noranta-sis euros i quaranta-set cèntims), IVA inclòs.

Aquest és el pressupost d'execució final i total obtingut a partir del pressupost d'execució material (PEM) estimat, un cop incloses les despeses generals (13%), el benefici industrial (6%) i el tipus d'IVA vigent (21%), segons es detalla a la relació adjunta següent:

Pressupost d'execució material	401.692,11 €
+ 13% Despeses Generals =	52.219,97€
+ 6% Benefici Industrial =	24.101,53 €
Total sense IVA	478.013,61€
+ 21% IVA =	100.382,86 €
Total pressupost d'execució final i total	578.396,47 €



2.11. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES I PERÍODE DE GARANTIA

El termini previst per a l'execució de la totalitat de les obres definides en el present Projecte, ateses les seves tipologia i característiques, s'estima en TRES MESOS comptats a partir de la signatura de l'Acta de comprovació de replanteig o d'inici d'obres, i segons el programa de desenvolupament dels treballs – pla d'obra-, de caràcter indicatiu, que s'adjunta com ANNEX 1. PLA D'EXECUCIÓ DE L'OBRA a la present Memòria, d'acord amb l'article 233 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.

Un cop finalitzades les obres es formalitzarà la preceptiva Acta de recepció final, fixant-se com a període de garantia de les mateixes el de DOTZE MESOS, atès que s'entén aquest període com a suficient per a poder observar el comportament de l'obra executada i poder, si s'escau, corregir i/o reparar qualsevol defecte que s'hagi detectat.

2.12. REVISIÓ DE PREUS

Atès l'article 103 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, no procedirà cap revisió de preus d'acord amb el que disposa el Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

D'acord amb les disposicions vigents, el contractista no pot reclamar, amb el pretext d'error o d'omissió, cap modificació en els preus assenyalats amb lletra al Quadre de preus núm. 1, els quals són els que serveixen de base a l'adjudicació i els únics aplicables als treballs contractats, amb la baixa corresponent segons la millora que s'hagués obtingut a l'adjudicació.

Els preus del Quadre de preus núm. 2, s'han d'aplicar únicament i exclusivament en els casos que calgui abonar obres incompletes, quan per rescissió del contracte o per altra causa no arribin a acabar-se les obres contractades, sense que es pugui pretendre la valoració de cada unitat d'obra fraccionada en altra forma que l'establerta a l'esmentat quadre.

2.13. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA


L'apartat 1.a) de l'article 77 –Exigència i efectes de la classificació– 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, estableix que per als contractes d'obres, el valor estimat dels quals sigui igual o superior a 500.000 €, serà requisit indispensable que l'empresari es trobi degudament classificat. Per als contractes d'obres, el valor dels quals sigui inferior a 500.000 €, l'empresari podrà acreditar la seva solvència indistintament mitjançant la seva classificació o bé acreditant el compliment dels requisits específics de solvència econòmica, financera i tècnica dels empresaris mitjançant un, diversos o tots els mitjans que estableixen els articles 86 a 88 de la LCSP en els termes que recullen els plecs de clàusules administratives particulars corresponents que regiran les licitacions per a les adjudicacions dels contractes d'obres.

D'acord amb aquestes previsions i atès que el valor estimat del contracte (VEC) per a l'execució de les obres definides en el present projecte és inferior a 500.000 euros (PEC sense IVA), no serà exigible la classificació del contractista.

El plec de clàusules administratives particulars que regirà el procediment de licitació per l'adjudicació del contracte d'obres definirà els criteris de solvència exigits necessaris per a establir la tipologia d'empresa capacitada per a executar les obres, els quals s'hauran d'indicar a l'anunci de licitació o a la invitació a participar en el procediment.

2.14. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA

En compliment de l'article 13 del Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals, de l'article 127 del Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA	REGISTRE D'ENTRADA E2025000934
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27 Pàgina 37 de 487	SIGNATURES 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37	



s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (LCAP), i de l'article 233 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, es manifesta que el projecte comprèn una obra completa en el sentit definit en els articles 125 del Reial decret 1098/2001 de 12 d'octubre i 13.3 de ja LCAP, susceptible de ser destinada a l'ús general o al servei corresponent, sense perjudici de les ampliacions de què pugui ser objecte posteriorment, i compren tots i cadascun dels elements que siguin necessaris per utilitzar l'obra.

Així mateix, es fa constar que el present projecte d'obra ordinària conté tota la documentació exigida, segons la seva naturalesa i característiques, per l'article 24 i següents del Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals, per l'article 233 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, així com per l'article 18 de la Llei 3/2007, de 4 de juliol, de l'Obra Pública.

2.15. CONSIDERACIÓ FINAL

Atès el contingut del present Projecte, es considera que es disposa de la documentació tècnica pertinent i suficientment detallada perquè pugui servir de base per a la contractació i l'efectiva execució de les obres projectades.

EL TÈCNIC REDACTOR

Armand Garcia Bartolomé
Arquitecte col. 22.385/9

ARMANDO
GARCIA
BARTOLOME
DNI
35078037R

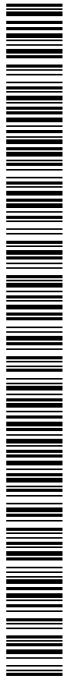
Firmado digitalmente por
ARMANDO GARCIA BARTOLOME -
DNI 35078037R
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, sn=GARCIA BARTOLOME,
givenName=ARMANDO,
serialNumber=IDCES-35078037R,
cn=ARMANDO GARCIA
BARTOLOME - DNI 35078037R
Fecha: 2025.07.25 20:33:08 +02'00'

Document datat i signat electrònicament.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 38 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37





3. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

3.1. CONSIDERACIONS GENERALS

Les obres de PAVIMENTACIÓ I OBRES COMPLEMENTÀRIES DE DOS TRAMS DE CAMINS A SANT MARTÍ SACALM contemplades en el present projecte preveuen, a grans trets, les actuacions següents en correspondència amb els capítols d'obra definits en el pressupost:

- Treballs previs.
- Demolicions.
- Moviments de terres i gestió de residus.
- Obres de fàbrica.
- Drenatges i evacuació d'aigües.
- Fers i paviments.
- Proteccions i senyalitzacions.
- Instal·lacions.
- Varis.

La descripció dels sistemes constructius i del procés d'execució de les obres s'ajustarà a les especificacions detallades a continuació, atenent els principals capítols d'obra. No obstant això, un cop coneguda l'empresa adjudicatària de l'obra, caldrà adaptar aquesta previsió del procés constructiu als mitjans tècnics de què pot disposar en cada moment i al menor termini d'execució que hagi pogut oferir en el marc del procediment de licitació.

Es tindrà especial cura en acotar la zona d'actuació i en disposar, des del primer moment, la senyalització d'avís corresponent amb tanques i senyals lluminoses durant la nit, seguint les prescripcions de seguretat.

Durant l'execució dels treballs s'haurà de mantenir en tot cas la circulació de vehicles i garantir l'accés dels veïns a les seves finques i habitatges seguint les prescripcions de seguretat corresponents i minimitzant les possibles afectacions. Així mateix, es procurarà no afectar cap tipus de servei o d'instal·lació.

3.2. TREBALLS PREVIS

Previ a l'execució de les obres es preveuen els següents treballs:

- Localització i senyalització de serveis existents:

D'acord amb la informació disponible i la inspecció visual prèvia, en l'àmbit del projecte es coneix l'existència de serveis que poden veure's afectats per l'execució de les obres.

Concretament, es preveu que la canonada de distribució d'aigua potable, que discorre sota la calçada dels camins, interfereixi en l'execució de les noves obres de drenatge transversal, en l'entorn de l'entroncament del camí de Sant Martí Sacalm al pantà i el camí de la Font de la Cau.

Tot i que no es disposa del traçat exacte de la xarxa, per la posició de les arquetes localitzades i topografiades, es pot presumir la situació de la canonada en l'àmbit de la calçada dels camins. No obstant això, abans de l'inici efectiu de les obres caldrà efectuar el replantejament del servei i verificar-ne la possible afectació, tant en aquest punt com a la resta de l'àmbit del projecte.

Les xarxes de serveis existents s'han representat amb caràcter orientatiu i no vinculant als plànols de la Sèrie 05 SERVEIS I ELEMENTS AFECTATS del present projecte.

Es comprovarà la no existència d'altres xarxes de serveis urbanístics o d'instal·lacions que puguin resultar afectades pels treballs. Si es detecta algun servei o instal·lació, caldrà prendre totes les mesures

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 40 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



de protecció adients i necessàries perquè no resulti afectat, acord amb les indicacions de la Direcció Facultativa de l'obra.

Si durant l'execució dels treballs de moviments de terres i pavimentació apareixen serveis o instal·lacions existents no localitzats prèviament, els treballs s'hauran d'executar amb mitjans manuals, si cal, per a no malmetre aquestes instal·lacions, completant-se l'excavació amb el calçat, penjat o subjectat en bones condicions de les canalitzacions del servei descobert. En qualsevol cas es respectaran les prescripcions que al respecte pugui dictar la Direcció Facultativa de l'obra.

D'acord amb l'Ordre TIC 341/2023, de 22 de juliol, a l'hora de l'execució del projecte, caldrà tornar a sol·licitar serveis a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U. i, depenent de la zona d'afectació, realitzar el reconeixement i firma de l'Acta de Control.

- Organització general de l'obra i senyalització

Es protegirà i condicionarà l'àmbit d'actuació i s'implantarà la senyalització d'avertiment de les obres que haurà de mantenir-se durant tot el transcurs d'aquestes, tenint en compte la senyalització nocturna i la regulació de pas alternatiu per a les zones de pas estret. Es col·locaran els mòduls i casetes d'obra previstos en el Pla de seguretat.

- Retirada d'elements existents

Es retiraran tots els elements existents que puguin interferir en l'execució dels treballs i que s'identifiquen en els plànols de la Sèrie 05 SERVEIS I ELEMENTS AFECTATS del present projecte:

- Desmuntatge i retirada de la barrera de protecció existent en el revolt de la Font de la Cau.
- Desmuntatge i retirada dels armaris i comptadors d'aigua dels abonats afectats per les obres.

- Replantejament de les actuacions

Les obres s'iniciaran amb el replantejament i marcatge de tots els punts i elements significatius indicats en els plànols del projecte sobre topografia real:

- Punts d'inici i final de cada tram d'actuació.
- Arquetes, pous i altres elements significatius existents.
- Zones on es preveuen actuacions en la millora del drenatge superficial, tant dels elements existents com els de nova construcció, de les obres de fàbrica (cunetes, pous i desguassos).
- Muret de formigó de recalçament i protecció de la fonamentació de la tanca existent en l'entorn de la PORTA 1, en el TRAM 2, i dels elements de formigó a demolir (cunetes, guals, entroncaments d'inici i de final TRAM 1).
- Nous trams de cunetes i guals revestits amb formigó.

3.3. DEMOLICIONS

Prèviament a la preparació de la superfície del ferm dels camins objecte d'actuació, caldrà delimitar amb tall de serra de disc i demolir el paviment de sòl estabilitzat in situ existent a l'inici i al final del tram d'actuació del camí de Sant Martí Sacalm al pantà. Aquesta actuació s'haurà de fer en tot l'ample de la calçada i amb una longitud de 2 metres, segons es detalla en el plànol 12. DETALLS. ENCAIXOS INICI I FINAL I REDUCTORS DE VELOCITAT del projecte.

D'altra banda, l'execució de les obres contemplades en el present projecte també comportarà la demolició puntual de diversos elements de formigó:

- Demolició del tram de cuneta revestida existent al final del TRAM 1.
- Demolició del paviment de formigó existent en el PK: 0+373 del TRAM 2 en el gual d'entroncament amb el camí lateral d'accés a finques particulars.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA	REGISTRE D'ENTRADA E2025000934
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27 Pàgina 41 de 487	SIGNATURES 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37	



3.4. MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

Es preveu actuar sobre la plataforma consolidada d'uns camins existents, la traça dels quals està adaptada al terreny natural, per tant, no es preveuen excavacions ni reblerts d'importància.

Els petits moviments de terres previstos es limiten als necessaris per a l'execució de les excavacions associades a les obres de drenatge transversal (excavació de pous, amb cuneta de transició, de rases i de brocals de sortida), per a la restitució de cunetes existents i per a l'execució de les noves cunetes revestides amb formigó, així com per a la millora de la continuïtat de la rasant general del perfil longitudinal del camí en la secció del TRAM 2 compresa entre els punts PK: 0+307 i PK: 0+340.30, per tal d'ajustar la nova cota del paviment a un accés existent a finca particular. En concret, es preveu realitzar els següents petits moviments de terres:

- Del PK: 0+307 al PK: 0+321.30: reblert de caixa amb aportació d'una capa de material granular tot-ú granític (ZA-25), de gruix variable, compactada al 98% del PM.
- Del PK: 0+321.30 al PK: 0+340.30: excavació per a rebaix de la rasant longitudinal del camí en un gruix també variable.

També es formaran els sobreamples i reforços puntuals de trams indicats en els plànols de la Sèrie 07 PLANTA GENERAL I SECCIONS. DEFINICIÓ ACTUACIONS, mitjançant el sanejament del terreny, la formació de caixa i l'aportació de capa de material granular.

S'inclou dins d'aquest capítol els treballs de preparació de la superfície del ferm existent. En funció del tram considerat, aquesta operació consistirà en:

- TRAM 1: CAMÍ DE SANT MARTÍ SACALM AL PANTÀ (PK 0+000 – PK 0+732):
 - Fresatge superficial de les principals irregularitats (crestes) per regularitzar la superfície del ferm de sòl estabilitzat in situ existent, d'intensitat variable segons l'estat de cada tram indicat en els plànols de la Sèrie 06 PLANTA GENERAL. FRESATGES I DEMOLICIONS.
 - Fresatge superficial de la superfície del gual amb paviment de formigó existent en l'entroncament dels camins de Sant Martí Sacalm al pantà i el camí de la Font de la Cau, per tal de garantir una bona unió amb el nou paviment.
 - Neteja per escombrat de la superfície resultant.
- TRAM 2: CAMÍ DE LA FONT DE LA CAU (PK 0+000 – PK 0+685):
 - Reperfillat mecànic i compactació del ferm de camí existent, amb la finalitat de què la aplicació sigui homogènia en gruix. Aquesta operació consistirà en la regularització i anivellament de la rasant del ferm en tota la longitud del tram, amb els següents mitjans mecànics: pala carregadora (toro) per adaptar la plataforma, motoanivelladora mitjana per perfilar el ferm i corró vibratori autopropulsat de 10-12 tones per compactar el ferm al 98% del PM.

Prèviament a la compactació s'estudiarà i determinarà la humitat òptima de piconatge.

No es preveu que resulti necessària l'aportació de material granular, ja que els defectes de material d'una banda del camí es cobriran amb els excessos de l'altra.

Les operacions d'excavació s'han d'executar d'acord amb les prescripcions del Plec de prescripcions tècniques generals per a obres de carreteres i ponts (PG-3) del Ministeri de Foment, els plànols del projecte i amb les dades obtingudes del replanteig general de les obres, els plànols de detall i les ordres de la Direcció Facultativa de l'obra.

Les operacions necessàries durant aquest procés es realitzaran amb totes les mesures de seguretat necessàries per a evitar danys i accidents.

Es preveu la retirada, càrrega sobre camió i transport a l'abocador autoritzat dels materials resultants procedents de les operacions de demolició i d'excavació previstes que no es reutilitzin a l'obra, així com el cànon d'abocament i manteniment de l'abocador.



Es preveu que els materials resultants de les operacions de fresatge puguin ser reutilitzats dins de la mateixa obra com a material granular en els puts que sigui necessari.

3.5. OBRES DE FÀBRICA

Les principals obres de fàbrica a executar són els pous i desguassos previstos en les dues noves obres de drenatge transversal (O.D.T.), per a la conducció de les aigües de pluja recollides per les cunetes d'una banda del camí cap a l'altra.

Es formarà d'un petit mur de formigó armat HA-25/P/20/X0, de recalcamet i protecció de la fonamentació de la tanca existent en l'entorn de la PORTA 1, en el TRAM 2.

S'adaptaran a la nova rasant resultant els accessos rodats a finques particulars existents en el camí de la Font de la Cau (TRAM 2), mitjançant la formació d'un paviment de formigó en massa.

També serà necessari el recrescut i adaptació de les arquetes i pous existents per a situar els marcs i tapes en la nova cota de la rasant del paviment de formigó.

3.6. DRENATGES I EVACUACIÓ D'AIGÜES

3.6.1. Cunetes

En general, les aigües procedents de les escorrenties pluvials es conduiran superficialment per cunetes a peu de talús.

Dins l'àmbit del projecte trobem cunetes de terra i cunetes revestides amb formigó, en funció de la situació i de la necessitat apreciada.

- Cunetes de terra: es netejaran i restituiran les cunetes existents i, en els trams que s'escaigui, s'ampliaran i/o formaran de noves.
- Cunetes revestides: es formaran noves cunetes triangulars profundes (secció en V) o transitables segons el cas, en els trams indicats en els plànols del projecte.

Aniran revestides amb una capa de formigó en massa HM-25/P/12/X0, colorejat en planta (color ocre), de 15 cm de gruix mínim, que es disposarà sobre una base o fons de caixa reberta amb sòl seleccionat procedent de pedrera, de gruix 20 cm, compactat al 98% del PM.

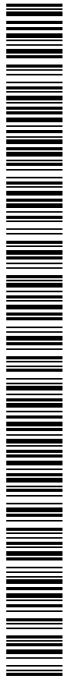
El replé entre el tacó i l'excavació es realitzarà amb sòl tolerable refinat, amb mitjans mecànics i manuals. També es reperilaran les bermes i talussos.

Totes les cunetes s'executaran amb utilització dels mitjans mecànics i/o manuals d'anivellació necessaris, perquè aquestes facin la seva funció drenant, conferint-les la secció adequada i pendent cap als llocs de desguàs, per tal d'evitar els embassaments d'aigua.

La geometria i dimensions d'aquests elements són les definides als plànols del projecte, o bé les que indiqui la Direcció Facultativa de l'obra. En general, l'amplada serà variable, adaptada a la distància existent en cada punt entre el ferm del camí i el peu del talús, si bé en els trams on no es trobin limitacions, seran d'un mínim de 90 cm d'amplada, inclòs repeu o tacó.

En l'entroncament del camí de la Font de la Cau (TRAM 2) amb el camí lateral d'accés a finques particulars existent en el PK: 0+373, es formarà un gual amb revestiment de 15 cm de formigó en massa, per a facilitar el pas de vehicles i per a conduir les aigües pluvials recollides per la cuneta d'una banda del camí lateral a l'altra.

En la següent taula es resumeix el tipus de cuneta, la seva amplada nominal, la seva localització i la longitud per a cadascun dels trams considerats.



TRAM	CUNETA		TIPUS	AMPLADA	PK INICI	PK FINAL	LONGITUD
	Esquerra	Dreta					
TRAM 1	E1		TERRA	100	0+000	0+140	140,00
	E2		TERRA	100	0+143	0+293	150,00
	E3		FORMIGÓ TRIANGULAR	100	0+293	0+345	52,00
		D1	FORMIGÓ TRIANGULAR	100	0+293	0+345	52,00
	E4		TERRA	100	0+345	0+460	115,00
	E5		TERRA	150	0+465	0+608	143,00
	E5'		TERRA	140	0+608	0+692	84,00
	E6		FORMIGÓ TRANSITABLE	100	0+717	0+732	15,00
TRAM 2	E1		FORMIGÓ TRANSITABLE	116	ODT NOVA 01	0+025	19,00
	E2		TERRA	100	0+025	0+314	289,00
	E3		TERRA	100	0+650	0+685	35,00
		D1	FORMIGÓ TRIANGULAR	150	ODT NOVA 02	INICI TANCA	25,00
		D1'	FORMIGÓ TRIANGULAR	150	0+018	0+292	274,00
		D2	FORMIGÓ TRIANGULAR	130	0+292	0+387,25	95,25
		D3	TERRA	160	0+402	0+660	258,00
		D3		120	0+660	0+685	25,00
	D3	80				7,00	

3.6.2. Neteja d'obres de drenatge transversal (O.D.T.) existents

En el tram del camí de Sant Martí Sacalm al pantà contemplat en el present projecte trobem actualment tres obres de drenatge transversal que cal netejar.

Aquests treballs comprenen la neteja amb aigua a pressió d'aterraments o qualsevol tipus de dipòsit produïts a l'interior de les obres de drenatge transversal i passos salvacunetes obstruïts o que ho requereixin, restituint-los la seva secció inicial, amb mitjans mecànics o manuals. També inclou la restitució de la llera dels torrents, tant aigües amunt com aigües avall, en el cas que la Direcció Facultativa de l'obra ho consideri necessari.

Es preveu una partida per a realitzar el desbrossament previ de la vegetació invasiva en els entorns immediats de les embocadures i sortides de les canalitzacions.

3.6.3. Noves obres de drenatge transversal (O.D.T.)

Atesa la problemàtica d'evacuació d'aigües descrita en l'apartat 2.6.3. *Característiques del traçat i estat de conservació* de la MEMÒRIA DESCRIPTIVA, en l'entorn de l'entroncament dels camins de Sant Martí Sacalm al pantà i el camí de la Font de la Cau, es construiran dues noves obres de drenatge transversal en els punts indicats en els plànols de la Sèrie 07.

L'execució de les noves O.D.T. en el TRAM 1 comprendrà les següents operacions i elements:

- Tall del ferm de sòl estabilitzat in situ, amb serra de disc, en tota l'amplada del camí, per a delimitar la rasa a excavar.
- Demolició i retirada de la capa de sòl estabilitzat in situ existent.
- Excavació de pous, amb cuneta de transició.
- Excavació de rases i de brocals de sortida (embocadures).
- Repàs i refinat dels fons de pous i rases.
- Col·locació de canalització amb tub de PVC de paret estructurada de doble capa, llisa interior i corrugada exterior, de diàmetre nominal indicat en plànols, de rigidesa anular SN8 ($\geq 8 \text{ kN/m}^2$), tipus adequada Sanecor o equivalent. Es disposarà al fons de la rasa sobre solera de formigó en massa HM-25/P/20/X0, de 15 cm de gruix.
- Construcció de nous pous de dimensions interiors i fondària indicades en plànols, amb formigó HM-25/P/20/X0, sobre solera de formigó armat de 15 cm de gruix segons detall de projecte. Es protegiran amb reixes de fosa dúctil col·locades amb morter.
- Construcció de brocals de sortida, de formigó amb aletes, sobre solera de formigó armat de 15 cm de gruix segons dimensions i detall de projecte, o, alternativament, col·locació de broc prefabricat de formigó armat amb totes les feines adients.



La geometria i dimensions d'aquests elements són les definides als plànols del projecte, o bé les que indiqui la Direcció Facultativa de l'obra.

Les actuacions a executar en cadascuna de les O.D.T. existents o de nova construcció es resumeixen en la següent taula:

TRAM	O.D.T.	PK	DN	INTERVENCIÓ
TRAM 1	O.D.T. EXISTENT 1	0+142	800	Neteja
	O.D.T. EXISTENT 2	0+462	700	Neteja
	O.D.T. NOVA 1	0+692	400	Nova construcció
	O.D.T. NOVA 2	0+727	630	Nova construcció
	O.D.T. EXISTENT 3	0+753	630	Neteja

3.7. FERMS I PAVIMENTS

L'execució del nou paviment de formigó comprendrà les següents operacions

- Encofrat lateral de les vores del camí amb tauló de fusta.
- Escampat, estesa i vibratge amb estenedora del formigó amb fibres fabricat en planta, de 16 cm o 18 cm de gruix segons el tram, de consistència plàstica i un contingut en fibres de polipropilè entre 20 i 25 kg/m³, grandària màxima del granulat 20 mm, i una dosificació de 25 kg/m³ de colorant inorgànic (color ocre).
- Acabat de la superfície amb ratllat manual.
- Curat amb aigua segons climatologia del període d'execució.
- Realització en fresc, amb tall de disc, dels junts de retracció cada 5 metres, de 20 mm de profunditat i 3 mm d'amplada.
- Formació de les bermes laterals indicades en els plànols del projecte, amb material seleccionat de pedrera.

Es formaran els reductors de velocitat de ressalt indicats en els plànols de la Sèrie 07, amb una capa de formigó de les mateixes característiques que el paviment, amb un gruix màxim de 10 cm.

Amb l'objectiu de reduir les molèsties als veïns s'estudiarà l'execució de la pavimentació per trams per tal de restringir la circulació del trànsit el mínim imprescindible.

3.8. PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

Per a dur a terme l'obra prevista en el present projecte caldrà habilitar els desviaments provisionals del pas de vehicles durant l'execució de les obres.


Es preveu la senyalització i protecció provisional de la zona en obres, de manera que es garanteixi la circulació de vehicles durant l'execució dels treballs.

Els treballs han de senyalitzar-se convenientment d'acord amb el que disposen l'ordre ministerial de 31 d'agost de 1987, sobre senyalització i abalisament de les obres fora de poblacions (8.3- IC), i les disposicions concordants, així com les directrius fixades per la Direcció Facultativa de l'obra.

També s'hauran d'assenyalar adequadament les desviacions de trànsit i protecció de rases que l'execució d'aquestes obres pugui comportar. En especial, les rases es protegiran i s'assenyalaran amb tanques i senyals lluminosos adequats durant la nit.

Es completarà l'actuació amb les següents actuacions:

- Col·locació de la senyalització vertical en els entorns dels nous reductors de velocitat.
- Re-col·locació de la barrera de protecció en el revolt de la Font de la Cau. Instal·lació en el terreny amb dau de formigó o amb els pilars encastats en el paviment de formigó seguint les indicacions de la Direcció Facultativa.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA	REGISTRE D'ENTRADA E2025000934
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27 Pàgina 45 de 487	SIGNATURES 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37	



- Muntatge dels armaris i comptadors d'aigua potable dels abonats afectats.

Es preveu la recol·locació de la barrera de la barrera de protecció existent en el revolt de la Font de la Cau.

3.9. VARIS

El present projecte ha previst també les despeses necessàries per a la correcta realització del control de qualitat que consta en l'ANNEX 2 –PLA DE CONTROL DE QUALITAT- de la present memòria i que afecta bàsicament a la compactació i naturalesa dels materials emprats per a l'execució de la secció estructural del ferm i a l'execució del paviment de mescla bituminosa.

Així mateix, en tots els treballs caldrà mantenir les mesures oportunes de seguretat per evitar danys i accidents de persones, eines i/o màquines. A aquest efecte, s'inclou la previsió en el pressupost d'una partida alçada a justificar per a la seguretat i salut de l'obra, d'acord amb Pla de seguretat i salut que elabori el contractista, a partir de les previsions contingudes en l'Estudi de seguretat i salut, seguint allò que indica el RD 1627/97, per l'import especificat en el document de PRESSUPOST del present projecte, el qual inclou l'elaboració per part del Contractista del Pla de seguretat i salut i la senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció Facultativa de l'obra.

En el pressupost del projecte es preveuen les partides corresponents per a l'adequació a la nova rasant del perfil longitudinal els accessos rodats a finques particulars existents en el Camí de la Font de la Cau. S'inclou en aquest concepte els treballs necessaris per al desmuntatge i refrida dels tancaments de serralleria (portes) existents i els seus accessoris, la demolició de paviments i altres possibles elements, l'execució del paviment en rampa adaptat seguint la rasant de projecte i la rasant interior de la finca i el muntatge dels tancaments i els seus accessoris a la nova cota, amb totes les ajudes dels industrials necessaris.

Finalment, s'ha previst una partida per a possibles imprevistos de l'obra justificar.

L'abonament dels treballs amb càrrec a les partides alçades a justificar s'ha de realitzar aplicant a les unitats d'obra executades els preus corresponents que consten en els quadres de preus d'aquest projecte.

EL TÈCNIC REDACTOR

Armand Garcia Bartolomé
Arquitecte col. 22.385/9

ARMANDO
GARCIA
BARTOLOME
DNI 35078037R

Firmado digitalmente por
ARMANDO GARCIA BARTOLOME
- DNI 35078037R
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, sn=GARCIA BARTOLOME,
givenName=ARMANDO,
serialNumber=IDCES-35078037R,
cn=ARMANDO GARCIA
BARTOLOME - DNI 35078037R
Fecha: 2025.07.25 20:33:41
+02'00'

Document datat i signat electrònicament.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 46 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37





4. NORMATIVA TÈCNICA D'APLICACIÓ


A continuació es relacionen les normes vigents d'aplicació sobre construcció que s'han tingut en compte per a la realització d'aquest projecte.

ÀMBIT GENERAL

- **Llei 3/2012**, del 22 de febrer, de modificació del text refós de la Llei d'urbanisme. (DOGC núm. 6077 de 29/02/2012)
- **Decret legislatiu 1/2010**, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme. (DOGC núm. 5686 de 5/08/2010)
- Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'urbanisme. (DOGC 24/7/2006)
- **Reial Decret 314/2006**, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de la Edificació DB SI 5 Seguretat en cas d'Incendi. Intervenció dels bombers. (BOE 28/03/2006)
- **Decret 241/1994** sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis, complementaris de la NBE-CPI/91. (DOGC núm. 1954 de 30/09/1994, correccions DOGC núm. 2005 de 30/01/1995)
- **RD 2267/2004**, Reglamento de seguridad en caso de incendio en establecimientos industriales, RSCIEI. Anexo II. (BOE 17/12/2004)
- **Decret 123/2005**, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana. (DOGC núm. 4407 de 16/06/2005)
- **Llei 13/2014**, del 30 d'octubre, d'accessibilitat. (DOGC núm. 6742 de 4/11/2014)
- **Decret 135/1995**, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Cap. 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques). (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995). Correcció d'errades en el DOGC núm. 2152, pàg. 319, de 10.1.1996
- **Ordre VIV/561/2010**, d'1 de febrer, per la qual es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats.
- **Reial Decret 505/2007**, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions. (BOE 11/05/2007)
- **Llei 9/2003**, de mobilitat. (DOGC 27/6/2003)

VIALITAT

- **Orden FOM/3460/2003**, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.1-IC: "Secciones de firme", de la instrucción de Carreteras. (BOE núm. 297 de 12/12/2003)
- **Orden FOM/3459/2003**, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras. (BOE núm. 297 de 12/12/2003)
- **Orden de 27/12/1999**, Norma 3.1-IC: "Trazado, de la Instrucción de carreteras". (BOE núm. 28 de 2/02/2000)

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA	REGISTRE D'ENTRADA E2025000934
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27 Pàgina 48 de 487	SIGNATURES 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37	



- **Orden de 14/05/1990**, por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC: "Drenaje superficial". (BOE 17/09/1990)
- **UNE-EN-124 1995**. Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.
- **Orden 2/07/1976**, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras". (BOE núm. 162 i 175 de 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivament)

Posteriors modificacions:

Ordre Circular 292/86 T, de maig de 1986.

Ordre Ministerial de 31/07/86. (BOE 5/09/86)

Ordre Circular 293/86 T.

Ordre Circular 294/87 T, de 23/12/87.

Ordre Circular 295/87 T.

Ordre Ministerial de 21/01/88, sobre modificació de determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts. (Modificació pasa a denominarse PG-4). (BOE 3/02/88)

Ordre Circular 297/88 T, de 29/03/88.

Ordre Circular 299/89.

Ordre Ministerial de 8/05/89, modificació de determinats articles del PG. (BOE 18/05/89)

Ordre Ministerial de 18/09/89. (BOE 910/89)

Ordre Circular 311/90, de 20 de març.

Ordre Circular 322/97, de 24 de febrer.

Ordre Circular 325/97, de 30/12/97.

Ordre Ministerial de 27/10/99, pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a conglomerants hidràulics i lligants hidrocarbonats. (BOE 22/1/2000)

Ordre Ministerial de 28/10/1999, pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a senyalització, abalisament i sistemes de contenció de vehicles. (BOE 28/01/2000)

Ordre Circular 326/2000, de 17 de febrer.

Ordre Circular 5/2001, de 24 de maig.

Ordre Ministerial FOM/475/2002, de 13 de febrer, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts relatius a formigons i acers. (BOE 6/03/2002)

Ordre Ministerial FOM 1382/2002, de 16 de maig, per la que se actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i ponts relatius a la construcció d'explanacions, drenatges i fonaments. (BOE, de l'11 de juliol)

Ordre Circular 8/01.

Ordre FOM/891/2004, de l'1 de març, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de carreteres i ponts, relatius a fermes i paviments.

- **Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.**

(BOP núm. 122 de 22/05/1991) Afectat per: Modificació (28/10/1994) Derogacions (18/03/2002)

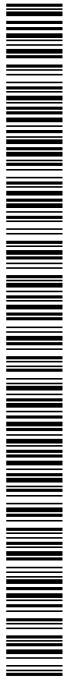
Ordenança reguladora del procediment sancionador (26/03/2010)

NORMATIVA GENÈRICA D'INSTAL·LACIONS URBANES

- **Decret 120/1992** del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl. (DOGC núm. 1606 de 12/06/1992)

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 49 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



- **Decret 196/1992** del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992. (DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)
- **Ordenança d'obres** i d'instal·lacions de serveis en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona. (BOP núm. 122 de 22/05/1991)
- **Especificacions Tècniques** de les companyies subministradores dels diferents serveis.
- **Normes UNE** de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul.

XARXES DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE

- **Real Decret 606/2003**, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic. (BOE 6/6/2003)
- **Decret Legislatiu 3/2003**, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya. (DOGC 21/11/2003)
- **Real Decreto 140/2003**, de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua i el consumo humano. (BOE 21/02/2003)
- **Real Decreto Legislativo 1/2001** de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas. (BOE 24/07/01)
- **Llei 6/1999**, de 12 de juliol, d'ordenació, gestió i tributació de l'aigua. (DOGC 22/07/99)
- **Ordre 28/07/1974**, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua. (BOE núm. 236 i 237 de 2/10/1974 i 3/10/1974 respectivament)
- **Norma Tecnològica NTE-IFA/1976**, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento".
- **Norma Tecnològica NTE-IFR/1974**, "Instalaciones de fontanería: Riego".
- **Reglament general del servei metropolità d'abastament domiciliari d'aigua a l'àmbit metropolità** Consell metropolità de 13/03/2003 i rectificacions posteriors.

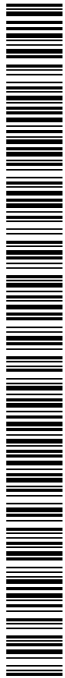
HIDRANTS D'INCENDI

- **Decret 241/1994** sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis, complementaris de la NBE-CPI/91. (DOGC núm. 1954 de 30/09/1994, correccions DOGC núm. 2005 de 30/01/1995)
- **Real Decret 1942/1993** pel que s'aprova el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios". (BOE núm. 298 de 14/12/1993)

XARXES DE SANEJAMENT

- **Decret 130/2003**, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament. (DOGC núm. 3894 de 29/05/2003)
- **Reial Decret-Llei 11/1995**, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. (BOE núm. 312 de 20/12/1995)
- **Ordre 15/09/1986**. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones". (BOE núm. 228 de 23/09/1986)

DOCUMENT PROJECT	ORGAN OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA	REGISTRE D'ENTRADA E2025000934
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27 Pàgina 50 de 487	SIGNATURES 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37	



XARXES DE DISTRIBUCIÓ DE GAS CANALITZAT

- **Real Decreto 919/2006**, "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias". (BOE 4/09/2006)
- **Ordre 18/11/1974**, per la qual s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos".
- **Ordre 26/10/1983**, modifica la Ordre 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos". Derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006.
- **Real Decret 2913/1973**, "Reglamento general del servicio público de gases combustibles". (BOE 21/11/1973, modificació BOE 21/5/75; 20/2/84). Derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006.

XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA

Sector elèctric

- **Llei 54/1997** del Sector elèctric
- **Real Decret 1955/2000**, pel que es regulen les activitats de transport, distribució comercialització d'instal·lacions d'energia elèctrica. (BOE núm. 310 de 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)
- **Decret 329/2001**, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de subministrament elèctric. (DOGC 18/12/2001)

Alta Tensió

- **Decret 3151/1968** "Reglamento de líneas eléctricas aéreas de alta tensión". (BOE núm. 311 de 27/12/1968, correcció d'errors BOE núm. 58 de 8/03/1969)
- **Real Decreto 223/2008** "Condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09". (BOE: 19/3/2008) modificat pel Real Decreto 560/2010 (BOE 22/5/2010)
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Fecsa-Endesa. Normes tècniques particulars relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç. (BOE núm. 4827 de 22/2/2007)

NTP – LAMT: Línies aèries de mitjana tensió

NTP – LSMT: Línies subterrànies de mitjana tensió

Baixa Tensió

- **R.D. 842/2002**, per el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. (BOE núm. 224 18/09/2002)

En particular:

ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión.

ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión.

ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución.

ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior.

ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión.

ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas.

- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Fecsa-Endesa. Normes tècniques particulars relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç.



(BOE núm. 4827 de 22/2/2007)

NTP – LABT: Línies aèries de baixa tensió

NTP – LSBT: Línies subterrànies de baixa tensió

Centres de Transformació

- **Real Decret 3275/1982**, "Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación".
(BOE núm. 288 de 1/12/1982, Correcció d'errors BOE núm. 15 de 18/01/83)
- **Orden de 6/07/1984**, por la que se aprueban las "Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-MIERAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación".
(BOE núm. 183 de 01/08/1984)
- **Resolució 19/06/1984**, "Ventilación y acceso de ciertos centros de transformación".
(BOE núm. 152 de 26/06/1984)
- **Especificacions tècniques** de companyies subministradores
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Fecsa-Endesa. Normes tècniques particulars relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç.
(BOE núm. 4827 de 22/2/2007)
 - NTP – CT: Centres de transformació en edificis
 - NTP – CTR: Centres de transformació l'entorn rural

Enllumenat públic

- **Real Decreto 1890/2008**, Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.
(BOE 19/11/2008)
- **Llei 6/2001**, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi ambient.
(DOGC 12/06/2001)
- **R.D. 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior.
(BOE núm. 224 18/09/2002)
- **Norma Tecnològica NTE-IEE/1978**. "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior".

Xarxes de telecomunicacions

Especificacions tècniques de les Companyies:

NP-PI-001/1991 C.T.N.E. "Redes Telefónicas en Urbanizaciones y Polígonos Industriales".

NT-f1-003/1986 C.T.N.E. "Canalizaciones subterráneas en urbanizaciones y polígonos industriales".

Acuerdo UNESA - C.T.N.E. del 19 d'abril de 1976.

Plec de Condicions de LOCALRET

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 52 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 53 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 54 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 55 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



PLA D'EXECUCIÓ DE L'OBRA

1.1. Pautes generals d'execució

La present proposta de programa de desenvolupament dels treballs –PLA D'OBRA– corresponent al projecte de PAVIMENTACIÓ I OBRES COMPLEMENTÀRIES DE DOS TRAMS DE CAMINS A SANT MARTÍ SACALM, al terme municipal de Susqueda,, s'ha estimat d'acord amb l'organització i desenvolupament de l'obra previstos i basant-se en els rendiments habituals en obra civil i en obres d'urbanització de característiques similars a la present, tenint en compte, precisament, la seva simplicitat.

No obstant això, la rellevància d'aquest vial en la mobilitat municipal, comportaran, amb tota seguretat, la necessitat d'ajustar aquestes pautes a les circumstàncies diàries, les quals podran condicionar els terminis parcials d'execució de les obres projectades.

En qualsevol cas aquesta és una decisió que haurà de prendre l'Ajuntament de Susqueda per bé que de manera coordinada i amb la conformitat de la Direcció Facultativa i l'empresa adjudicatària de les obres.

1.2. Previsió del procés d'execució de l'obra

Un cop fets els treballs previs de localització i senyalització dels possibles serveis afectats i de retirada d'elements de protecció i armaris i comptadors d'aigua dels abonats afectats i les demolicions d'elements de formigó previstes, s'efectuarà el replanteig geomètric del traçat d'acord amb la definició en projecte.

A continuació, es procedirà a realitzar els moviments de terres: excavacions de pous i rases per a les obres de drenatge transversal, excavació de fonament del muret de protecció, preparació de la superfície existent (fresatge) del ferm en el TRAM 1 i el reperfilat i els moviments de terres puntuals en el TRAM 2.

A mesura que es van duent a terme les excavacions assenyalades anteriorment i de manera coordinada, s'executaran les obres de fàbrica i les obres de drenatge transversal previstes.

Els treballs de formació del nou paviment de formigó es realitzaran consecutivament i per trams, per tal de minimitzar les afectacions a la circulació de vehicles.

A les zones d'inicis i de finals de trams d'actuació s'executarà l'entroncament amb els trams de camí existent i es formaran els reductors de velocitat de ressalt amb formigó.

La formació de les noves cunetes revestides de formigó en els trams indicats en projecte es realitzarà coordinadament amb els treballs de pavimentació i un cop finalitzats aquests, prestant especial atenció a la formació de les línies de confinament de les noves cunetes. Es donarà sempre continuïtat a les escorrenties naturals amb els pendents adequats.

Per a finalitzar, es realitzarà el recrescut i adaptació de les arquetes i pous existents per a situar els marcs i tapes en la nova cota de la rasant del paviment de formigó, es recol·locarà la barrera de protecció en el revolt de la Font de la Cau, es muntaran els armaris i comptadors d'aigua dels abonats afectats, es col·locarà la senyalització vertical prevista i s'efectuaran els repassos i entregues manuals per a formar o millorar punts de desguàs de cunetes, enllaços amb camins i corriols, accessos a finques particulars, etc.

1.3. Previsió del termini d'execució de l'obra

D'acord amb els criteris exposats anteriorment s'ha determinat per a l'execució d'aquesta obra un termini òptim de TRES MESOS d'acord amb la planificació mensual, amb previsió de temps i de costos, indicada en el quadre següent.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 56 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Unitats d'obra	Mesos									Import total del capítol (PEM)
	1			2			3			
Treballs previs										224,64 €
Demolicions										7.772,26 €
Moviment de terres, esplanades i gestió de residus										13.245,30 €
Obres de fàbrica										3.308,37 €
Drenatges i evacuació d'aigües										27.640,78 €
Ferms i paviments										332.543,57 €
Proteccions i senyalitzacions										4.797,21 €
Instal·lacions										334,18 €
Seguretat i salut										5.932,00 €
Imprevistos i control de qualitat										5.893,80 €
Previsió certificació mensual	28.044,92 €			238.396,85 €			135.250,34 €			401.692,11 €

No obstant això, aquest programa té caràcter indicatiu i podrà ser revisat, justificadament, per l'empresa adjudicatària tot ajustant-lo als seus mitjans tècnics i de personal, cosa que, en tot cas, requerirà la corresponent aprovació de la Direcció Facultativa.

EL TÈCNIC REDACTOR

Armand Garcia Bartolomé
 Arquitecte col. 22.385/9

ARMANDO GARCIA BARTOLOME
 DNI 35078037R

Firmado digitalmente por
 ARMANDO GARCIA BARTOLOME -
 DNI 35078037R
 Nombre de reconocimiento (DN):
 c=ES, sn=GARCIA BARTOLOME,
 givenName=ARMANDO,
 serialNumber=DCE:35078037R,
 cn=ARMANDO GARCIA
 BARTOLOME - DNI 35078037R
 Fecha: 2025.07.25 20:34:09
 +02'00'

Document datat i signat digitalment.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 57 de 487


SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 58 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA	REGISTRE D'ENTRADA E2025000934
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27 Pàgina 59 de 487	SIGNATURES 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37	



PLA DE CONTROL DE QUALITAT

1. OBJECTE I CRITERIS GENERALS

El present document té la finalitat d'establir els criteris bàsics per al desenvolupament del Control de Recepció de Materials, en compliment del Decret 375/1988, d'1 de desembre, sobre control de qualitat de l'edificació, publicat amb data 28/12/88 en el DOGC núm. 1086, desplegat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC núm. 1205, de data 11/10/89) i ampliat per les Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC núm. 1610, de data 22/6/92), de 29 de juliol de 1994 (DOGC de data 12/9/94), de 12 de juliol de 1996 (DOGC núm. 2267, de data 11/10/96) i de 18 de març de 1997 (DOGC núm. 2374, de data 18/04/1997).

El tècnic superior autor del projecte d'execució d'obres enumerarà i definirà dintre del plec de condicions els controls de qualitat a realitzar que siguin necessaris per a la correcta execució de l'obra. Aquests controls seran, com a mínim, els especificats a les normes de compliment obligat, i en qualsevol cas tots aquells que el tècnic autor del projecte consideri precisos per a la seva finalitat, podent establir criteris especials de control més estrictes que els establerts legalment, variant la definició dels lots o el nombre d'assaigs i proves preceptius i ordenant assaigs complementaris i/o l'aplicació de criteris particulars, els quals seran acceptats pel promotor, el contractista i la resta de la Direcció Facultativa.

L'arquitecte tècnic o aparellador que intervingui en la direcció d'obres elaborarà dintre de les prescripcions contingudes al projecte d'execució un Programa de Control de Qualitat, del qual haurà de donar coneixement al promotor.

En el Programa de Control de Qualitat s'haurà d'especificar els components de l'obra que cal controlar, les classes d'assaig, anàlisis i proves, el moment oportú de fer-los i l'avaluació econòmica dels assaigs, anàlisis i proves que vagin a càrrec del promotor.

Opcionalment, el Programa de Control de Qualitat podrà preveure anàlisis i proves complementàries en funció del contingut del projecte.

Aniran a càrrec del promotor/propietari les despeses dels assaigs, anàlisis i proves fetes per laboratoris, persones o entitats que no intervinguin directament en l'obra, restant obligat aquell a satisfer-les puntualment en el moment en què es produeixi la seva acreditació.

El resultat de les proves encarregades haurà de ser posat a disposició de la Direcció Facultativa dins del termini màxim de 30 dies des del moment en què es van encarregar. A tal efecte el promotor/propietari es compromet a realitzar les gestions oportunes i a complir amb les obligacions que li corresponguin per tal d'aconseguir el compliment puntual dels laboratoris i d'altres persones contractades a l'efecte. El retard en la realització de les obres motivat per la manca de disponibilitat dels resultats serà del risc exclusiu del promotor/propietari, i en cap cas imputable a la Direcció Facultativa, la qual podrà ordenar la paralització de tots o part dels treballs d'execució si considera que la seva realització, sense disposar de les actes de resultats, pot comprometre la qualitat de l'obra executada.

El contractista resta obligat a executar les proves de qualitat que li siguin ordenades en compliment del Programa de Control de Qualitat, restant facultat el propietari per rescindir el contracte en cas d'incompliment o compliment defectuós comunicat per la Direcció Facultativa.

Els laboratoris i les entitats de control de qualitat de l'edificació hauran de complir amb els requisits exigits pel Reial decret 410/2010 de 31 de març de 2010 (BOE 22/04/2010) per a poder exercir la seva activitat.

2. CONTROLS A EFECTUAR

El present Pla de Control de Qualitat per a l'execució de les obres contemplades al projecte de PAVIMENTACIÓ I OBRES COMPLEMENTÀRIES DE DOS TRAMS DE CAMINS A SANT MARTÍ SACALM, al terme municipal de Susqueda, defineix les unitats d'obra objecte de control, el tipus, la freqüència i la

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 60 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



quantitat d'assajos a realitzar per tal de garantir que els materials i les unitats d'obra compliran les condicions exigides quant a la seva qualitat.

Durant l'execució de l'obra, la Direcció d'Obra podrà determinar la modificació de les freqüències establertes, així com la realització d'assajos no previstos inicialment a la proposta del pla del control de qualitat.

Principals materials i unitats d'obra a controlar

- Sòls procedents de préstec:

Respecte al sòl seleccionat procedent de pedrera es realitzarà un assaig en laboratori d'anàlisi de matèria orgànica, sals solubles, granulometria i límit de Atterberg, realitzant-se de nou cada vegada que canviï la procedència de les terres. Cada 10.000 m² de terra compactada es realitzarà un assaig sobre la densitat aconseguida en la compactació (98% PM). Si aquests sòls no compleixen amb els paràmetres requerits es rebutjaran i s'aportaran nous que sí que compleixin amb aquests paràmetres.

Els sòls seleccionats procedents de pedrera a utilitzar com a reblerts en la present obra estaran constituïts, segons l'article 330 del PG-3 (Plec de prescripcions tècniques generals per a obres de carreteres i ponts), per materials que compleixin les condicions granulomètriques següents:

- Mida màxima no superior a 80 mil·límetres ($D_{m\grave{a}x.} \leq 80\text{mm}$).
- Cernut pel tamís 0.080 UNE menor al 25% ($\# 0.080 < 25\%$).
- Simultàniament el seu Límit líquid menor de trenta ($LL < 30$) i l'índex de plasticitat menor de deu ($IP < 10$).
- L'índex CBR serà superior a deu (10) i no presentarà inflament a dit assaig.
- Estarà exempt de matèria orgànica.

A més d'aquestes propietats, els sòls a emprar es classificaran segons les seves característiques, de la manera següent:

- Contingut en matèria orgànica inferior al zero amb dos per cent ($MO < 0.2\%$) segons UNE 103204.
- Contingut en sals solubles en aigua, inclòs el guix, inferior al zero amb dos per cent ($SS < 0.2\%$), segons NLT 114.
- Mida màxima no superior a 100 mil·límetres ($D_{m\grave{a}x.} \leq 100\text{mm}$).
- Cernut pel tamís 0.40 UNE menor o igual al quinze per cent ($\# 0.40 \leq 15\%$) o que en cas contrari compleixi totes i cada una de les condicions següents:
 - Cernut pel tamís 2 UNE menor al vuitanta per cent ($\# 2 < 80\%$).
 - Cernut pel tamís 0.40 UNE menor al setanta-cinc per cent ($\# 0.40 < 75\%$).
 - Cernut pel tamís 0.080 UNE menor al trenta-cinc per cent ($\# 0.080 < 35\%$).
- Límit líquid menor de trenta ($LL < 30$), segons UNE 103103.
- Índex de plasticitat menor de deu ($IP < 10$), segons UNE 103103 i UNE 103104.

Criteris d'acceptació i rebuig:

Els criteris bàsics d'acceptació seran determinats per:

- Segons l'article 330 del PG-3. Grau de Compactació:
Els sòls classificats com a seleccionats podran ser usats de manera que la seva densitat seca després de la compactació no sigui inferior a la màxima obtinguda en l'assaig proctor de referència a la zona de coronació i no inferiors al noranta-cinc per cent (95%) de l'esmentat valor a les zones de fonament, nucli i resclosa.
- Segons la revisió de l'ordre FOM/1382/02 de l'article 330 del PG-3. Humitat de posada en obra:
Excepte justificació especial o especificació en contra del projecte, la humitat immediatament després de la compactació serà tal que el grau de saturació en aquell instant

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 61 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



es trobi comprès entre els valors del grau de saturació corresponents a humitats de menys dos per cent (-2%) i de més u per cent (+1%) de l'òptima de l'assaig proctor de referència. En el cas de sòls expansius o col·lapsables, els límits de saturació indicats seran els corresponents a humitats de menys u per cent (-1%) i de més tres per cent (+3%) de l'òptima de l'assaig proctor de referència.

Programa de control:

Segons la revisió de l'article 330 del PG-3, establert per l'Ordre FOM/1382/02, es considerarà que la compactació d'una tongada és acceptable sempre que es compleixin les dues condicions següents:

- La densitat seca "in situ" és superior al màxim valor mínim establert a la normativa, el Projecte o pel Director de les Obres, i el grau de saturació es troba dins dels límits establerts en el Projecte.
 - El mòdul de deformació vertical en el segon cicle de càrrega de l'assaig de Placa de Càrrega (Ev2) segons NLT 357 és com a mínim, segons el tipus de material i en funció de la zona de l'obra, el següent:
 - Al fonament, nucli i resclosa, cinquanta megapascals ($Ev2 \geq 50\text{Mpa}$) per als sòls seleccionats i trenta megapascals ($Ev2 \geq 30\text{Mpa}$) per a la resta.
 - En coronació, cent megapascals ($Ev2 \geq 100\text{Mpa}$) per als sòls seleccionats i seixanta megapascals ($Ev2 \geq 60\text{Mpa}$) per a la resta.
 - En aquest assaig de càrrega sobre placa executat conforme a NLT 357, la relació K entre el mòdul de deformació obtingut en el segon cicle de càrrega (Ev1) i el mòdul de deformació obtingut en el primer cicle de càrrega (Ev2), no ha de ser superior a dos amb dos ($K \leq 2,2$).
- Formigó de central:

El formigó que s'utilitzarà en l'execució de l'obra procedirà de central formigonera i tindrà les característiques indicades en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols del projecte.

En cas que no quedi expressament indicat, la Direcció Facultativa responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per a realitzar els controls següents:

- Controls en el moment de la recepció:

Es comprovaran els albarans en cada subministrament verificant que compleixin amb les característiques requerides en el plec de condicions, que el contingut sigui el sol·licitat, així com el seu marcatge CE.

- Control de l'execució:

- Rasants i pendents segons projecte
- Control de col·locació i vibració del formigó
- Verificació del gruix executat
- Acabat superficial (tècnica de fratassat, escarificació si cal per adherència)
- Juntes (de dilatació, retracció, construcció) segons projecte

- Assaigs en laboratori:

Es realitzaran assaigs de laboratori cada 300 m³ de subministrament fabricant provetes per a comprovar la consistència del formigó i controlar la seva resistència. En el cas que les provetes incomplissin els paràmetres de resistència, es procedirà a la demolició i reconstrucció de la superfície formigonada tot això a compte del contractista.

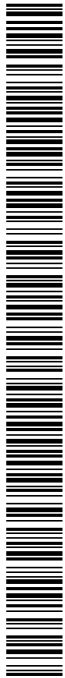
Es realitzaran prescriptivament les següents determinacions en laboratori homologat:

- Resistència a compressió als 7 dies.
- Resistència a compressió als 28 dies.

- Seguiment i registre documental:

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 62 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



- Arxiu de resultats d'assaigs (consistència, compressió...)
- Fitxes tècniques dels materials i albarans de subministrament
- Fulls de control diari d'execució
- Registre de punts d'assaig i plànols associats
- Acta de recepció amb validació de conformitat

3. PLA D'ASSAIGS

El contractista serà l'encarregat de comprovar el certificat dels materials lliurats, verificant que compleixin amb els paràmetres requerits en el plec de condicions. En els casos que sigui necessari es prendran mostres i s'enviaran a laboratoris independents amb la finalitat de corroborar aquests paràmetres.

A continuació es proposa la relació de controls de qualitat a realitzar per tal de portar a terme el control de l'obra, centrats principalment en els controls i assaigs dels materials que componen les unitats d'obra més rellevants d'aquest projecte. Aquesta relació s'acompanya de la freqüència amb què caldrà realitzar aquests assaigs i el seu cost, segons els preus habituals dels laboratoris d'assaig.

A tots els efectes, el cost total en concepte d'assajos i proves de control de qualitat es considera inclòs en el percentatge de costos indirectes (5%) previst al pressupost del projecte, i haurà de ser assumit pel contractista sempre que aquest cost no superi l'1% del Pressupost d'Execució material (PEM) de l'obra, i sense perjudici del que estableixi el Plec de clàusules administratives particulars que regeixi la licitació de l'execució de l'obra.

Així mateix, en aquells casos en què l'assaig doni resultat negatiu, el seu cost serà assumit íntegrament per part del contractista sense que l'import es pugui deduir del previst per aquest concepte.

En el cas que la Direcció Facultativa de l'obra estimés la necessitat d'augmentar el nombre d'assaigs i el valor d'aquests superés l'import màxim previst es procedirà, si el resultat fos positiu, a finançar-se a càrrec de la partida d'imprevistos de l'obra.

La justificació de l'import d'aquesta partida es realitzarà adoptant els preus unitaris dels assaigs de control de qualitat que figuren en la base de dades del Banc BEDEC Construcció 2025 de l'ITeC.

Els assajos seran realitzats per un laboratori independent acreditat de control de qualitat.

Paviment de formigó: Assaigs i freqüències recomanades

- Dades generals del projecte:

- Tram 1: 732 m (3.553,93 m²), gruix 16 cm → volum: 568,63 m³
- Tram 2: 685 m (2.799,47 m²), gruix 18 cm → volum: 503,90 m³
- Reductors de velocitat: → volum: 16,64 m³

Volum total estimat de formigó: → volum: **1.089,17 m³**

Trànsit: baix volum, vehicles agrícoles i pesants ocasionals.

- Definició de lots de control:

- Segons criteri PG-3 i pràctica habitual: 1 lot per cada 300 m³ o fracció.
- Nombre estimat de lots: 4 lots, com a mínim (270 m³ aproximadament cadascun).
- Nombre estimat de sèries i provetes: 4 sèries amb un total de 12 provetes (3 per sèrie), com a mínim.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 63 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Tipus d'assaig	Objectiu	Freqüència recomanada	Normativa base
Con d'Abrams	Control consistència	1 per camió o cada 100 m³	UNE 12350-2
Temperatura formigó fresc	Control condicions ambientals	1 per camió o cada 100 m³	Bones pràctiques
Provetes	Control resistència	1 sèrie (3 provetes) per lot	PG-3 / CE
Assaig compressió (7 i 28 dies)	Verificació resistència	1 sèrie per lot	UNE 12390-3
Control gruix capa	Control geomètric	1 cada 200-300 m	Pràctica habitual
Planejant superficial	Verificació regularitat	Cada 100 m	PG-3
Compactació base	Estabilitat del suport	1 cada 500 m²	PG-3
Juntes	Execució correcta	Control visual continu	Pràctica habitual

Es faran assaigs de resistència a compressió als 7 i 28 dies per a cada sèrie.

Es consideren les següents definicions:

Un lot és una unitat de producció de formigó que es considera homogènia per al seu control de qualitat de forma independent, generalment definida per:

- Mateix punt de fabricació del formigó (una mateixa planta).
- Mateixa dosificació de formigó.
- Mateixa obra o zona d'execució.
- Mateixes o similars condicions d'ambient i d'execució.
- Volum limitat de formigó (habitualment entre 300 i 500 m³ per a paviments).

Segons el PG-3 (Plec de prescripcions tècniques generals per a obres de carreteres i ponts), el Codi Estructural i la pràctica habitual:

- Un lot de formigó per a pavimentació s'acostuma a definir com a cada 300 m³ de formigó o fracció, amb un mínim d'1 assaig per cada jornada de formigonat si és menor.

Una sèrie és el conjunt de provetes fabricades per controlar la resistència a compressió del formigó corresponent a un lot concret. Així, cada lot comporta una sèrie d'assaigs.

Una sèrie estàndard conté:

- 3 provetes cilíndriques o prismàtiques (normalment de 15 x 30 cm o 10 x 20 cm).

Aquestes provetes es curen en condicions controlades i se sotmeten a assaig de compressió als 7 i 28 dies (a vegades també als 14 o 90 dies en obres especials).

El resultat representatiu de la sèrie és la mitjana de les dues provetes més properes entre si. Si una de les tres provetes falla de forma anòmla (per exemple trencament no axial), es pot descartar.

4. IMPORT ESTIMAT DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Taula amb la valoració del cost estimat dels assaigs previstos:

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 64 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



UNITATS	TIPUS D'ASSAIG / CONTROL	QUANTITAT	PREU UNITARI (€)	IMPORT (€)
BASE GRANULAR TOT-Ú ARTIFICIAL (acceptació de materials)	Granulometria segons UNE-EN 933-1(NLT-104)	1,00	45,00	45,00
	Límits d'Atterberg UNE 103103 i UNE 103104 (NLT-105 i NLT-106)	1,00	60,00	60,00
	Proctor modificat segons UNE 103501 (NLT-108)	1,00	80,00	80,00
	Índex CBR de laboratori	1,00	90,00	90,00
	Desgast - Coeficient Los Angeles (s/UNE-EN 1097-2)	1,00	80,00	80,00
	Equivalència de sorra segons UNE-EN 933-8 (NLT-113)	1,00	50,00	50,00
	Esmicolament i cares fracturades	1,00	50,00	50,00
Subtotal			455,00	
BASE GRANULAR TOT-Ú ARTIFICIAL (execució)	Densitat i humitat <i>in situ</i> per mètode nuclear segons ASTM D 3017-78 (mètode isòtops radiactius).	4,00	80,00	320,00
Subtotal			320,00	
FORMIGÓ (execució)	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió (7 i 28 dies) d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	4,00	105,00	420,00
	Determinació del contingut de fibres d'una mostra de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14721	4,00	100,00	400,00
Subtotal			820,00	

TOTAL (PEM): 1.595,00

(Preus unitaris orientatius segons tarifes habituals de laboratoris acreditats.)

L'import a què ascendeix el control de qualitat proposat és inferior a l'1% del Pressupost d'Execució Material (PEM) del projecte.

ANNEX: RESUM – ESQUEMA DELS CONTROLS A REALITZAR

Amb caràcter general i supletori, s'adjunta al present Pla de Control de Qualitat un ANNEX amb les taules resum dels controls a realitzar.

EL TÈCNIC REDACTOR

Armand Garcia Bartolomé
 Arquitecte col. 22.385/9

ARMANDO GARCIA BARTOLOME
 DNI 35078037R

Firmado digitalmente por ARMANDO GARCIA BARTOLOME - DNI 35078037R
 Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, sn=GARCIA BARTOLOME, givenName=ARMANDO, serialNumber=IDCES-35078037R
 *c=ES, sn=GARCIA BARTOLOME, givenName=ARMANDO, serialNumber=IDCES-35078037R
 *o=ARMANDO GARCIA BARTOLOME
 *dn=DNI 35078037R
 Fecha: 2025.07.25 20:35:42 +02'00'

Document datat i signat digitalment.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 65 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



AJUNTAMENT DE SUSQUEDA
 Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://susqueda.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ACTIVITAT 1.- REPLANTEIG GENERAL DE LES OBRES

Treballs previs	Treballs inicials	Inspecció	Assaig	Unitat de mostreig	Característiques a assajar
	Control del replanteig	Disponibilitat dels terrenys Enllaç amb la via pública existent Comprovació en planta de les mides de l'espai públic. Comprovació de les rasants respecte de del carrer o edificis existents Possible existència de serveis afectats Comprovació dels punts de desguàs del clavegueram i dels punts d'escomesa de serveis Elements existents a enderrocar o a conservar			
Confirmació	Signatura Acta de comprovació del replanteig (Ordre d'inici de les obres)				

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 66 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



ACTIVITAT 2.- MOVIMENTS DE TERRES I FORMACIÓ D'ESPLANADA

Treballs	Treballs inicials	Inspecció	Assaig	Unitat de messteig	Característiques a assajar
Treballs previs	Definició equips de moviment de terres Definició cotes d'excavació segons qualitat de sòls Definició préstecs i abocadors	Comprovació perfils transversals del terreny. Qualificació dels sòls: - Contingut de grava i arena - Contingut de pedra - Contingut de matèria orgànica - Esqueres terreny natural - Argiles plàstiques perilloses - Materials plàstics perillosos	Qualitat dels sòls existents	2.000 m ³ desplanada en desmunt o terraplè de cota roja inferior a 0,5 m	1 granulomètric 1 límits d'Atterberg 1 proctor modificat 1 índex CBR 1 contingut de matèria orgànica 1 contingut d'humitat higroscòpica in situ
Execució			Qualitat dels sòls a emprar per a formar terraplens	1.500 m ³ terraplè o canvi de material o fracció diària	1 granulomètric 1 límits d'Atterberg 1 proctor modificat 1 índex CBR 1 contingut de matèria orgànica
		Extensió i compactació tongades: - Gruix - Refinat - Localització de fanjalls Condicions de drenatge: - Pendents de l'esplanada - Drenatge natural (cunetes)	Compactació	2.000 m ³ tongada o fracció diària	5 densitats in situ 5 humitats in situ
Confirmació	Fase prèvia capa subbase				

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 67 de 487

SIGNATURES

1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME 25/07/2025 20:37



AJUNTAMENT DE SUSQUEDA
 Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://susqueda.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ACTIVITAT 3.- CONSTRUCCIÓ DEL CLAVEGUERAM I OBRES DE DRENATGE

Treballs	Treballs inicials	Inspecció	Assaig	Unitat de messteig	Característiques a assajar
Previ	Replanteig emplantat i alçat dels conductes Replanteig de la correcta situació dels encreuaments de vial, embornals, pous de registre, connexions i els altres elements singulars Acceptació dels equips de maquinària	Procedència dels materials	Acceptació de la procedència dels materials	= execució	Com a mínim un dels assaigs realitzats en el punt relatiu a l'execució
Execució		Comprovació geomètrica i condicions de seguretat de les rases Anivellament de fons de rasa Col·locació llires de formigó Resistència de les canonades Col·locació de les canonades	Qualitat dels sòls emprats per a formar terraplens Formigó de llits de protecció Resistència de les canonades	200 m de rasa o fracció diària 50 m ³ de formigó col·locat o fracció diària 200 m de tub col·locat i canvi de secció	5 mesures d'amplària, fondària i pendent 4 resistències a compressió
		Execució formigó de protecció i anellat Comprovacions de la col·locació de les canonades respecte de les rasants del vial i dels altres serveis	Qualitat dels sòls per a rebirment de rases	400 m ³ de rasa compactada o canvi de material 1.500 m ³ de rasa compactada	2 flexions transversal (resistència a l'atacament) 1 proctor modificat 1 granulomètric 1 límits d'atemberg 1 índex CBR 1 contingut de matèria orgànica
		Execució pous de registre, embornals, connexions i elements singulars	Resistència dels elements prefabricats	cada 25 elements o 1.000 m de col·lector	1 resistència a la compressió, prèvia extracció de testimoni
		Compactació de rases	Compactació de rases	200 m ³ de rasa compactada o canvi de material	5 densitats in situ 5 humitats in situ
		Execució dels encreuaments de vial			
		Proves estanqueïtat canonades	Proves estanqueïtat canonades		
Confirmació	Fase prèvia capa subbase				

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 68 de 487

SIGNATURES

1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



ACTIVITAT 4.- SUB BASE GRANULAR

Treballs	Treballs inicials	Inspecció	Assaig	Unitat de mostreig	Característiques a assajar
Treballs previs	Acceptació de l'esplanada	Refinat i compactació de l'esplanada Comprovació geomètrica dels perfils transversals de l'esplanada Comprovació dels encreciments de vies de la procedència (prèstec, graiera)	Acceptació de l'esplanada	1,000 m ² de vial refinat o fracció	5 densitats in situ 5 humitats in situ
	Acceptació de la procedència del material de la sub base		Acceptació de la procedència del material de subbase	2 mostres aleatòries	2 granulomètrics 2 equivalents de sorra 2 próctols modificats 2 límits d'attemberg 1 qualitat de Los Angeles 1 índex CBR
Execució		Extensió de la capa de subbase Anivellament de fons de rasa Humectació i compactació de la capa de subbase	Comprovació de qualitat del material	300 m ² d'aportació de material o fracció diària 1,000 m ³ d'aportació de material o fracció diària	1 equivalent de sorra 1 próctol modificat 1 granulomètric 1 límits d'attemberg 1 índex CBR 1 qualitat de Los Angeles
			Compactació	300 m ³ de subbase compactada o fracció diària	5 densitats in situ 5 humitats in situ
Confirmació	Fase prèvia capa base				

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 69 de 487

SIGNATURES

1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



AJUNTAMENT DE SUSQUEDA
 Original Comprova l'autenticitat del document a <https://susqueda.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ACTIVITAT 5.- BASES DE CALÇADA

Treballs	Treballs inicials	Inspecció	Assaig	Unitat de messteig	Característiques a assajar
Treballs previs	Acceptació de la capa de sub base granular	Refinat de la capa de subbase	Acceptació de la capa de sub base	1,000 m ² de vial refinat en capa de sub base	5 densitats in situ 5 humitats in situ
	Acceptació de procedència dels materials de base granular	Acceptació de la procedència (pedrera o instal·lació d'esmicolament)	Acceptació de procedència	2 mostres aleatòries de materials	2 equivalents de sorra 2 proctor modificat 2 granulomètriques 1 cares de factura 2 límits d'attemberg 1 qualitat de Los Angeles 1 índex CBR
Execució		Extensió de la capa de base	Comprovació de la qualitat del material Compactació de la capa de base	300 m ³ d'aportació de material o fracció diària	2 equivalent de sorra dels àrid 2 granulomètric 2 límits d'attemberg 2 proctor modificat 1 qualitat de Los Angeles
		Humectació compactació de la capa de sub base		300 m ³ de base compactada o fracció diària	
Confirmació	Acceptació definitiva de varades i rigoles abans del paviment definitiu	Refinat definitiu capa base		2,000 m ² de capa base refinada o fracció diària	5 densitats in situ 5 humitats in situ
	Acceptació de l'acabat de coronació de pou, embornals i elements singulars	Comprovació pendents transversals			

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 70 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



AJUNTAMENT DE SUSQUEDA
 Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://susqueda.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ACTIVITAT 6.- FORMIGÓ DE CUNETES TRANSITABLES

Treballs	Treballs inicials	Inspecció	Assaig	Unitat de messteig	Característiques a assajar
Treballs previs	Acceptació de la coronació del ferraplè de voravia Acceptació de la disposició final de les tronetes i elements singulars de voravia (control de cotes superiors) Definició situació escossells Definició de les condicions d'execució -Dosificació formigó -Consistència -Juntes	= Acceptació de l'esplanada	= Acceptació de l'esplanada		
Execució		Anivellació i acabat del formigó	Control geomètric D'execució del formigó de voravia	20 m de base de voravia acabada 50 m ² o fracció alçada de formigó col·locat	Guix de la capa Pendent transversal Cotes referides a la coronació de vorada i a la coronació de tapes i cercals de tronetes Amplada voravia 4 Resistència a compressió 1 Consistència
Confirmació			= Control geomètric	2.000 m ² de capa base refinada, o fracció	

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 71 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



ACTIVITAT 7.- PAVIMENTS DE FORMIGÓ

Treballs	Treballs inicials	Inspecció	Assaig	Unitat de mostreig	Característiques a assajar
Treballs previs	Acceptació de la capa base Acceptació de la dosificació del formigó (acceptació dels àrids)	Instal·lacions de procedència	Tram de prova de paviments de formigó	3 mostres aleatòries d'àrids Tram de prova	Dosificació Resistència a flexo-tracció Resistència a compressió Execució juntes
Execució			Execució dels paviments de formigó	300 m ³ de formigó cal focat, o fracció	4 resistència a flexo-tracció 1 consistència
Confirmació	Paviments de formigó		Confirmació paviments de formigó	500 m ³ vial acabat	5 testmons resistència a flexo-tracció

En el supòsit de que els valors dels assaigs no fossin els correctes s'anirien repetint a càrrec del contractista.
 Tots els productes utilitzats hauran d'acomplir les normes UNE vigents i disposar de segell Aenor.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 72 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 73 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 74 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 75 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



FITXA JUSTIFICATIVA DEL COMPLIMENT DEL RD 105/2008, D'1 DE FEBRER, REGULADOR DE LA PRODUCCIÓ I GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ I DEL DECRET 89/2010, DE 29 DE JUNY, PEL QUAL S'APROVA EL PROGRAMA DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ DE CATALUNYA (PROGROC), ES REGULA LA PRODUCCIÓ I GESTIÓ DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ, I EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, PARCIALMENT DEROGAT I MODIFICAT PEL RD 210/2018, DE 6 D'ABRIL, PEL QUAL S'APROVA EL PROGRAMA DE PREVENCIÓ I GESTIÓ DE RESIDUS I RECURSOS DE CATALUNYA (PRECAT20).

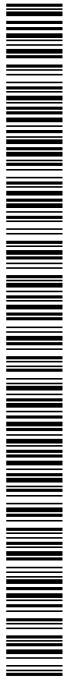
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 76 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 77 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Residu d'enderroc de construcció tipus : habitatge d'obra de fàbrica				
Superfície a enderrocar	0 m ²			
	Pes (tones/m ²)	Pes residu (tones)	Volum aparent (m ³ /m ²)	Volum aparent (m ³)
obra de fàbrica	0,542	0	0,512	0
formigó	0,084	0	0,062	0
petris	0,052	0	0,082	0
metalls	0,004	0	0,0009	0
fustes	0,023	0	0,0663	0
vidre	0,0006	0	0,004	0
plàstics	0,004	0	0,004	0
altres	0,004	0	0,008	0
residu d'enderroc	0,7136	0,00 t	0,7392	0,00 m³
Residu d'enderroc de construcció tipus: habitatge d'estructura de formigó				
Superfície a enderrocar	0 m ²			
	Pes (tones/m ²)	Pes residu (tones)	Volum aparent (m ³ /m ²)	Volum aparent (m ³)
obra de fàbrica	0,338	0	0,3825	0
formigó	0,711	0	0,5253	0
petris	0,051	0	0,0347	0
metalls	0,016	0	0,0036	0
fustes	0,0017	0	0,0047	0
vidre	0,0016	0	0,001	0
plàstics	0,0008	0	0,007	0
betum	0,009	0	0,0012	0
altres	0,009	0	0,00153	0
residu d'enderroc	1,1381	0,00 t	0,96153	0,00 m³
Residu d'enderroc de construcció tipus: nau industrial d'obra de fàbrica				
Superfície a enderrocar	0,00 m ²			
	Pes (tones/m ²)	Pes residu (tones)	Volum aparent (m ³ /m ²)	Volum aparent (m ³)
obra de fàbrica	0,558	0	0,527	0
formigó	0,345	0	0,255	0
petris	0,035	0	0,024	0
metalls	0,0078	0	0,0017	0
fustes	0,023	0	0,0644	0
vidre	0,0008	0	0,0005	0
plàstics	0,0004	0	0,004	0
altres	0,006	0	0,001	0
residu enderroc	0,976	0,00 t	0,8776	0,00 m³
Residu d'enderroc de vials (no inclou excavació de rases)				
Superfície a enderrocar	46,11 m ²			
	Pes (tones/m ²)	Pes residu (tones)	Volum aparent (m ³ /m ²)	Volum aparent (m ³)
granulats	0,42	19,366	0,3	13,83
betums	0,195	8,991	0,25	11,53
altres	0,005	0,231	0,002	0,09
residu enderroc vials	0,62	28,59 t	0,552	25,45 m³

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 78 de 487

SIGNATURES

1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Residus d'excavació			
Tipus de terres d'excavació	Volum (m ³)	Densitat residu real (tones/m ³)	Pes residu (tones)
grava i sorra compacta	222,89	2	445,78
grava i sorra solta	0,00	1,7	0,00
argiles	0,00	2,1	0,00
terra vegetal	0,00	1,7	0,00
pedraplè	0,00	1,8	0,00
terres contaminades	0,00	1,8	0,00
altres	0,00	1,9	0,00
Total residu excavació	222,89 m³		445,78 t
			222,89 m³

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 79 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



1 / 6. RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica, Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod-05/2018 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE-ITC")

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20) tipus
 REAL DECRETO 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc quantitats
 codificació

DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	PAVIMENTACIÓ I OBRES COMPLEMENTÀRIES DE DOS TRAMS DE CAMINS A SANT MARTÍ SACALM		
Situació:	Sant Martí Sacalm		
Municipi:	Susqueda	Comarca:	Selva

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Codificació residus LER	Pes	Volum
Ordre MAM/304/2002		
grava i sorra compacta	445,78	222,89
grava i sorra solta	0,00	0,00
argiles	0,00	0,00
terra vegetal	0,00	0,00
pedraplè	0,00	0,00
terres contaminades 170503	0,00	0,00
altres	0,00	0,00
totals d'excavació	445,78 t	222,89 m³

Destí de les terres i materials d'excavació

Els materials d'excavació que es reutilitzen a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu:		és residu:	
	reutilització		a l'abocador	
	mateixa obra	altra obra	NO	SI
	NO	NO	SI	SI

Residus d'enderroc

Codificació residus LER	Pes/m ²	Pes	Volum aparent/m ²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002		(tones)	(m ³ /m ²)	(m ³)
obra de fàbrica 170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó 170101	0,084	0,000	0,062	0,000
pedris 170107	0,052	19,366	0,082	13,833
metalls 170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes 170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre 170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics 170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos 170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums 170302	0,009	8,991	0,001	11,528
fibrociment 170605	0,010	0,231	0,018	0,092
definir altres:	-	0,000	-	0,000
altre material 1	0,000	0,000	0,000	0,000
altre material 2	0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc	0,7556	28,59 t	0,7544	25,45 m³

Residus de construcció

Codificació res:	Pes/m ²	Pes	Volum aparent/m ²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2		(tones)	(m ³ /m ²)	(m ³)
sobrants d'execució				
		0,0500	0,0000	0,0896
obra de fàbrica 170102	0,0150	0,000	0,0407	0,000
formigó 170101	0,0320	0,000	0,0261	0,000
pedris 170107	0,0020	0,000	0,0118	0,000
guixos 170802	0,0039	0,000	0,0097	0,000
altres	0,0010	0,000	0,0013	0,000
embalatges				
		0,0380	0,000	0,0285
fustes 170201	0,0285	0,000	0,0045	0,000
plàstics 170203	0,0061	0,000	0,0104	0,000
paper i cartró 170904	0,0030	0,000	0,0119	0,000
metalls 170407	0,0004	0,000	0,0018	0,000
totals de construcció		0,00 t		0,00 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contamini altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 80 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya - mod:05/2018 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE-ITEC")

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

minimització
gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus

1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	SI
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	SI
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	SI
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	SI
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
fusta en llates, tarimes, parquet reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m ³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
altres :	0,00 t	0,00 m ³
Total d'elements reutilitzables	0,00 t	0,00 m³

GESTIÓ (obra)

Excavació / Mov. terres	Volum m ³ (+20%)	Reutilització (m ³)		Terres per a l'abocador volum aparent (m ³)
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
grava i sorra compacta	267,5	0,00	0,00	267,47
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedraplé	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	267,5	0,00	0,00	267,47

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	0,00	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	0,00	no	inert
Metalls	2	0,00	no	no especial
Fusta	1	0,00	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,00	no	no especial
Paper i cartó	0,50	0,00	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, dissolvents, desencofrants, etc..., i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrua i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

	R.D. 105/2008	projecte*
Inerts		
Contenedor per Formigó	no	no
Contenedor per Ceràmics (maons, teules...)	no	no
No especials		
Contenedor per Metalls	no	no
Contenedor per Fustes	no	no
Contenedor per Plàstics	no	no
Contenedor per Vidre	no	no
Contenedor per Paper i cartó	no	no
Contenedor per Guixos i altres no especials	no	no
Especials		
Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si	si

* A la cel·la del **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.**

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 81 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



3 / 6 RESIDUS Enderroc,Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica, Col·legi d'Arquitectes de Catalunya - mod-05/2018 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE-ITEC")

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra
pressupost

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat				-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització				-
Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció				-
Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu				
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor	
Terres i runes	Dipòsit controlat de Brunyola	Pol. Industrial 5. Paratge l'Alsina, parcel·la 23	E-1274.11	
	Títular: Germans Cañet S.L.	17441 Brunyola		

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu:	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i:	Classificació a obra: entre 12-16 €/m ³	0,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m ³ (mínim 100 €)	8,70
La distància mitjana a l'abocador: 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m ³	11,40
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m ³	0,00
Contenidors de 5 m ³ per a cada tipus de residu	Especials**: num. transports a 200 €/transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m ³	1,96
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m ³	0,00

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)
 ** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió.
 *** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m ³ (+20%)	0,00 €/m ³	8,70 €/m ³	1,96 €/m ³	0,00 €/m ³
Terres	267,47	1000,00	2326,97	944,57	
Terres contaminades	0,00	-	-	0,00	
					runa neta runa bruta
					11,40 €/m ³ 0,00 €/m ³
Formigó	0,00	-	-	-	0,00
Maons i ceràmics	0,00	-	-	-	0,00
Petrís barrejats	18,67	-	162,47	-	0,00
Metalls	0,00	-	-	-	0,00
Fusta	0,00	-	-	-	0,00
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,00	-	-	-	0,00
Paper i cartó	0,00	-	-	-	0,00
Guixos i no especials	0,00	-	-	-	0,00
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Peril·losos Especials	15,69	0,00			627,46
					34,36 0,00 2.489,44 944,57 627,46

Elements Auxiliars

Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petrís	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 4.061,48 €

El volum dels residus és de : 301,83 m³

El pressupost de la gestió de residus és de : 572,41 euros

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 82 de 487

SIGNATURES

1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37

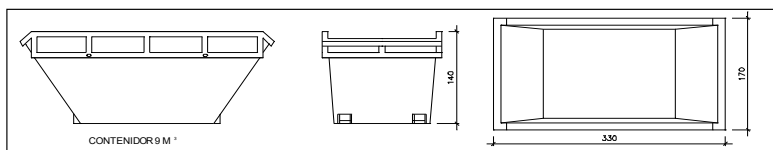


ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació

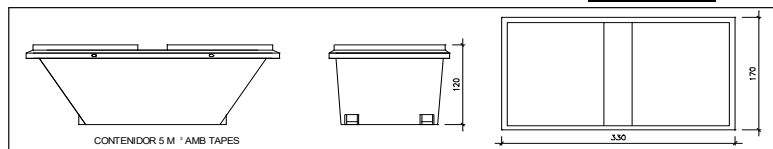
documentació gràfica

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES

CONTENIDOR 9 M³

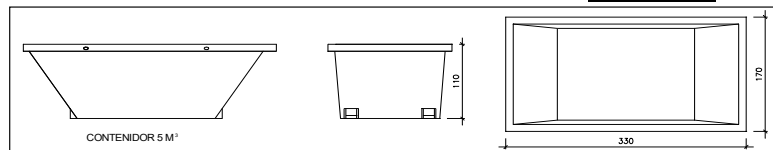
Contenedor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats -

CONTENIDOR 5 M³ AMB TAPES

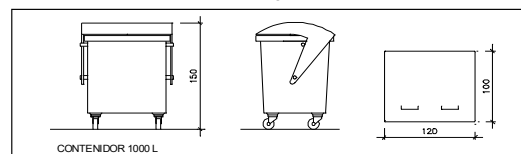
Contenedor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats 1

CONTENIDOR 5 M³

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

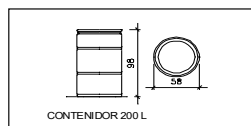
unitats -



CONTENIDOR 1000 L

Contenedor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats -



CONTENIDOR 200 L

Bidó 200 L. Apte per a residus especials

unitats -

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	si

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.,)	-
	-
	-

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 83 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



(Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE-ITEC")

Oficina Consultora Tècnica, Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod:05/2018

5 / 6 RESIDUS - Enderroc, Rehabilitació i Ampliació

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

plec de condicions
tècniques

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

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

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

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 84 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



6 / 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica, Col·legi d'Arquitectes de Catalunya - mod-05/2018 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- IIEC")

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

**Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació**
dipòsit

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	445,78 T		445,78 T
Total construcció i enderroc (tones)	28,59 T	0,00 %	28,59 T

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	445,78 T	11 euros/T	4903,58 euros
Residus de construcció i enderroc **	28,59 T	11 euros/T	314,49 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS			474,4 Tones
Total dipòsit ***			5.218,07 euros

* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzin** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consideren residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Trasvassar les dades dels totals d'excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 85 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



AJUNTAMENT DE SUSQUEDA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://susqueda.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ANNEX 4. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 86 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 87 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



REPORTATGE FOTOGRÀFIC

TRAM 1: CAMÍ SANT MARTÍ SACALM AL PANTÀ (PK 0+000 – PK 0+732)

Sentit Sant Martí Sacalm (Ajuntament) – Camí Font de la Cau



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 88 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



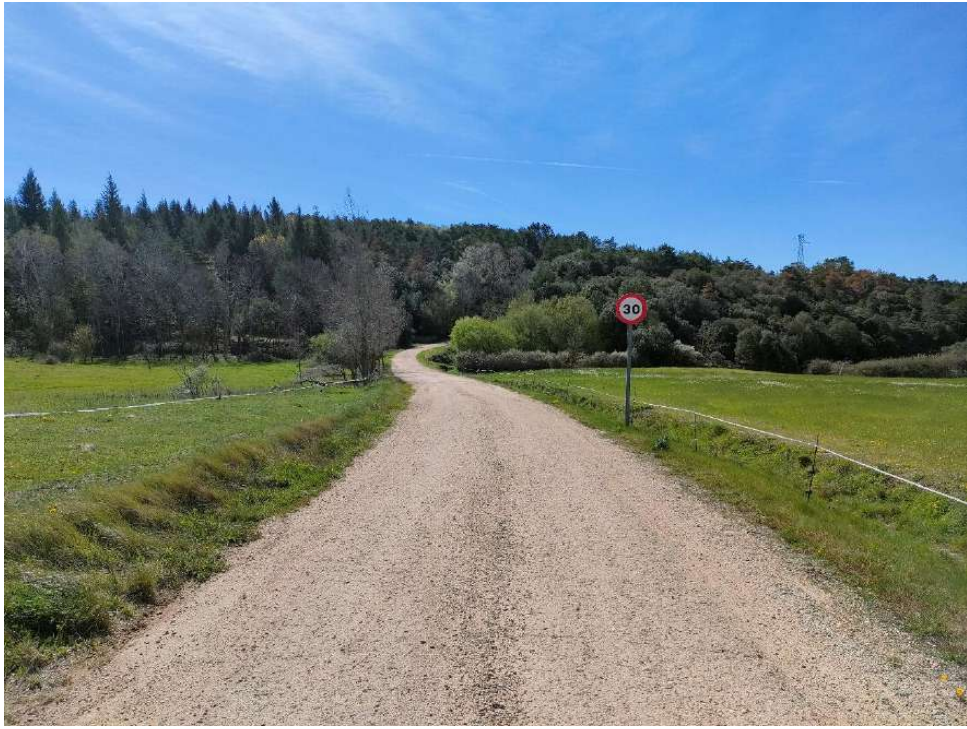
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 89 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



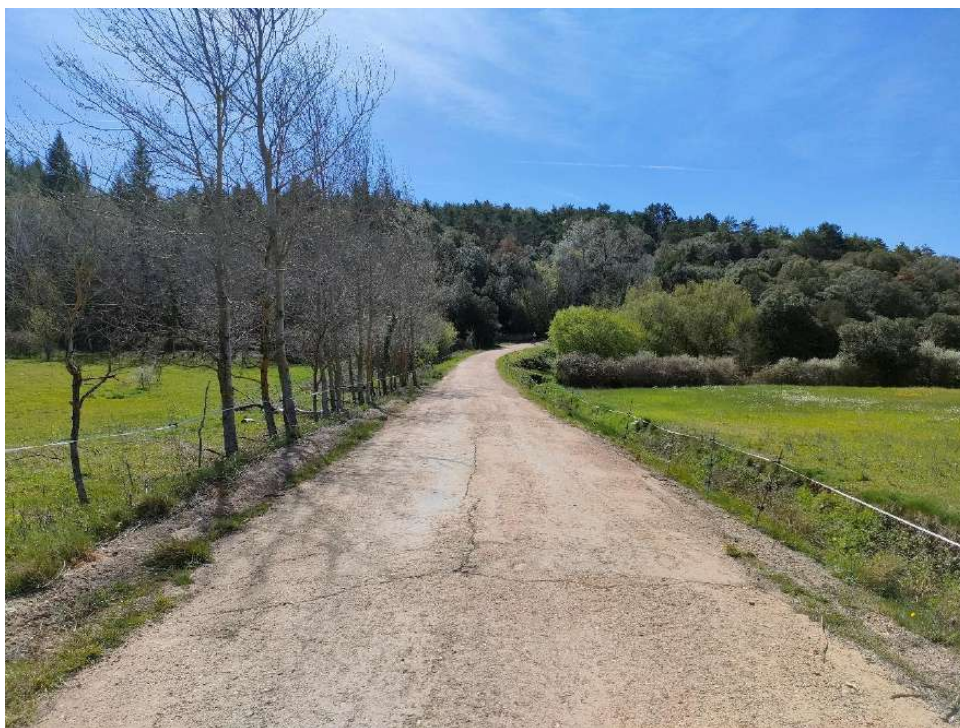
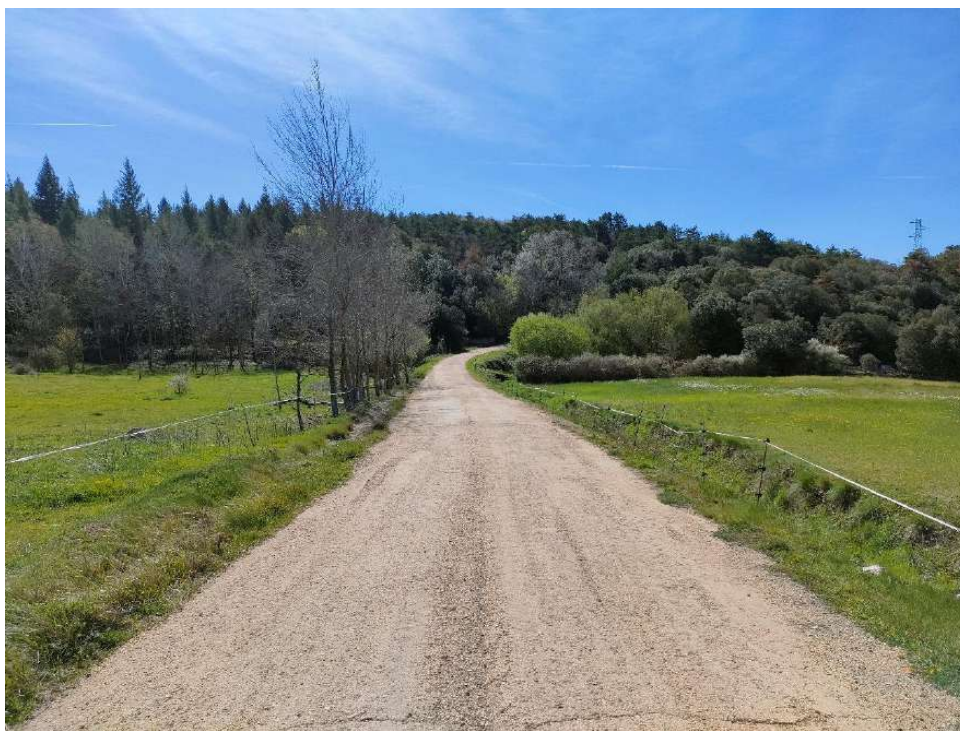
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 90 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



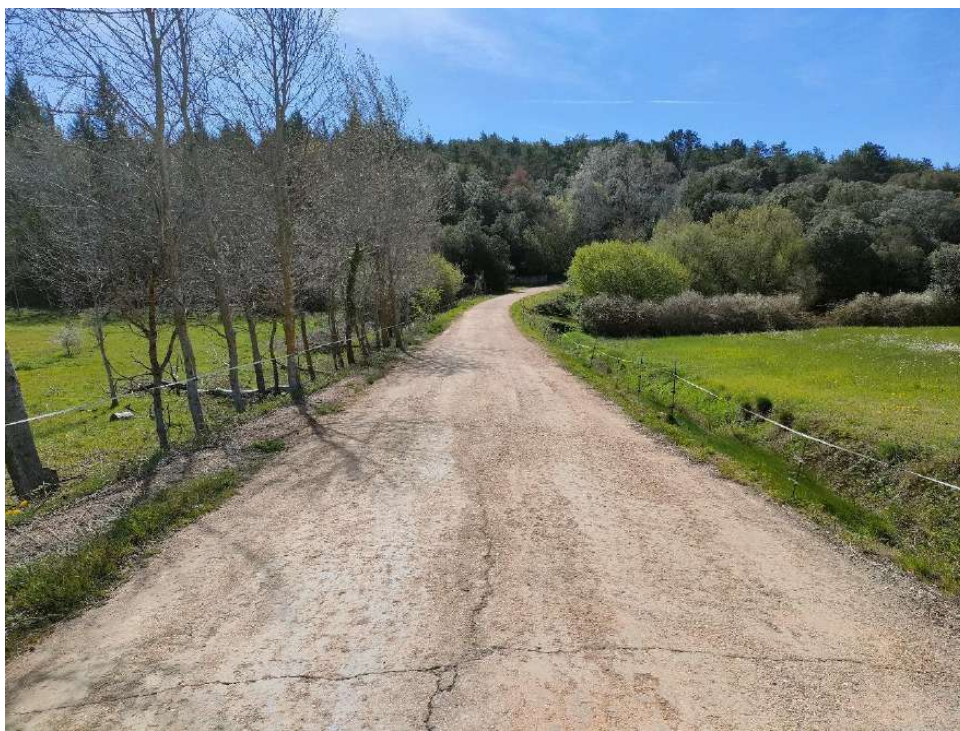
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 91 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 92 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 93 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 94 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 95 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 96 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



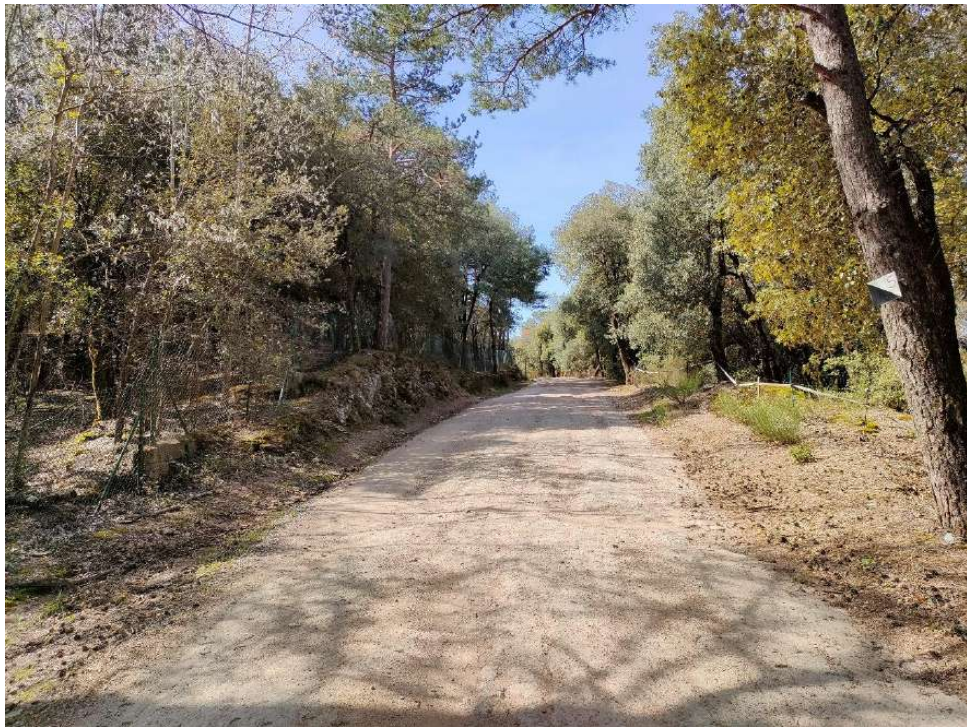
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 97 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 98 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 99 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 100 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 101 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



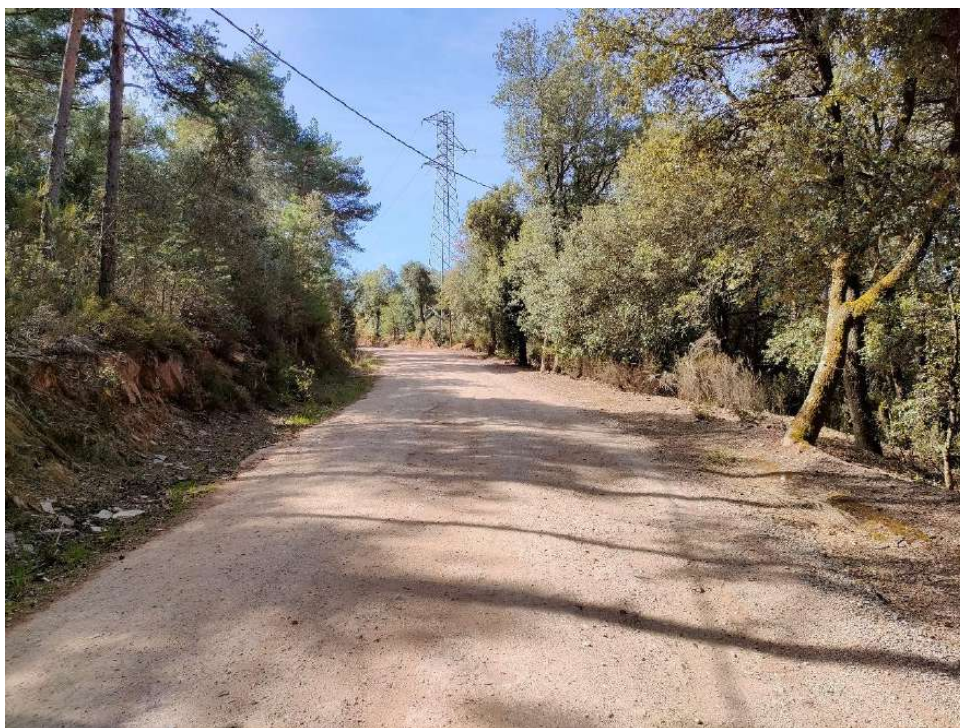
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 102 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 103 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 104 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 105 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 106 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 107 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 108 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 109 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 110 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 111 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 112 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



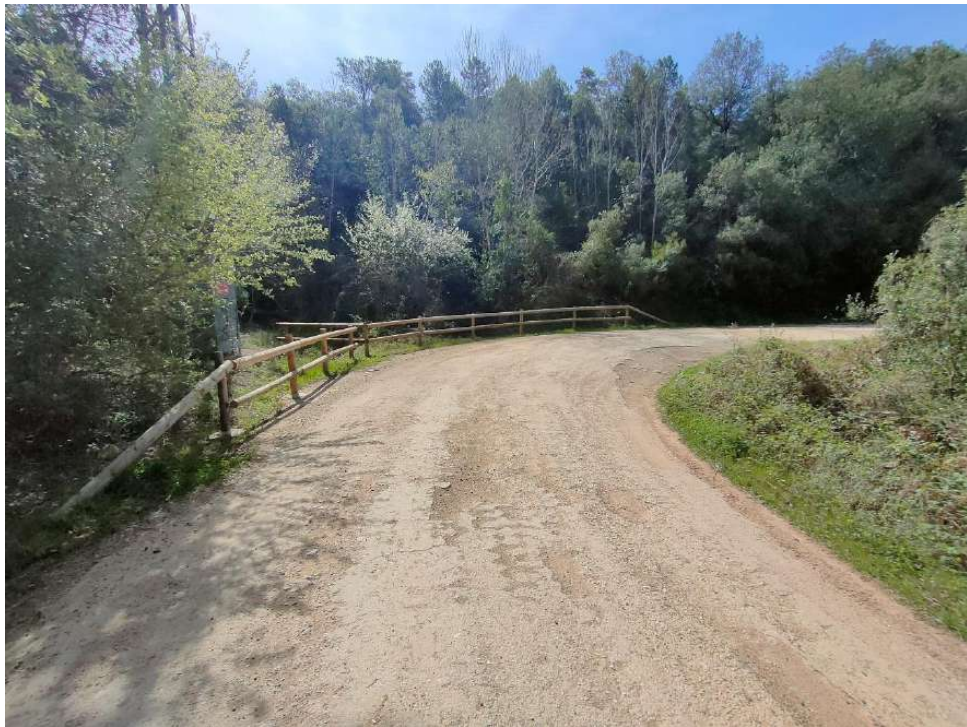
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 113 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



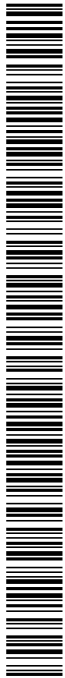
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 114 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 115 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



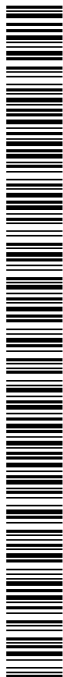
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 116 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 117 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 118 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



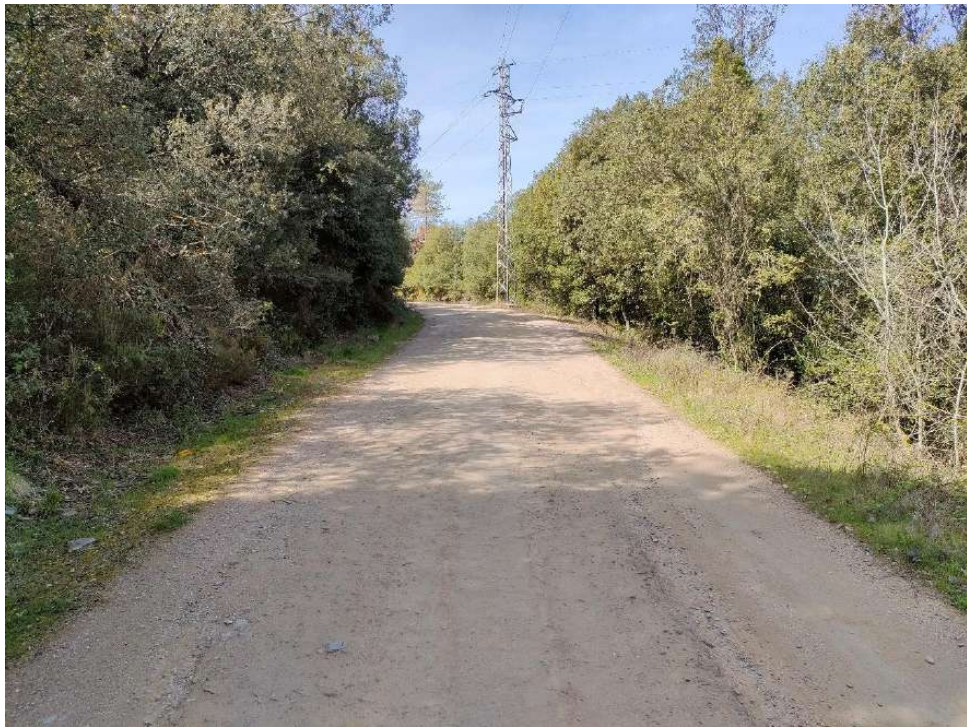
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 119 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 120 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 121 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 122 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 123 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



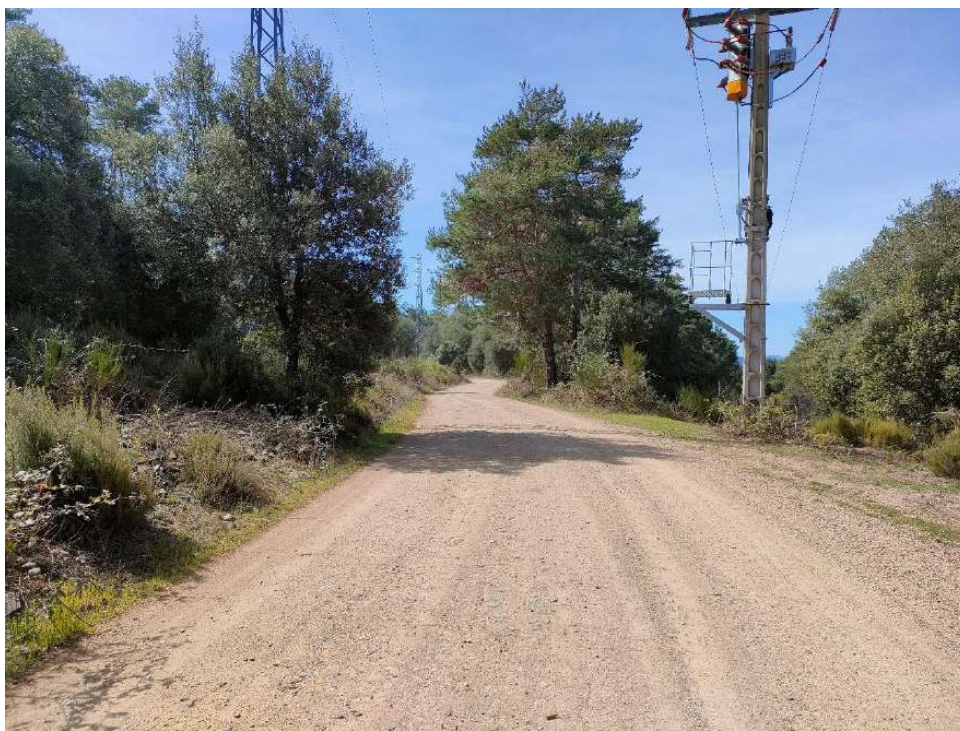
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 124 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 125 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 126 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 127 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 128 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 129 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 130 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 131 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 132 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 133 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 134 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 135 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



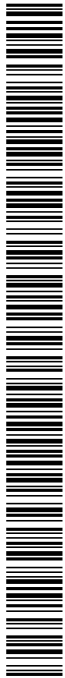
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 136 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 137 de 487

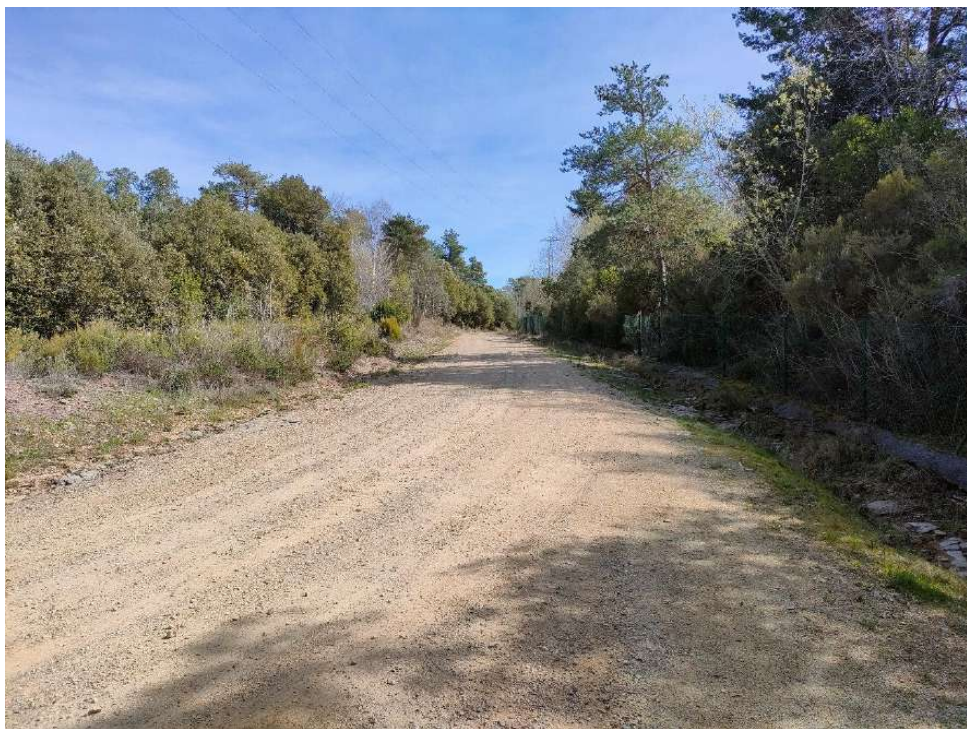
SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



REPORTATGE FOTOGRÀFIC

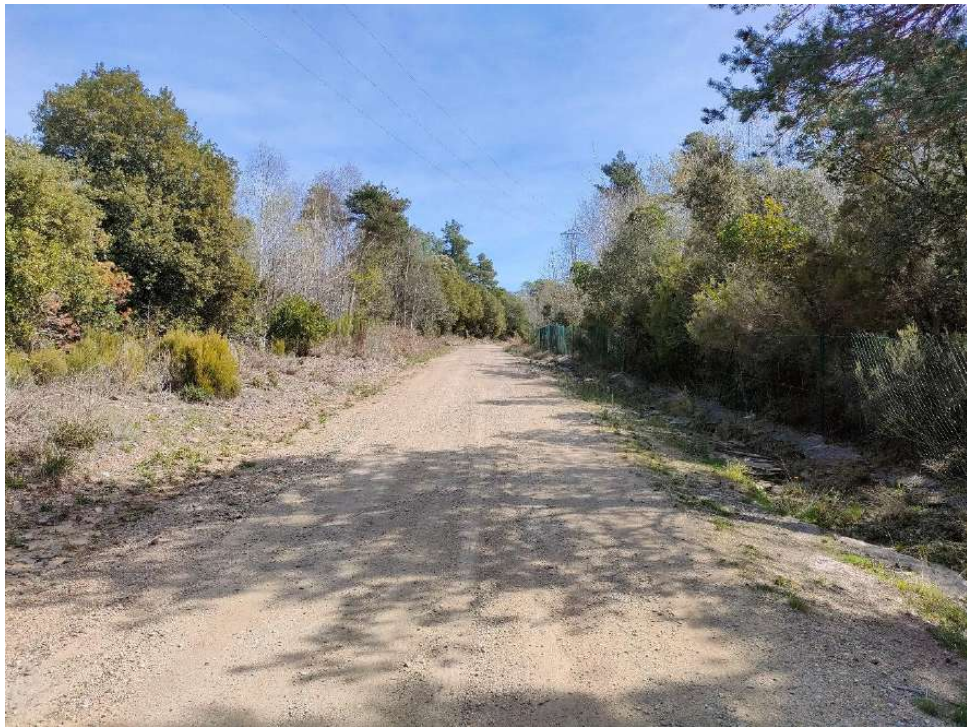
TRAM 2: CAMÍ DE LA FONT DE LA CAU (PK 0+000 – PK 0+685)

Sentit camí de Sant Martí Sacalm al pantà – camí Vell d'Amer a Sant Martí Sacalm



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 138 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 139 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 140 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 141 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 142 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 143 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 144 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 145 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 146 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 147 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 148 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 149 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



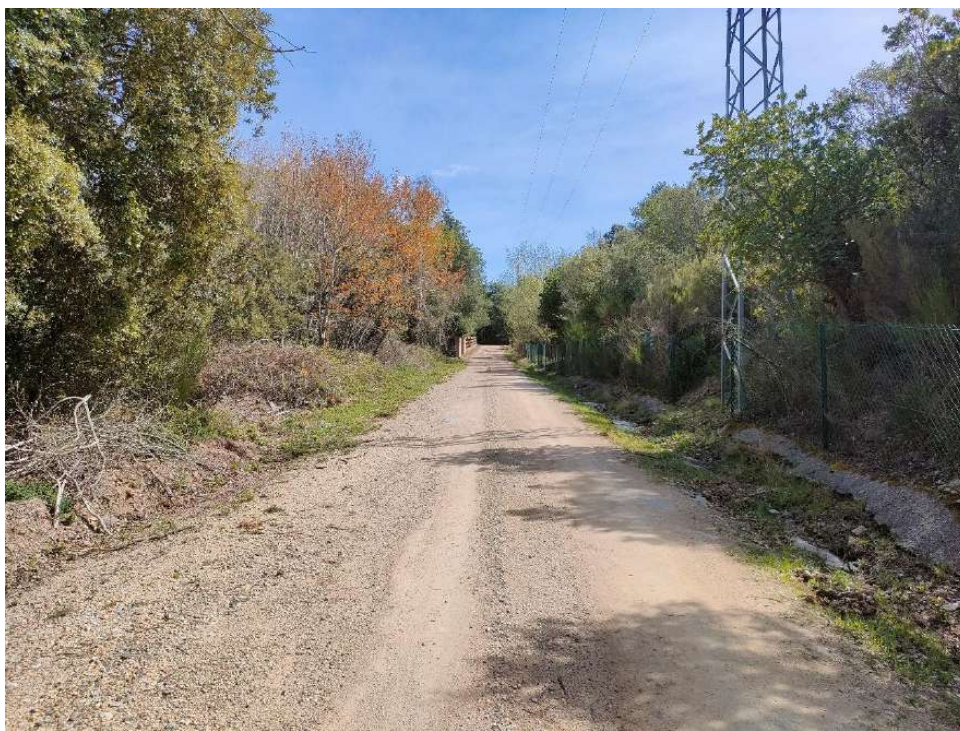
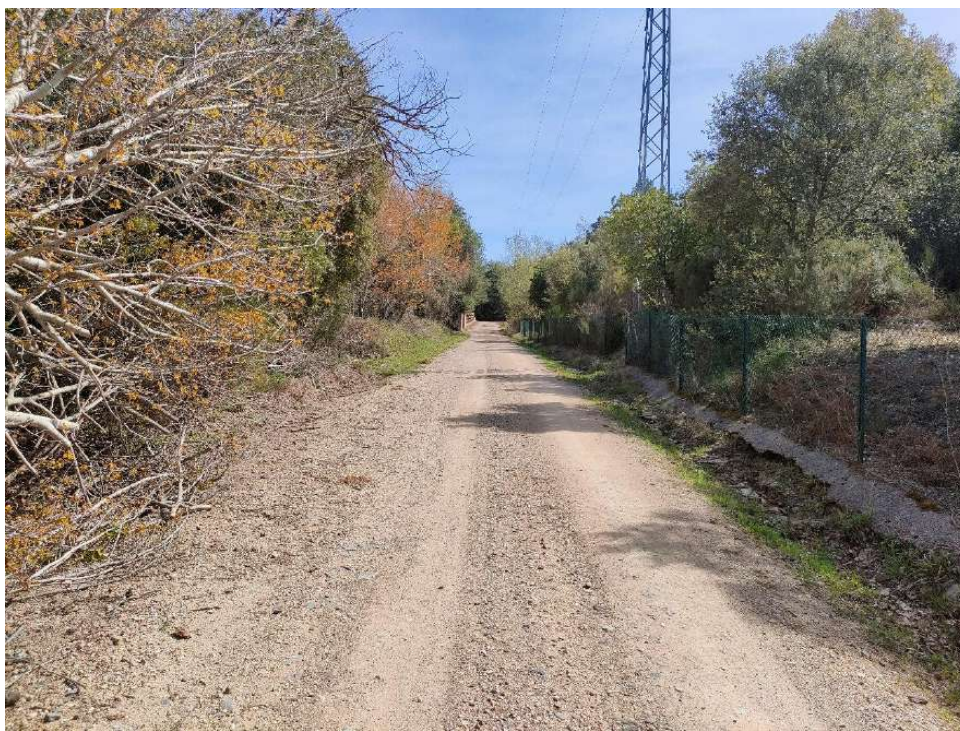
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 150 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 151 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 152 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 153 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 154 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 155 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



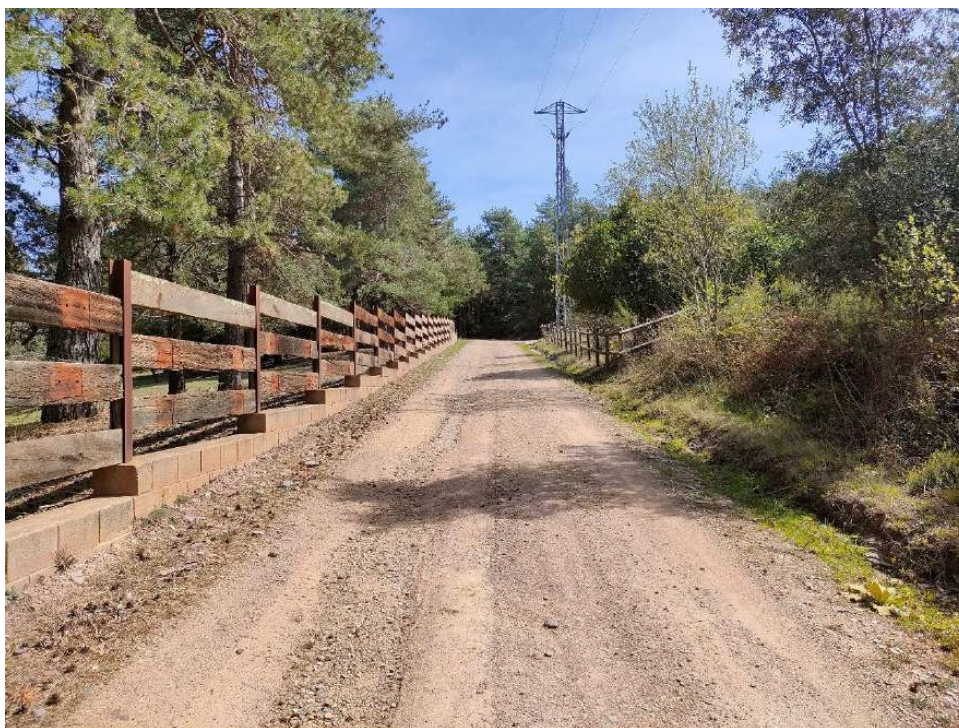
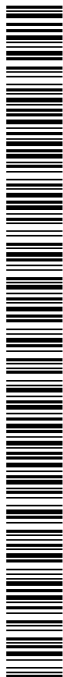
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 156 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 157 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 158 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 159 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



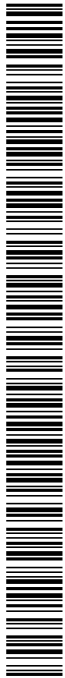
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 160 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 161 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 162 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 163 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 164 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



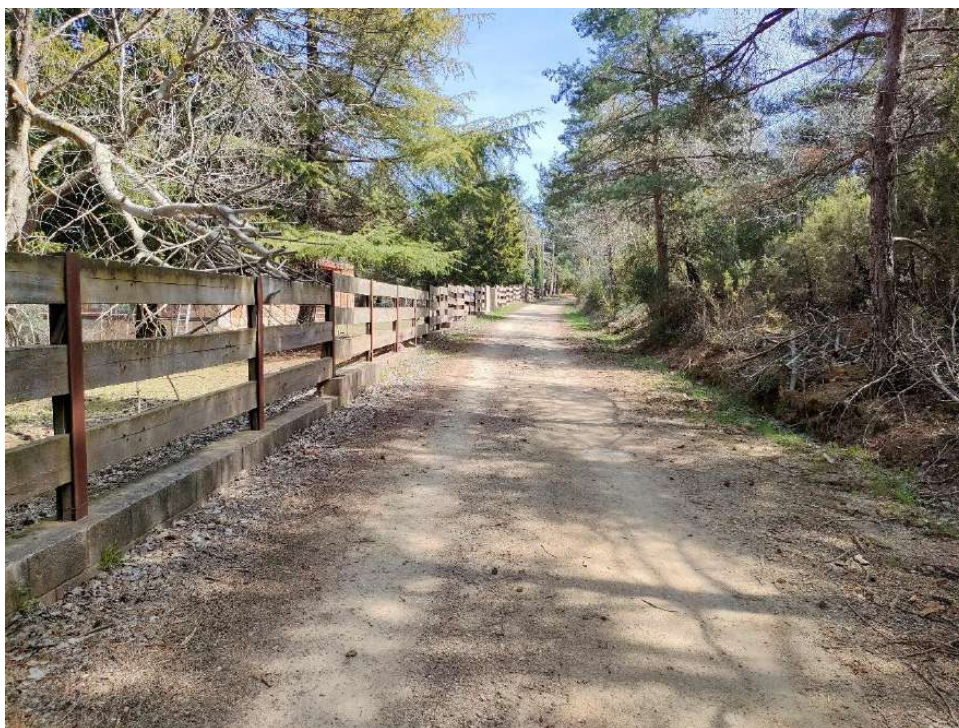
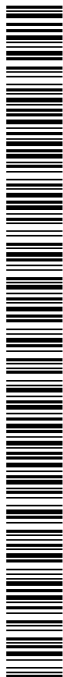
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 165 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 166 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 167 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 168 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



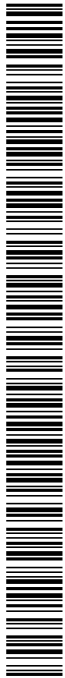
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 169 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 170 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 171 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 172 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 173 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 174 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 175 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 176 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



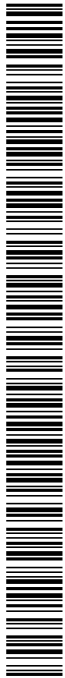
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 177 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 178 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



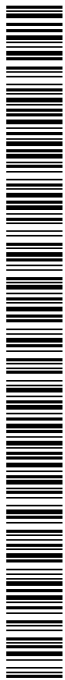
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 179 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 180 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 181 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 182 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 183 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



REPORTATGE FOTOGRÀFIC

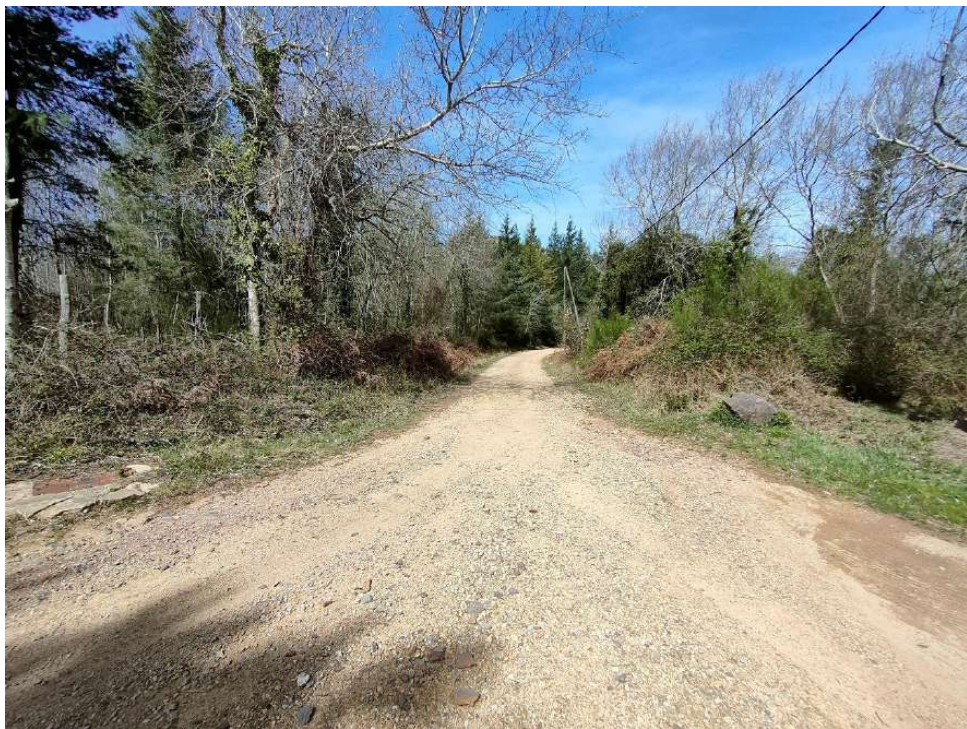
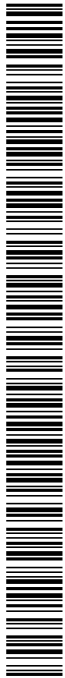
TRAM 2: CAMÍ DE LA FONT DE LA CAU (PK 0+000 – PK 0+685)

Sentit camí Vell d'Amer a Sant Martí Sacalm - camí de Sant Martí Sacalm al pantà



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 184 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



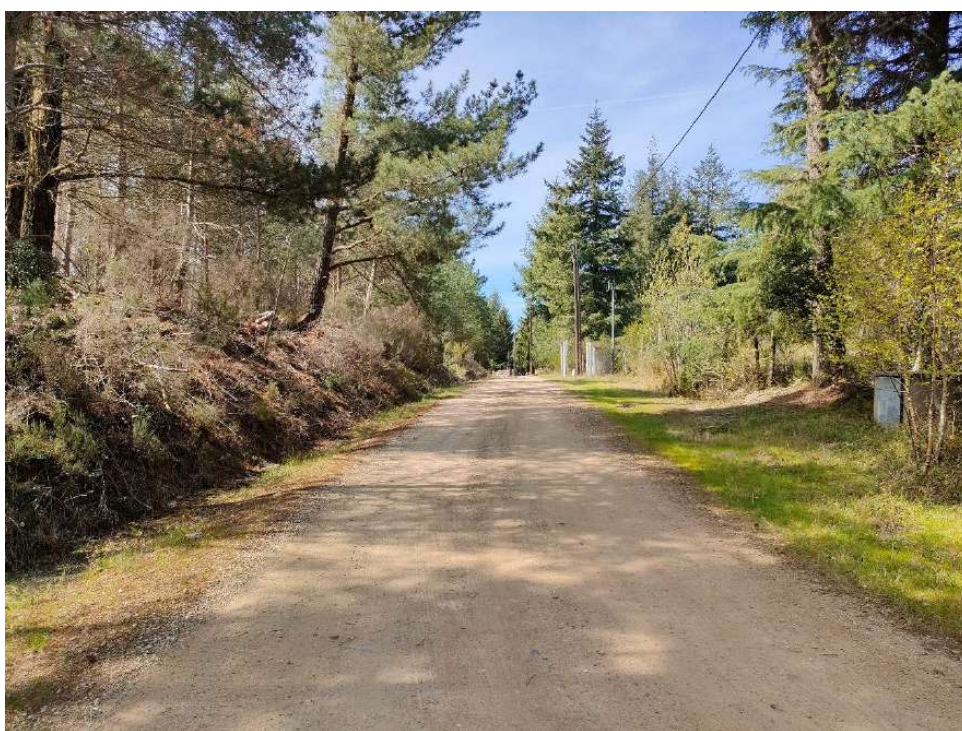
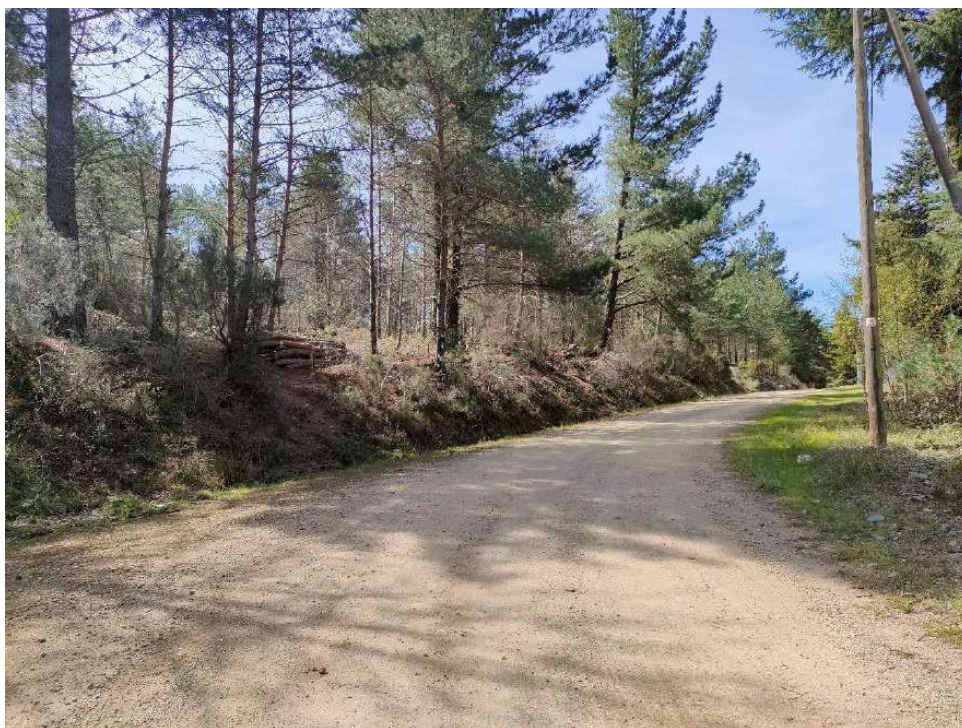
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 185 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 186 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 187 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



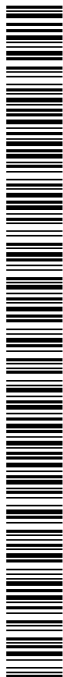
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 188 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



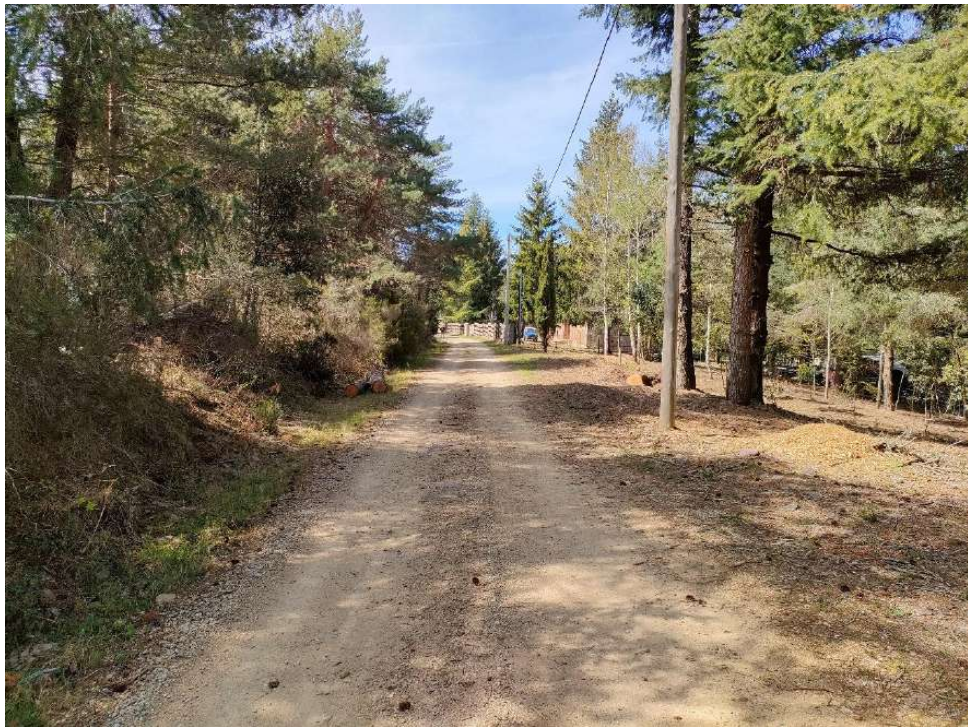
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 189 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



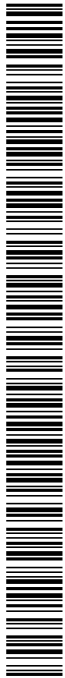
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 190 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 191 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 192 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



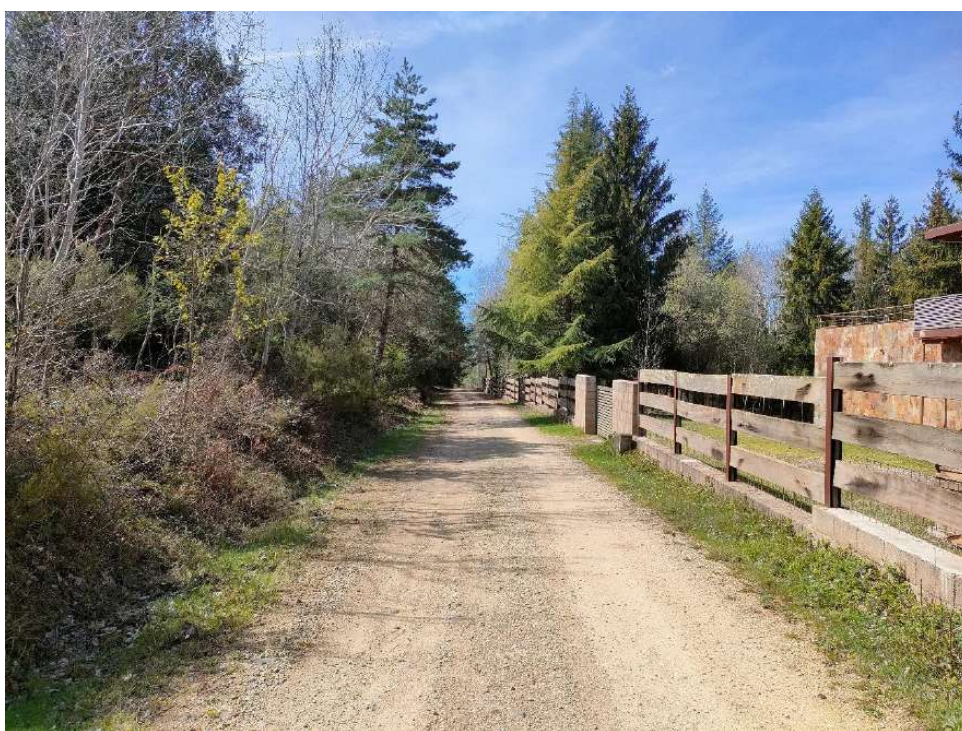
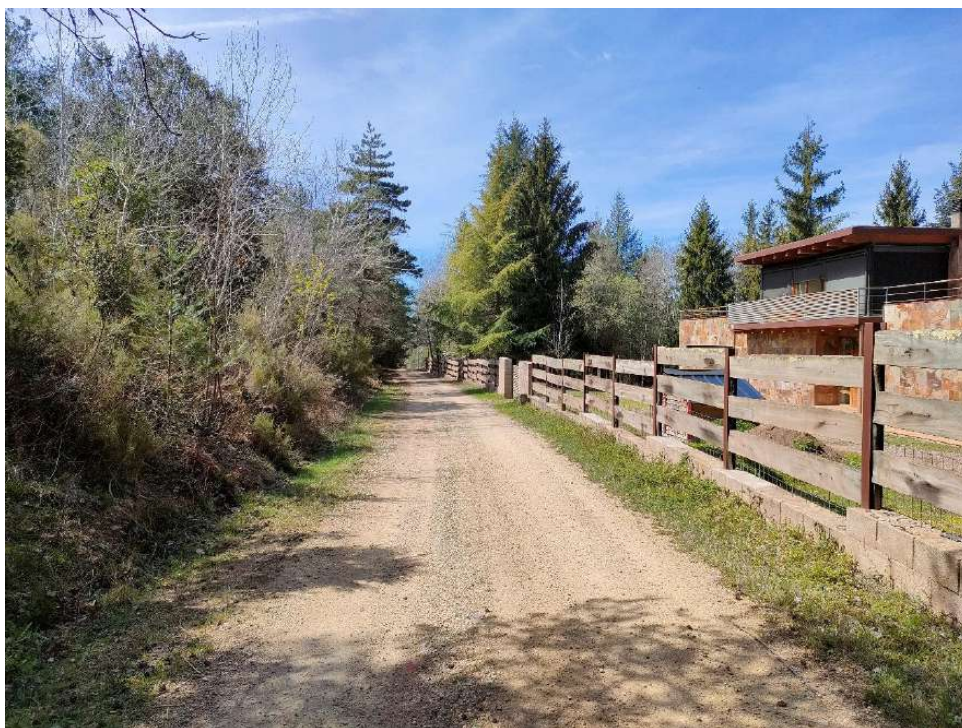
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 193 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



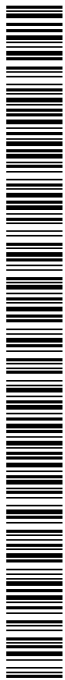
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 194 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



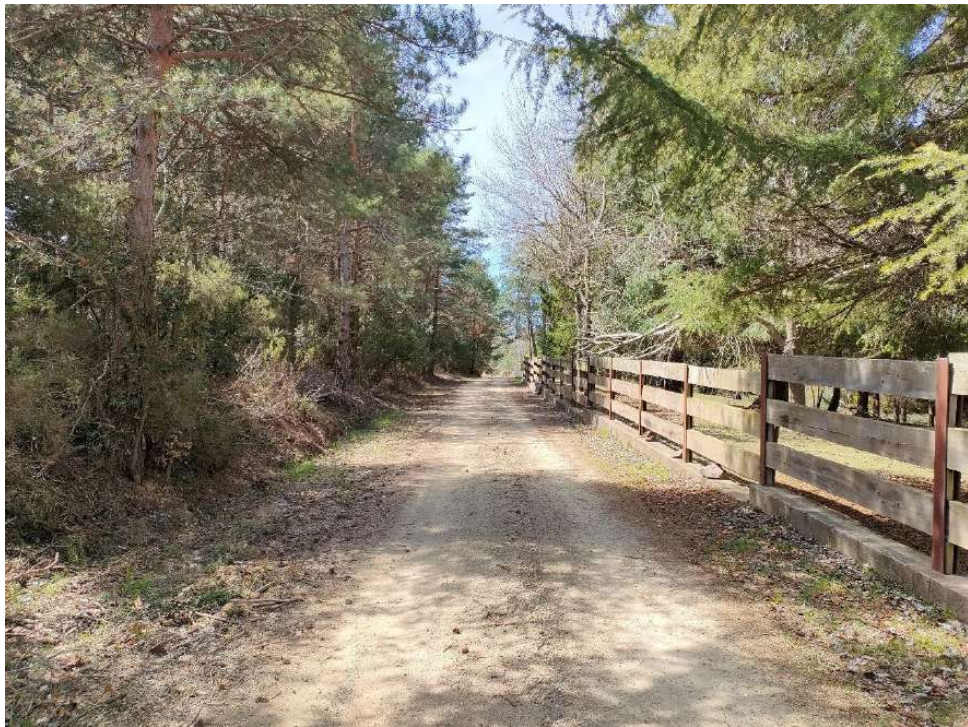
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 195 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



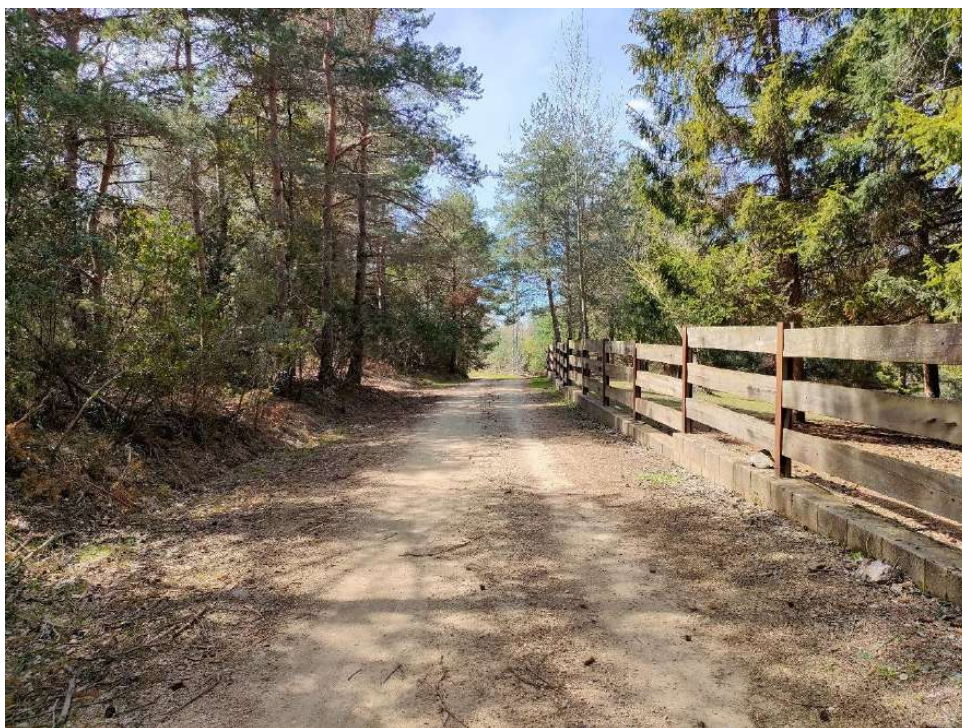
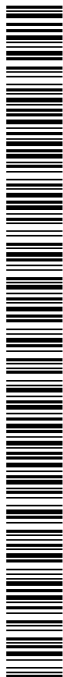
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 196 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 197 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 198 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 199 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 200 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



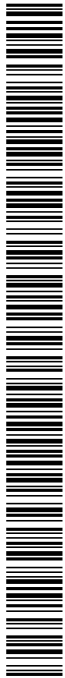
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 201 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 202 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 203 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 204 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 205 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 206 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 207 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 208 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 209 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



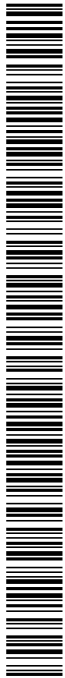
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 210 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



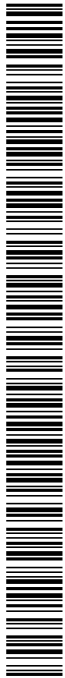
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 211 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



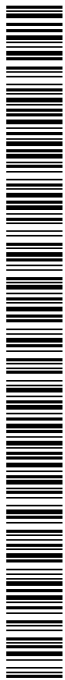
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 212 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 213 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 214 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 215 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 216 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 217 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 218 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 219 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



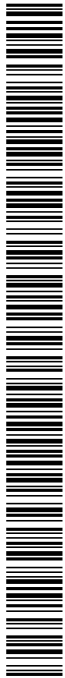
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 220 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 221 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



REPORTATGE FOTOGRÀFIC

TRAM 1: CAMÍ SANT MARTÍ SACALM AL PANTÀ (PK 0+000 – PK 0+732)

Sentit camí Font de la Cau - Sant Martí Sacalm (Ajuntament)



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 222 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 223 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 224 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 225 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 226 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



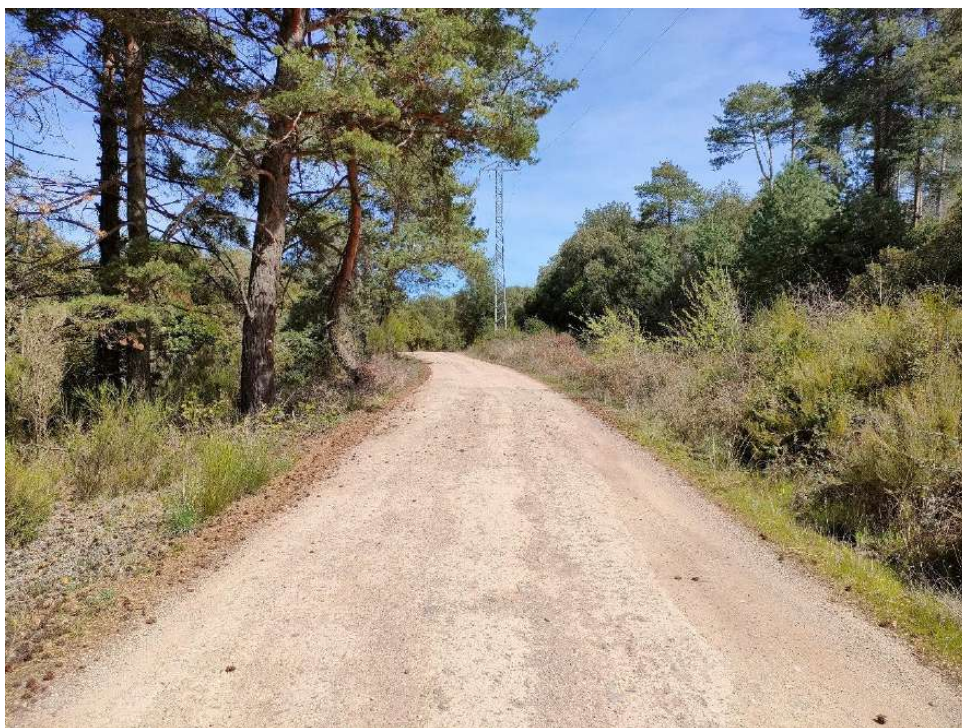
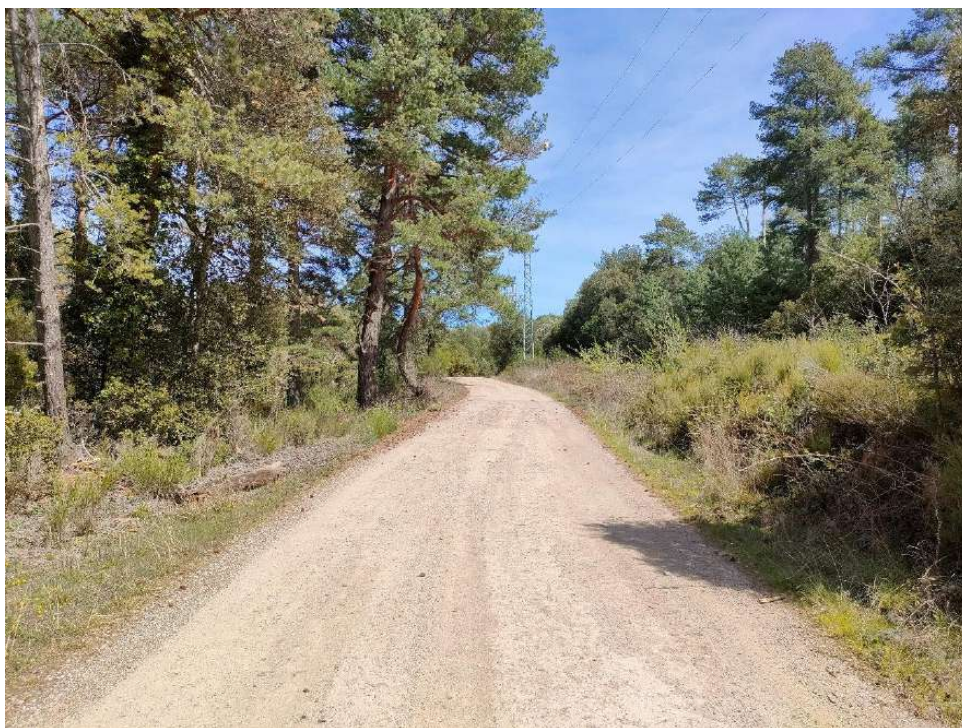
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 227 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 228 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



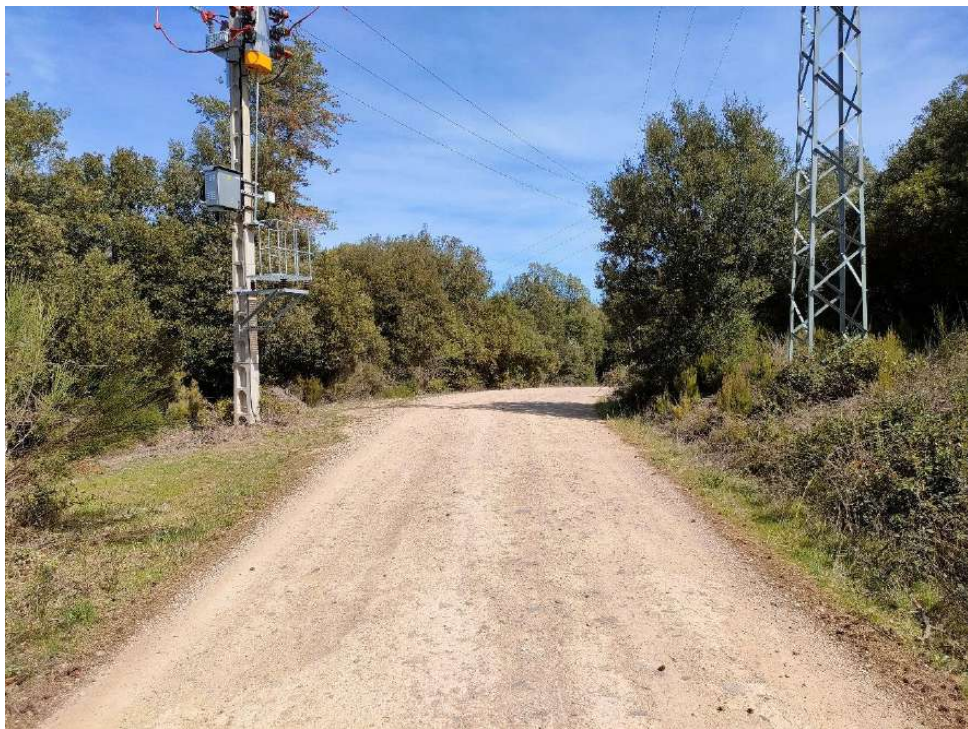
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 229 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 230 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 231 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 232 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 233 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



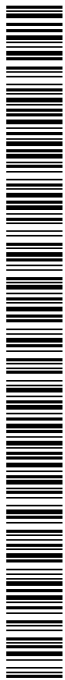
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 234 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 235 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 236 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



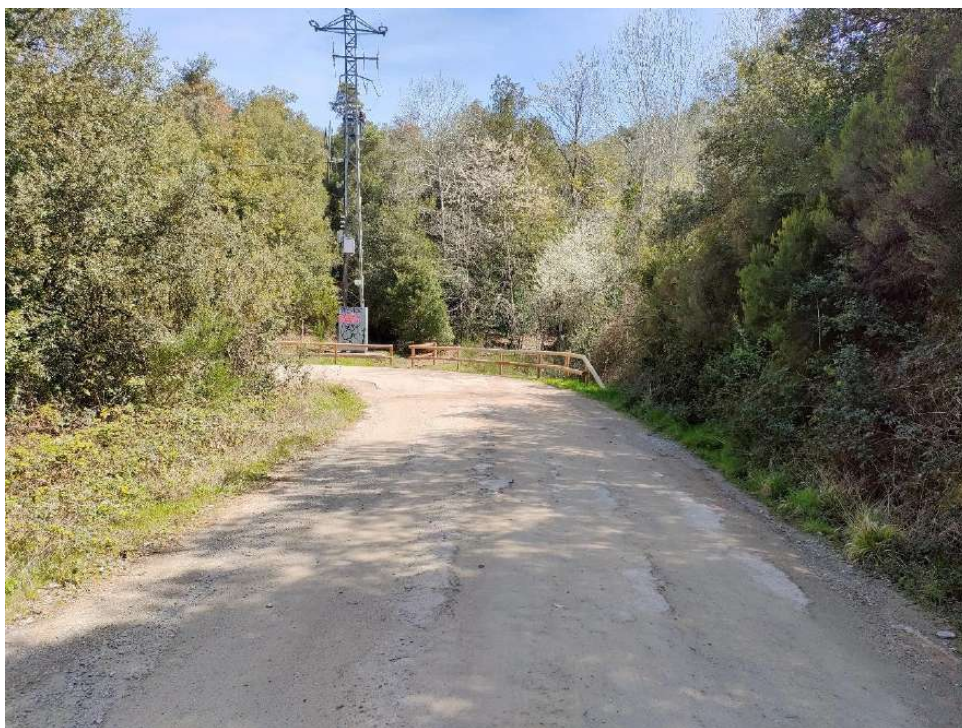
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 237 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 238 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 239 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



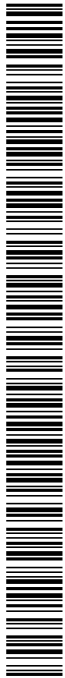
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 240 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 241 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 242 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



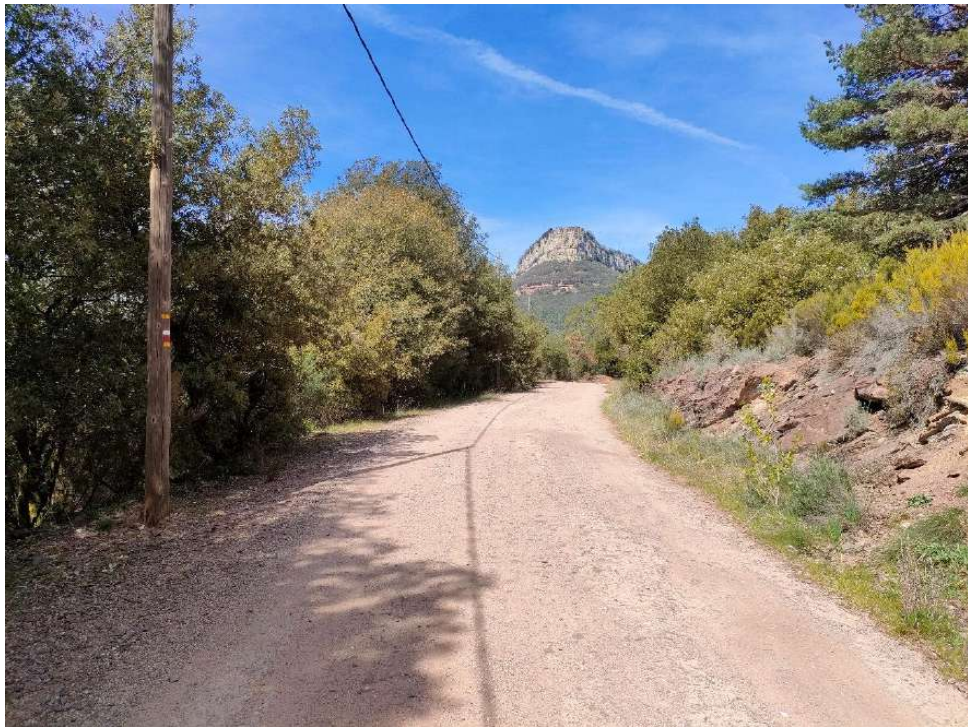
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 243 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 244 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



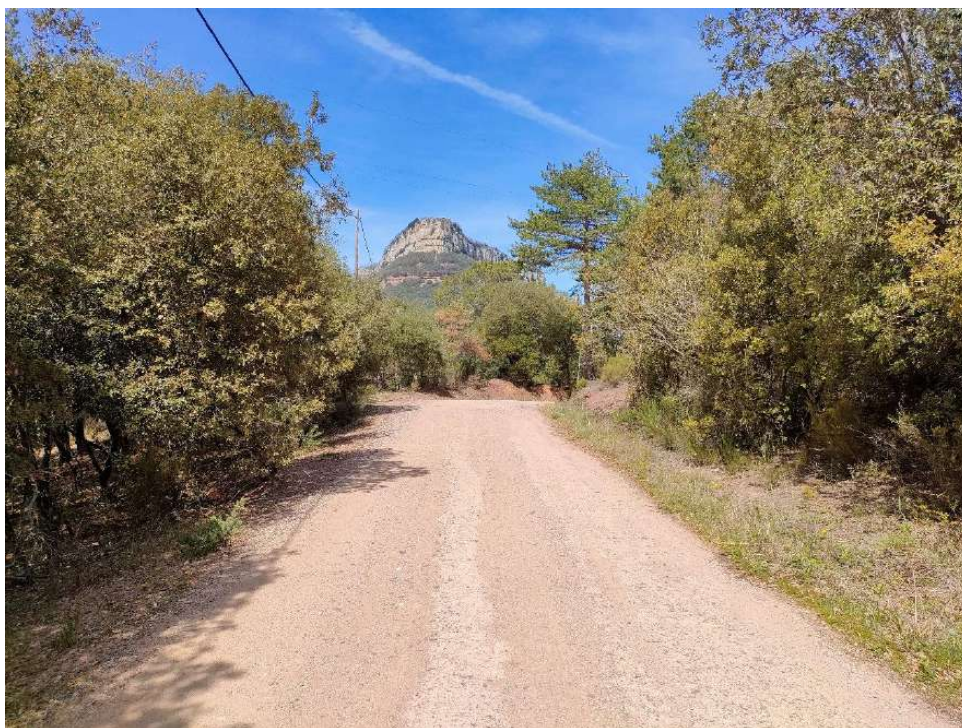
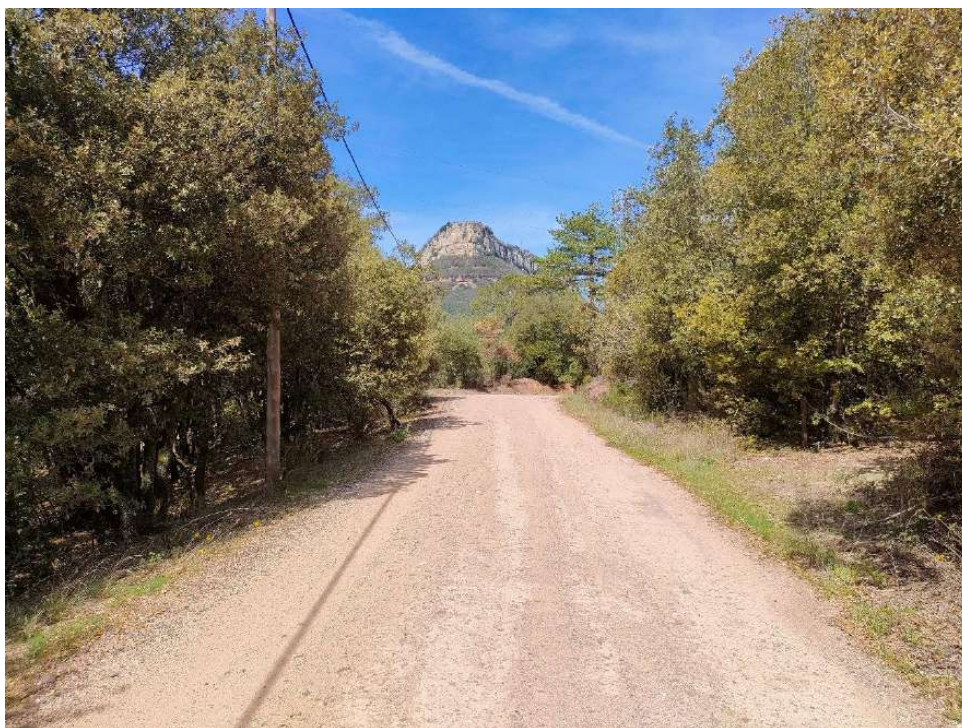
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 245 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 246 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 247 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 248 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 249 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 250 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 251 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



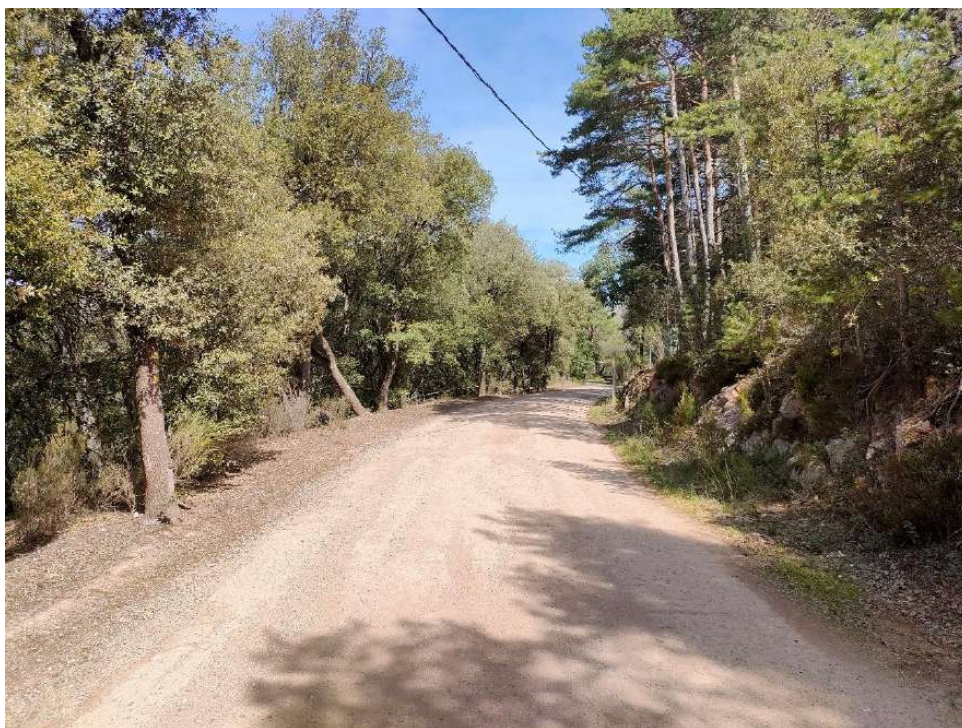
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 252 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 253 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 254 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



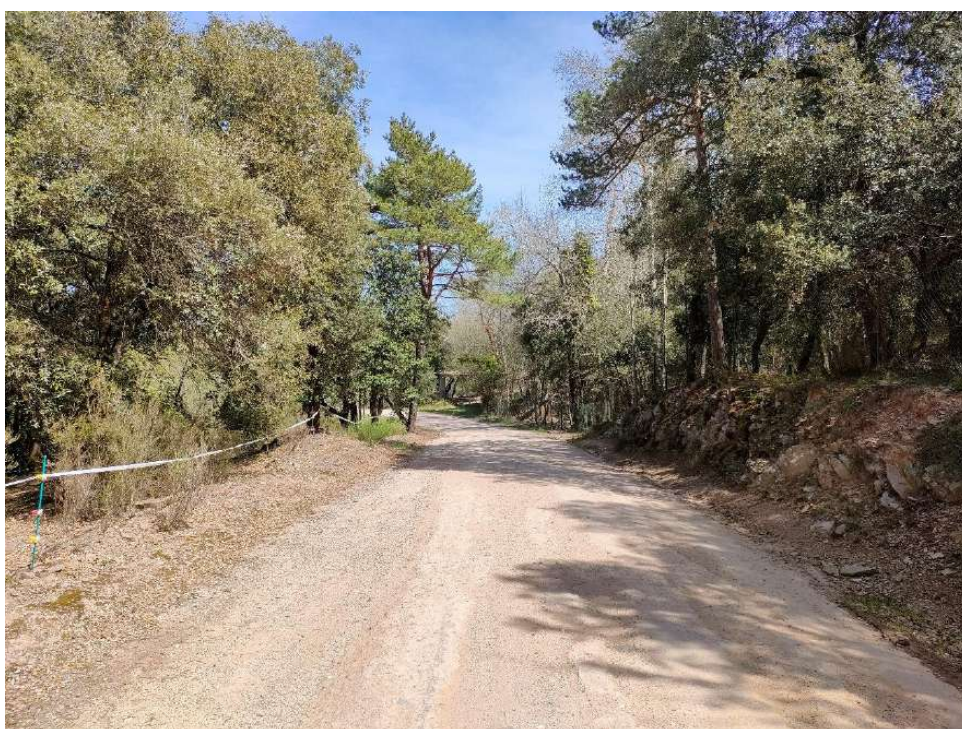
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 255 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 256 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 257 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 258 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 259 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



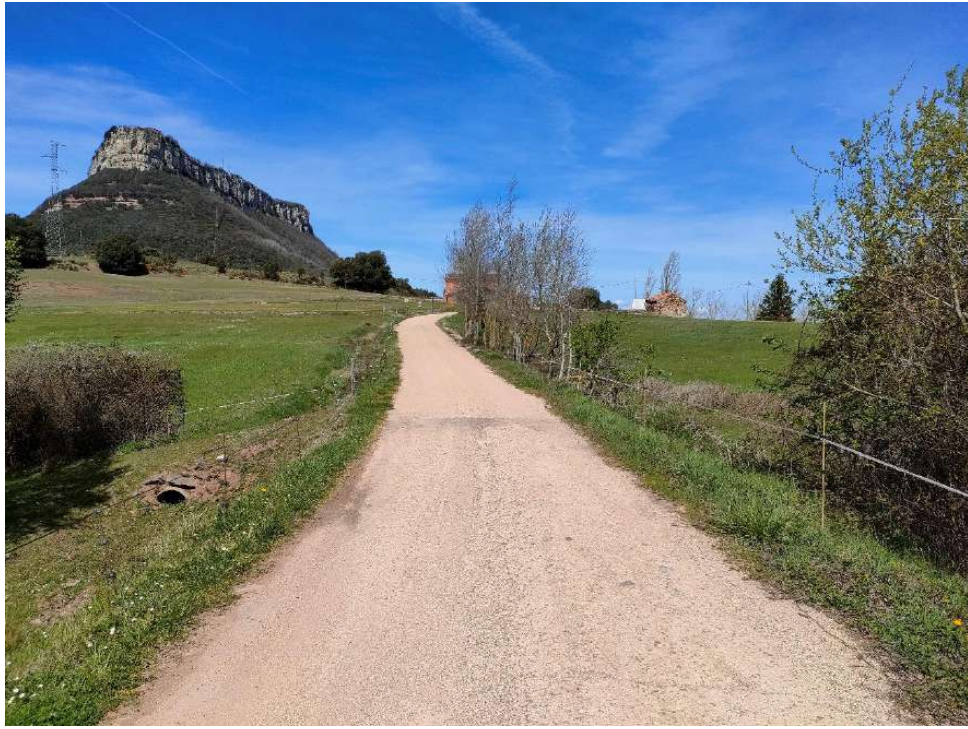
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 260 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



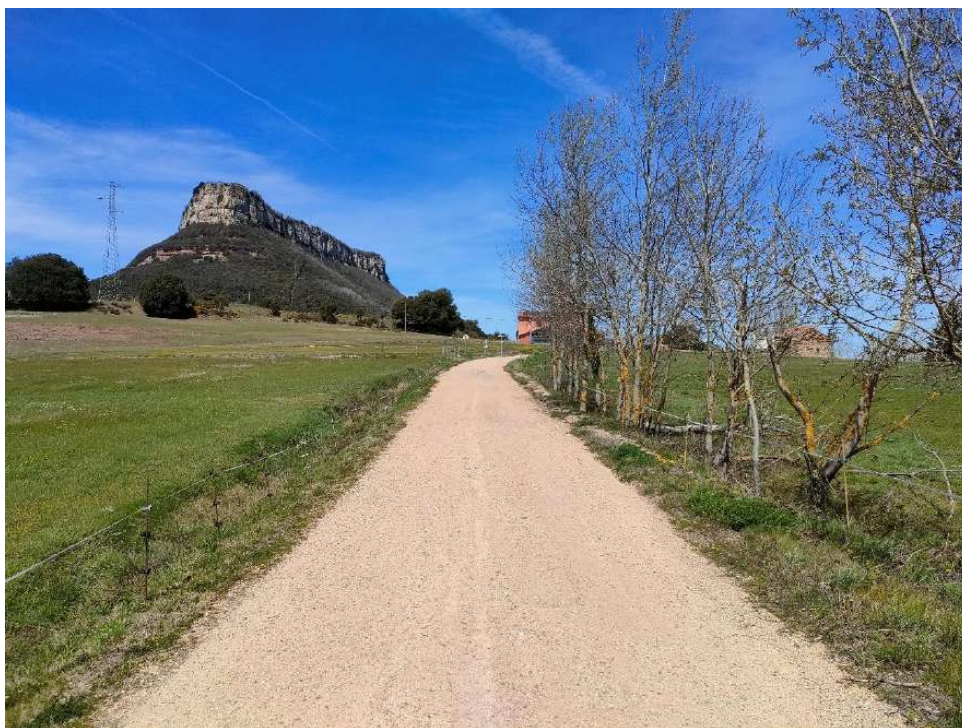
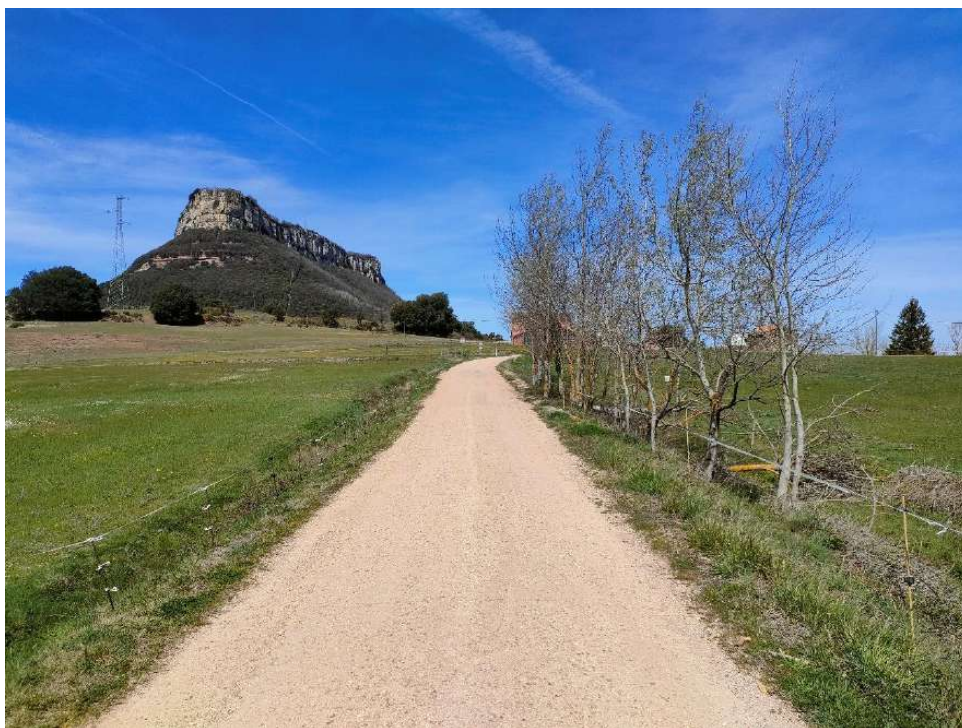
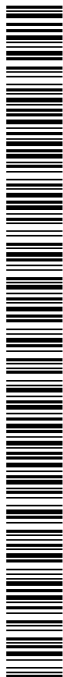
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 261 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



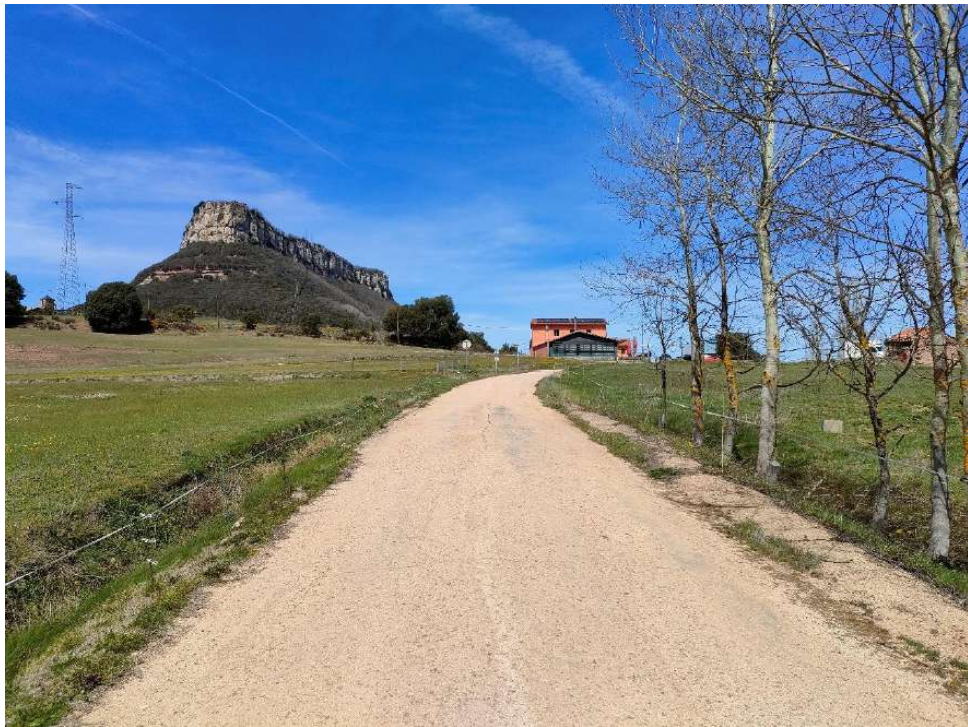
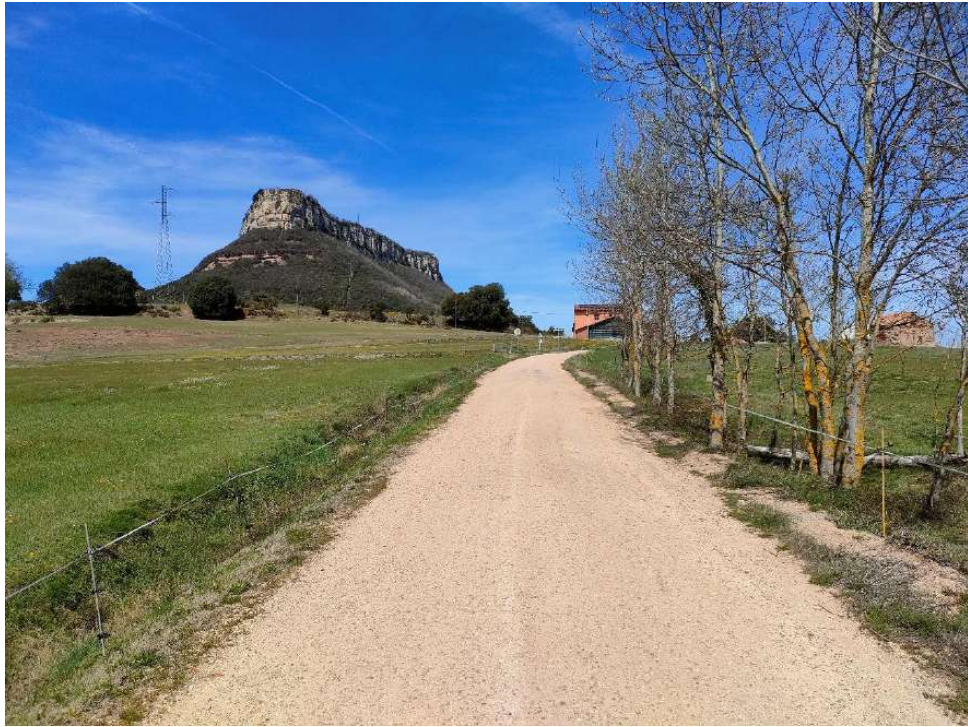
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 262 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



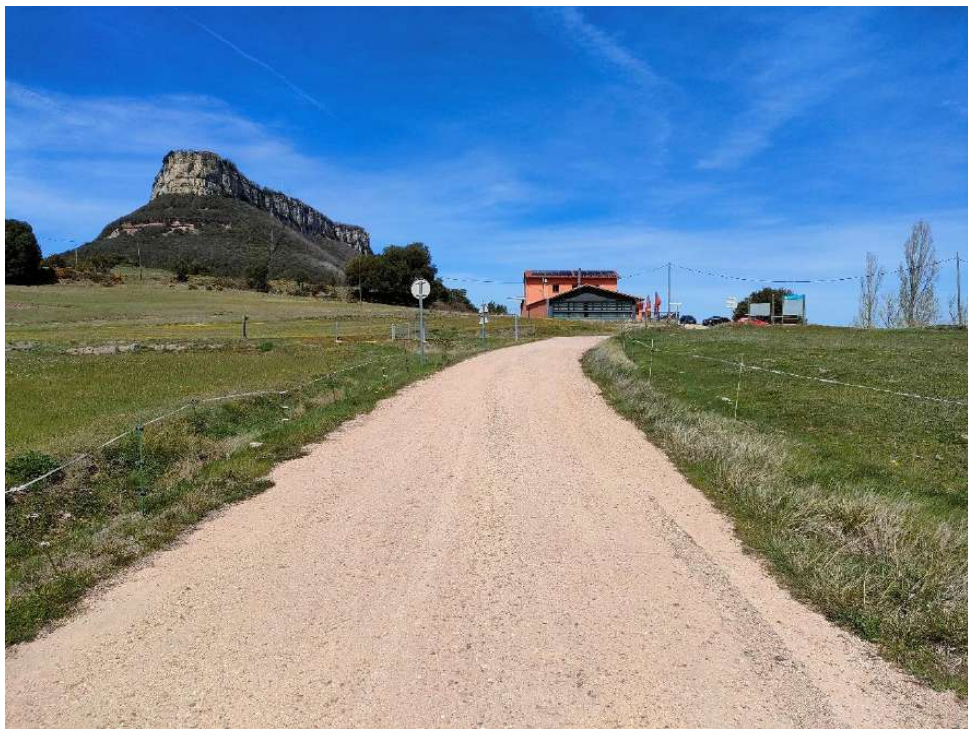
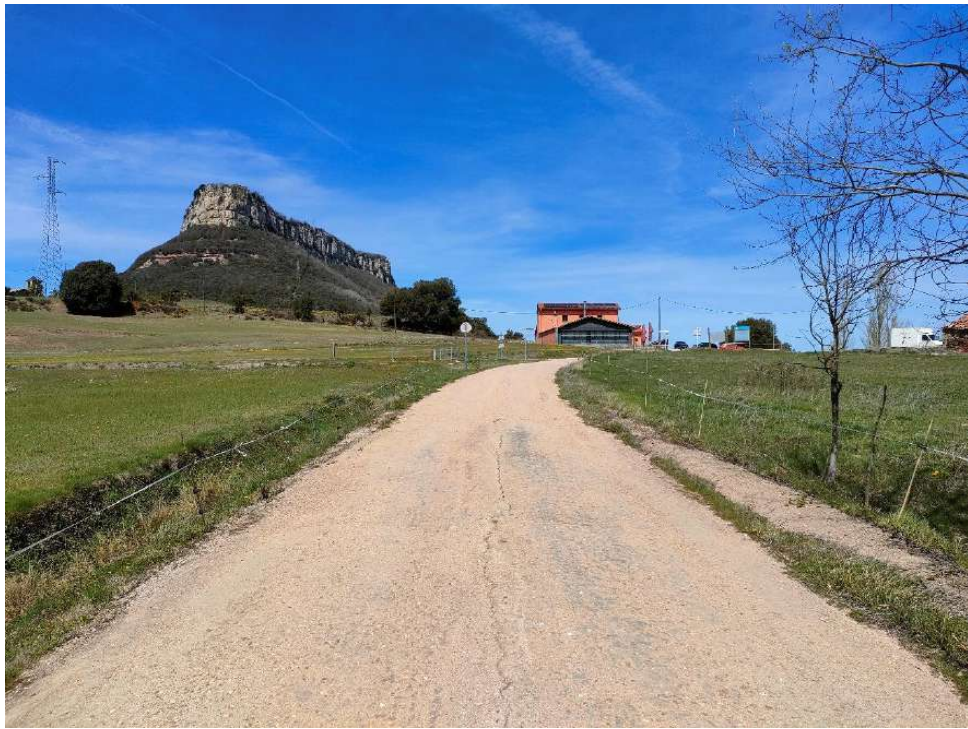
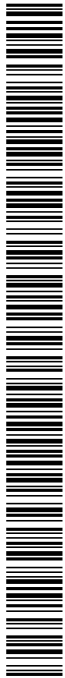
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 263 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



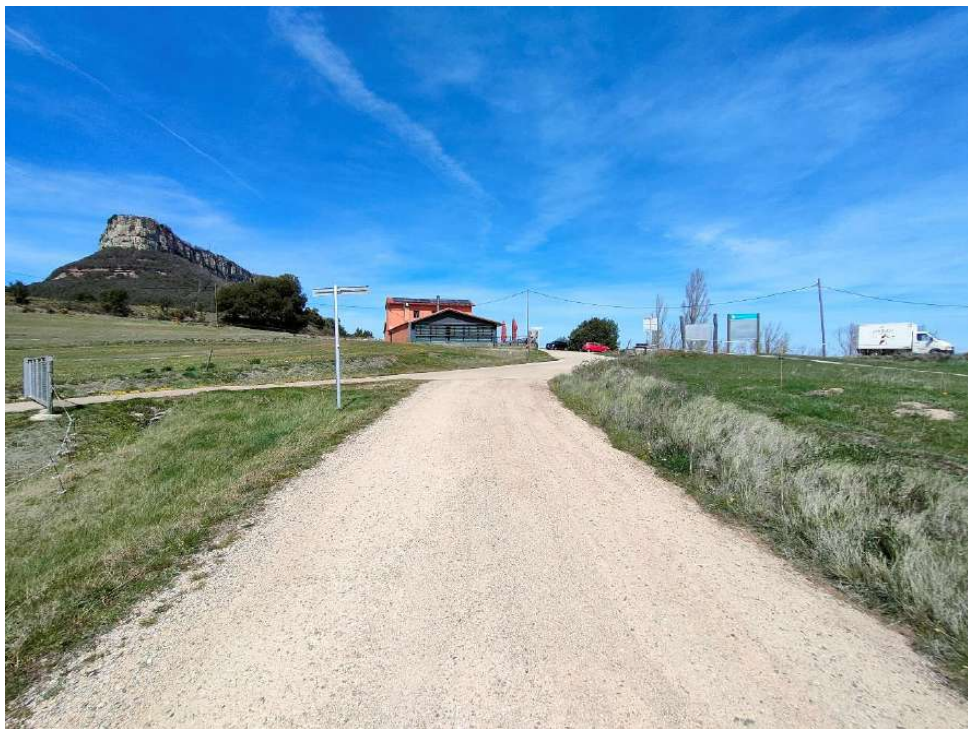
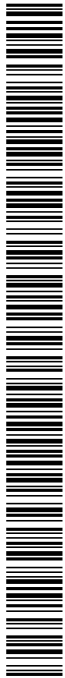
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 264 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



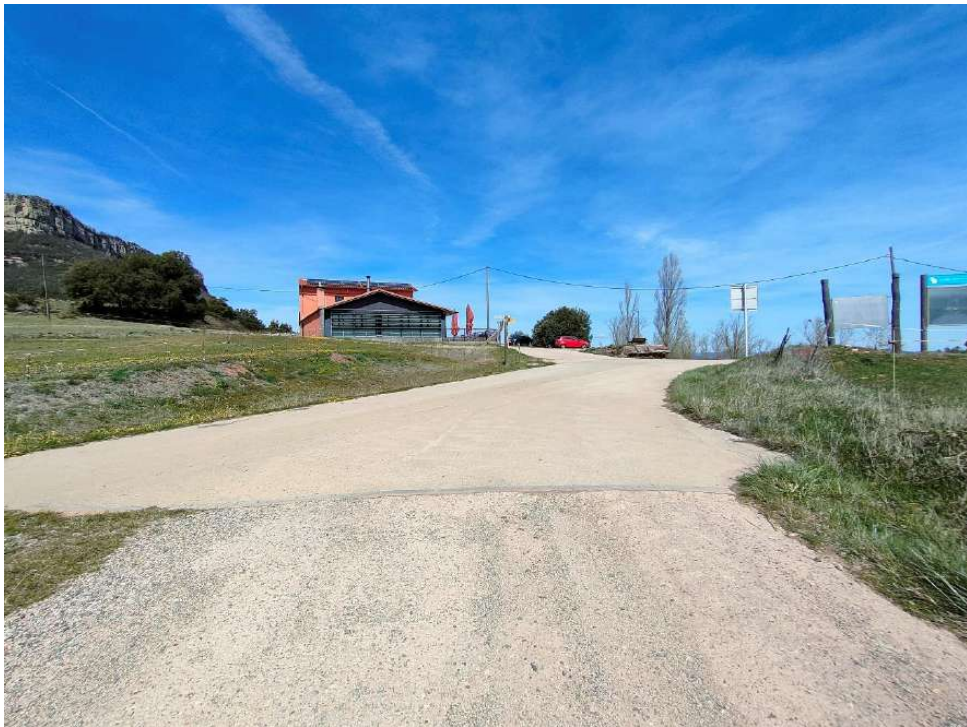
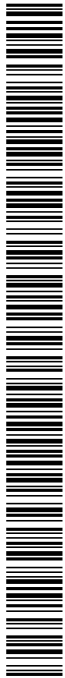
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 265 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 266 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 267 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



II AMIDAMENTS I PRESSUPOST

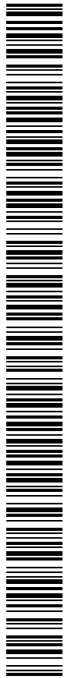
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 268 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 269 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 08
 Capítol 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2211-ZRS5	m3	Excavació per a localització i senyalització de seves (canonada existent de la xarxa de distribució d'aigua), en terreny no classificat, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans manuals, amb les terres deixades a la vora. Fondària de pas teòrica 50-60 cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Amidament en previsió a justificar (àmbit O.D.T. noves)		2,000				2,000

TOTAL AMIDAMENT 2,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PRE2-ZEYG	m2	Desbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, inclosa arrencada o tala de matolls i trossejat. Criteri d'amidament: m2 de franja lateral realment desbrossada amidada en projecció horitzontal i segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Amidament en previsió a justificar		1,000	5,000	5,000		25,000

TOTAL AMIDAMENT 25,000

Obra 01 PRESSUPOST 08
 Capítol 02 DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMJ	m	Tall en paviment de formigó de 20 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir. Criteri d'amidament: m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions de projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	TRAM 1 - PK: 000 - Inici		2,000	6,000			12,000
2	TRAM 1 - PK: 732 - Final		2,000	3,700			7,400
3	TRAM 1 - O.D.T. NOVA 1 PK: 692 (DN 400)		2,000	4,000			8,000
4	TRAM 1 - O.D.T. NOVA 2 PK: 727 (DN 630)		2,000	4,600			9,200
5	TRAM 1 - PK: 715 - Intersecció TRAM 2 - cuneta i paviment		1,000	6,200			6,200
6	TRAM 1 - PK: 732 - Final - cuneta		1,000	0,900			0,900
7	TRAM 2 - Tall fonament tanca		1,000	100,960			100,960
8	TRAM 2 - Tall fonament tanca		1,000	145,050			145,050
9	TRAM 2 - Tall fonament tanca		1,000	46,250			46,250

TOTAL AMIDAMENT 335,960

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P2146-DJ5K	m3	Demolició de paviment de formigó o de qualsevol altre element, de fins a 30 cm de gruix, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió Criteri d'amidament: m³ de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	TRAM 1 - PK: 000 - Inici		1,000	6,000	0,500	0,200	0,600
2			1,000	6,000	0,500	0,150	0,450

EUR

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 270 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

3		1,000	6,000	1,000	0,100	0,600
4	TRAM 1 - PK: 732 - Final	1,000	3,700	0,500	0,200	0,370
5		1,000	3,700	0,500	0,150	0,278
6		1,000	3,700	1,000	0,100	0,370
7	TRAM 1 - O.D.T. NOVA 1 PK: 692 (DN 400)	1,000	4,000	0,900	0,200	0,720
8	TRAM 1 - O.D.T. NOVA 2 PK: 727 (DN 630)	1,000	4,600	1,100	0,200	1,012
9	TRAM 1 - PK: 715 - 732 (Intersecció TRAM 2 - cuneta)	1,000	29,850		0,150	4,478
10	TRAM 2 - PK: 361.50 a PK: 402.50 (Intersecció camí lateral)	1,000	52,050		0,150	7,808
11	TRAM 2 - Demolició fonament tanca	1,000	100,960	0,200	0,150	3,029
12	TRAM 2 - Demolició fonament tanca	1,000	145,050	0,200	0,150	4,352
13	TRAM 2 - Demolició fonament tanca	1,000	46,250	0,200	0,150	1,388

TOTAL AMIDAMENT **25,455**

- 3 P214U-QBQG m2 Fresatge mecànic de paviments de terra estabilitzada in situ per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en tot el paviment, en grans extensions, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada.
 Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Zona fresatge (TRAM 1)						
2	FRESATGE 1 - (50%)			0,500	155,370	3,000	233,055
3	FRESATGE 2 - (25%)			0,250	318,190	3,000	238,643
4	FRESATGE 3 - (100%)			1,000	10,950	3,000	32,850
5	FRESATGE 4 - (25%)			0,250	88,360	3,000	66,270
6	FRESATGE 5 - (100%)			1,000	520,250	3,000	1.560,750
7	FRESATGE 6 - (25%)			0,250	107,840	3,000	80,880
8	FRESATGE 7 - (100%)			1,000	124,290	3,000	372,870
9	FRESATGE 8 - (50%)			0,500	411,610	3,000	617,415
10	FRESATGE 9 - (100%) - revolt Font de la Cau			1,000	372,780	3,000	1.118,340
11	FRESATGE 10 - (50%)			0,500	57,140	3,000	85,710
12	FRESATGE 11 - (25%)			0,250	78,180	3,000	58,635
13	FRESATGE 12 - (100%)			1,000	86,470	3,000	259,410
14	FRESATGE 13 - (25%)			0,250	225,520	3,000	169,140
15	FRESATGE 14 - (50%)			0,500	479,290	3,000	718,935

TOTAL AMIDAMENT **5.612,903**

- 4 P214U-QBQK m2 Fresatge mecànic de paviments de formigó per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada.
 Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	TRAM 1 - PK: 705 (Intersecció TRAM 2 - cuneta formigó)		1,000	25,250	2,000		50,500
2	TRAM 1 - PK: 705 (Intersecció TRAM 2 - paviment formigó)		1,000	66,150	2,000		132,300

TOTAL AMIDAMENT **182,800**

EUR

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 271 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

Obra 01 PRESSUPOST 08
 Capítol 03 MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P938-QFU3	m2	Reperfilat d'esplanada de camí existent, consistent en regularització i anivellament del ferm, amb els següents mitjans mecànics: pala carregadora (toro) per adaptar la plataforma, motoanivelladora mitjana per perfilar el ferm i corró vibratori autopropulsat de 10-12 tones per compactar el ferm. Criteri d'amidament: m2 de superfície de camí realment reperfilada i compactada amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Sobreample entroncament TRAM 1 - TRAM 2		1,000	144,880			144,880
2	TRAM 2 - (PK: 000 - PK: 318.40)		1,000	318,400	3,800		1.209,920
3	TRAM 2 - (PK: 318.40 - PK: 403)		1,000	84,600	3,800		321,480
4	TRAM 2 - Zona excavació caixa (PK: 321.30 - PK: 340,30)		-1,000	19,000	3,800		-72,200
5	TRAM 2 - Excreix sobreample (PK: 318.40 - PK: 403)		1,000	84,600	0,300		25,380
6	TRAM 2 - Zona excavació caixa (PK: 321.30 - PK: 340,30)		-1,000	19,000	0,300		-5,700
7	TRAM 2 - (PK: 403 - PK: 421.50)		1,000	18,500	3,650		67,525
8	TRAM 2 - Excreix sobreample (PK: 403 - PK: 421.50)		1,000	18,500	0,300		5,550
9	TRAM 2 - (PK: 421.50 - PK: 548)		1,000	126,500	3,500		442,750
10	TRAM 2 - Excreix sobreample (PK: 421.50 - PK: 548)		1,000	126,500	0,300		37,950
11	TRAM 2 - (PK: 548 - PK: 685)		1,000	137,000	3,500		479,500
12	TRAM 2 - Excreix sobreample (PK: 660 - PK: 685)		1,000	25,000	0,200		5,000
13	TRAM 2 - Entroncament camí Vell d'Amer a Sant Martí Sacalm		1,000	78,690			78,690
14	TRAM 1 - Caixa entroncament camí lateral PK: 375		1,000	8,000	4,000		32,000
15	TRAM 2 - Caixa entroncament camí lateral PK: 392		1,000	4,000	6,000		24,000

TOTAL AMIDAMENT 2.796,725

2	G221U010	m3	Excavació de terra vegetal en els 10 cm superiors per formació de caixa de cuneta, d'amplada màxima 1,60 m, amb mitjans mecànics i/o manuals. S'inclou la càrrega sobre camió. Criteri d'amidament: m3 de volum realment excavat segons les especificacions de la DT
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	TRAM 1 - Cuneta E3 (PK: 293 - PK: 345)		1,000	52,000	1,000	0,100	5,200
2	TRAM 1 - Cuneta D1 (PK: 293 - PK: 345)		1,000	52,000	1,000	0,100	5,200
3	TRAM 2 - Cuneta D1 (pou O.D.T. NOVA 2 - inici tanca)		1,000	22,000	1,500	0,100	3,300
4	TRAM 2 - Cuneta D1' (PK: 018 - PK: 292)		1,000	274,000	1,500	0,100	41,100
5	TRAM 2 - Cuneta D2 (PK: 292 - PK: 387.25)		1,000	95,250	1,300	0,100	12,383
6	TRAM 2 - Cuneta E1 (pou O.D.T. NOVA 1 - PK: 025)		1,000	19,000	1,160	0,100	2,204

TOTAL AMIDAMENT 69,387

3	G221U112	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca i tall previ en talussos, per formació de caixa de cuneta, d'amplada màxima 1,60 m, amb mitjans mecànics i/o manuals. S'inclou la càrrega sobre camió. Criteri d'amidament: m3 de volum realment excavat segons les especificacions de la DT.
---	----------	----	--

EUR

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 272 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	TRAM 1 - Cuneta E3 (PK: 293 - PK: 345)		1,000	52,000	1,000	0,100	5,200
2	TRAM 1 - Cuneta D1 (PK: 293 - PK: 345)		1,000	52,000	1,000	0,100	5,200
3	TRAM 1 - Cuneta E6 (PK: 717 - PK: 732)		1,000	15,000	1,000	0,100	1,500
4	TRAM 2 - Cuneta D1 (pou O.D.T. NOVA 2 - inici tanca)		1,000	22,000	1,500	0,100	3,300
5	TRAM 2 - Cuneta D1' (PK: 018 - PK: 292)		1,000	274,000	1,500	0,100	41,100
6	TRAM 2 - Cuneta D2 (PK: 292 - PK: 387.25)		1,000	95,250	1,300	0,100	12,383
7	TRAM 2 - Cuneta E1 (pou O.D.T. NOVA 1 - PK: 025)		1,000	19,000	1,160	0,100	2,204

TOTAL AMIDAMENT 70,887

- 4 G221UZ10 m3 Excavació de terra vegetal en els 10 cm superiors per formació de sobreample, amb mitjans mecànics i/o manuals. S'inclou la càrrega sobre camió.
 Criteri d'amidament: m3 de volum realment excavat segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	TRAM 1 - Sobreample 01		1,000	35,000	1,000	0,100	3,500
2			0,500	35,000	2,920	0,100	5,110
3	TRAM 2 - Sobreample 02		0,500	28,600	2,350	0,100	3,361

TOTAL AMIDAMENT 11,971

- 5 P2214-AYNM m3 Excavació per a caixa de paviment, en terreny compacte (SPT 20-50), incloses parts proporcionals de roca i càrrega directa sobre camió.
 Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecat abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	TRAM 1 - Sobreample 01		1,000	35,000	1,000	0,100	3,500
2			0,500	35,000	2,920	0,100	5,110
3	TRAM 2 - (PK: 125 - PK: 230) Reforç esplanada voral esquerre		1,000	105,000	0,400	0,200	8,400
4	TRAM 2 - (PK: 230 - PK: 295) Reforç esplanada voral esquerre		1,000	65,000	1,000	0,200	13,000

TOTAL AMIDAMENT 30,010

- 6 P2214-AYNU m3 Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió baixa (5 a 25 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió
 Criteri d'amidament: m3 de volum realment excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecat abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

EUR



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 273 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	TRAM 2 - Sobreample 02		0,500	28,600	2,350	0,100	3,361
2	TRAM 2 - (PK: 321.30 - PK: 340.30) Formació caixa		1,000	19,000	4,100	0,200	15,580

TOTAL AMIDAMENT 18,941

- 7 P221B-EL8S m3 Excavació de rasa, pou o fonament de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió baixa (5 a 25 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador de combustible, i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora.
 Criteri d'amidament: m3 de volum realment excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecat abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	TRAM 1 - Col·lector O.D.T. NOVA 1 PK: 692 (DN 400)		1,000	10,000	0,850	1,000	8,500
2	TRAM 1 - Col·lector O.D.T. NOVA 2 PK: 727 (DN 630)		1,000	11,000	1,050	0,750	8,663
3	TRAM 1 - Pou O.D.T. NOVA 1 PK: 692		1,000	1,000	1,000	1,100	1,100
4	TRAM 1 - Pou O.D.T. NOVA 2 PK: 727		1,000	1,500	1,600	1,300	3,120
5	TRAM 1 - Brocal O.D.T. NOVA 1 PK: 692		1,000	1,050	1,600	1,100	1,848
6	TRAM 1 - Brocal O.D.T. NOVA 2 PK: 727		1,000	1,050	1,600	1,100	1,848
7	Muret protecció tanca (zona porta 1 TRAM 2 - PK: 330)		1,000	12,000	0,300	0,300	1,080

TOTAL AMIDAMENT 26,159

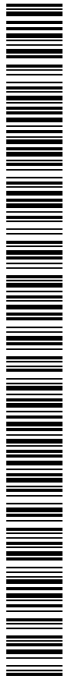
- 8 P2241-52ST m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins 1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM
 Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	TRAM 1 - Col·lector O.D.T. NOVA 1 PK: 692 (DN 400)		1,000	10,000	0,800		8,000
2	TRAM 1 - Col·lector O.D.T. NOVA 2 PK: 727 (DN 630)		1,000	11,000	1,000		11,000
3	TRAM 1 - Pou O.D.T. NOVA 1 PK: 692		1,000	1,000	1,000		1,000
4	TRAM 1 - Pou O.D.T. NOVA 2 PK: 727		1,000	1,500	1,600		2,400
5	TRAM 1 - Brocal O.D.T. NOVA 1 PK: 692		1,000	1,050	1,600		1,680
6	TRAM 1 - Brocal O.D.T. NOVA 2 PK: 727		1,000	1,050	1,600		1,680
7	TRAM 1 - PK: 0+000 - Inici		1,000	6,000	0,500		3,000
8	TRAM 1 - PK: 0+732 - Final		1,000	3,700	0,500		1,850
9	Muret protecció tanca (zona porta 1 TRAM 2 - PK: 0+330)		1,000	12,000	0,300		3,600

TOTAL AMIDAMENT 34,210

- 9 P2241-Z2ST m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM
 Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

EUR



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 274 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	TRAM 2 (PK: 321.30 - PK: 340.30) Formació caixa		1,000	19,000	4,100		77,900
2	TRAM 2 - Entroncament camí Vell d'Amer a Sant Martí Sacalm		1,000	78,690			78,690
3	TRAM 1 - Sobreample 01		1,000	35,000	1,000		35,000
4			0,500	35,000	2,920		51,100
5	TRAM 2 - Sobreample 02		0,500	28,600	2,350		33,605
6	TRAM 2 - (PK: 125 - PK: 230) Reforç esplanada voral esquerre		1,000	105,000	0,400		42,000
7	TRAM 2 - (PK: 230 - PK: 295) Reforç esplanada voral esquerre		1,000	65,000	1,000		65,000
TOTAL AMIDAMENT							383,295

10 P2252-549J m3 Subbase de material granular procedent de les operacions de fresatge del paviment de terra estabilitzada in situ i de formigó de la mateixa obra, amb selecció prèvia, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 98 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació
 Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	TRAM 1 - Sobreample 01		1,000	35,000	1,000	0,200	7,000
2			0,500	35,000	2,920	0,200	10,220
3	TRAM 2 - Sobreample 02		0,500	28,600	2,350	0,200	6,721
4	TRAM 2 (PK: 307 - PK: 321.30) Formació caixa		1,000	14,400	4,100	0,120	7,085
5	TRAM 2 - (PK: 125 - PK: 230) Reforç esplanada voral esquerre		1,000	105,000	0,400	0,200	8,400
6	TRAM 2 - (PK: 230 - PK: 295) Reforç esplanada voral esquerre		1,000	65,000	1,000	0,200	13,000
7	TRAM 2 (PK: 000 - PK: 307) Aportació - Amidament en previsió		1,000	307,000	3,800	0,030	34,998
8	TRAM 2 - Formació fons caixa cuneta D1' PK: 018 - PK: 292		1,000	274,000	0,150	0,400	16,440
9	TRAM 2 - Formació fons caixa cuneta D2 PK: 292 - PK: 387.25		1,000	96,250	0,150	0,400	5,775
TOTAL AMIDAMENT							109,639

11 P938-DFU8 m3 Subbase granular amb tot-u artificial granític, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM, compactat en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació.
 Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	TRAM 1 - Sobreample 01		1,000	35,000	1,000	0,160	5,600
2			0,500	35,000	2,920	0,160	8,176
3	TRAM 2 - Sobreample 02		0,500	28,600	2,350	0,180	6,049
4	TRAM 1 - Caixa entroncament camí lateral PK: 375		1,000	8,000	4,000	0,100	3,200
5	TRAM 2 - (PK: 125 - PK: 230) Reforç esplanada voral esquerre		1,000	105,000	0,400	0,200	8,400
6	TRAM 2 - (PK: 230 - PK: 295) Reforç esplanada voral esquerre		1,000	65,000	1,000	0,200	13,000
7	TRAM 2 - Caixa entroncament camí lateral PK: 392		1,000	4,000	6,000	0,100	2,400

EUR

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 275 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

8	TRAM 2 - Entroncament camí Vell d'Amer a Sant Martí Sacalm	1,000	78,690	0,100	7,869
---	--	-------	--------	-------	-------

TOTAL AMIDAMENT 54,694

- 12 P2R5-DT0V m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 15 i fins a 30 km
 Criteri d'amidament: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador. Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Demolició paviment de formigó		1,350	25,450			34,358
2	Fresatge paviment de terra estabilitzada in situ		1,350	5,612,900		0,030	227,322
3	Fresatge paviment de formigó		1,350	182,800		0,020	4,936
4	DEDUCCIÓ: Aprofitament material procedent fresatge en obra		-1,350	109,640			-148,014

TOTAL AMIDAMENT 118,602

- 13 P241-FIPX m3 Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 30 km.
 Criteri d'amidament: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:
 - Excavacions en terreny fluix: 15%
 - Excavacions en terreny compacte: 20%
 - Excavacions en terreny de trànsit: 25%
 - Excavacions en roca: 25%

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Excavació de terra vegetal per formació caixa de cuneta		1,150	69,390			79,799
2	Excavació de terreny per formació caixa de cuneta		1,150	70,890			81,524
3	Excavació de terra vegetal per formació de sobreample		1,150	11,970			13,766
4	Excavació caixa paviment en terreny compacte		1,200	30,010			36,012
5	Excavació caixa paviment en roca		1,250	18,940			23,675
6	Excavació rasa, pou o fonament en roca		1,250	26,160			32,700

TOTAL AMIDAMENT 267,476

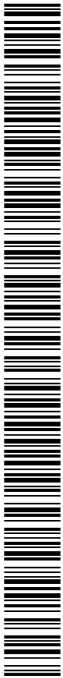
- 14 P2RA-IQFJ m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002).
 Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. L'empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complir el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	118,610			118,610

TOTAL AMIDAMENT 118,610

- 15 P2RB-HGOV m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002).
 Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida

EUR



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 276 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

AMIDAMENTS

Pàg.: 8

corresponent.La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complir el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	266,110			266,110

TOTAL AMIDAMENT **266,110**

16	P241-FIPW	m3					
Transport de residus inerts procedents del fresatge dins de l'obra, amb camió de 7 t / dúmper i temps d'espera per a la càrrega a màquina. Inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador. Es considera un increment per esponjament d'un 35%.							

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,350	109,640			148,014

TOTAL AMIDAMENT **148,014**

Obra 01 PRESSUPOST 08
 Capítol 04 OBRES DE FÀBRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P312-I5KY	m3	Formigonament amb formigó en massa HM - 25 / P / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	TRAM 1 - Solera recolzament col·lector O.D.T. NOVA 1 PK: 692 (DN 400)		1,000	10,000	0,800	0,150	1,200
2	TRAM 1 - Recobriment col·lector O.D.T. NOVA 1 PK: 692 (DN 400)		1,000	10,000	0,850	0,650	5,525
3	Dedució tub DN 400 mm		-1,000	10,000	0,130		-1,300
4	Dedució tram camí amb recobriment formigó		-1,000	4,000	0,850	0,150	-0,510
5	TRAM 1 - Recobriment col·lector O.D.T. NOVA 1 PK: 692 (DN 400)		1,000	4,000	0,850	0,150	0,510
6	TRAM 1 - Solera recolzament col·lector O.D.T. NOVA 2 PK: 727 (DN 630)		1,000	11,000	1,000	0,150	1,650
7	TRAM 1 - Recobriment col·lector O.D.T. NOVA 2 PK: 727 (DN 630)		1,000	11,000	1,050	0,900	10,395
8	Dedució tub DN 630 mm		-1,000	11,000	0,300		-3,300
9	Dedució tram camí amb recobriment formigó		-1,000	5,000	1,050	0,150	-0,788
10	TRAM 1 - Recobriment col·lector O.D.T. NOVA 2 PK: 727 (DN 630)		1,000	5,000	1,050	0,150	0,788
11	TRAM 1 - Solera pou O.D.T. NOVA 1 PK: 692		1,000	1,000	1,000	0,150	0,150
12	TRAM 1 - Solera pou O.D.T. NOVA 2 PK: 727		1,000	1,500	1,600	0,150	0,360

TOTAL AMIDAMENT **14,680**

2	P323-3CT6	m2					
Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb taulers de fusta de pi i suports amb puntals metàl·lics, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <= 3 m Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat, així com la EUR							

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 277 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

AMIDAMENTS

Pàg.: 9

recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.
 La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:
 Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
 Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
 Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.
 En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Muret protecció tanca (zona porta 1 TRAM 2 - PK: 0+330)		1,000	12,000	0,400		4,800
2			2,000	0,300	0,400		0,240
3	TRAM 1 PK: 440 - PK: 482 (escreix gruix paviment revolt Font de la Cau)		2,000	42,000	0,300		25,200

TOTAL AMIDAMENT 30,240

- 3 P324-IB0J m3 Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), amb formigó HA-25/P/20/X0 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa i abocat amb cubilot.
 Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Muret protecció tanca (zona porta 1 TRAM 2 - PK: 0+330)		1,000	12,000	0,300	0,400	1,440

TOTAL AMIDAMENT 1,440

- 4 P320-D6XU kg Armadura per a murs de contenció AP500 S amb barres de diàmetre com a màxim 16 mm d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2
 Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
 Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. El pes s'obté amidant la llargària total de les barres (barra+cavallament)
 L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Muret protecció tanca (zona porta 1 TRAM 2)		1,000	93,600			93,600

TOTAL AMIDAMENT 93,600

- 5 P2253-547C m3 Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària de granulometria grossa, en tongades de 25 cm de gruix i fins a 50 cm com a màxim, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM
 Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	TRAM 2 - Inici tanca lateral obra		1,000	4,000	0,300	0,200	0,240

TOTAL AMIDAMENT 0,240

- 6 PD32-567J u Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant del paviment de formigó, de marc i tapa de registre d'arquetes, pous i/o reixes d'embornals, previ al formigonat. Inclou el recrescut necessari amb obra de l'arqueta, pou o embornal per assolir la cota de la nova rasant del paviment.
 Criteri d'amidament: Unitat executada amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL

EUR

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 278 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

AMIDAMENTS

Pàg.: 10

1	TRAM 1 - Arqueta xarxa aigua potable 40x40 cm (PK: 0+351)	1,000	1,000
2	TRAM 1 - Arqueta/pou amb tapa circular D. 70 cm (PK: 0+696)	2,000	2,000
3	TRAM 2 - Arqueta hidrant (PK: 0+390)	1,000	1,000
4	TRAM 2 - Arqueta xarxa aigua potable 50x50 cm (PK: 0+390)	1,000	1,000
5	TRAM 2 - Arqueta xarxa aigua potable 50x50 cm (PK: 0+627)	1,000	1,000
6	TRAM 2 - Arqueta xarxa aigua potable 30x30 cm (PK: 0+632)	1,000	1,000

TOTAL AMIDAMENT 7,000

Obra 01 PRESSUPOST 08
 Capítol 05 DRENATGES I EVACUACIÓ D'AIGÜES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GD57U015Z	m	Cuneta triangular profunda, d'amplada variable amb un màxim d'1,50 m i fondària variable amb un màxim de 0,35 m, amb pendents transversals segons especificacions plànols detall projecte, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó en massa HM-25/P/12/X0, colorejat en planta amb una dosificació de 25 kg/m3 de colorant inorgànic (ocre), inclòs replè de la base o fons de caixa amb sòl seleccionat procedent de pedrera, de gruix 20 cm, compactat al 98% del proctor modificat, replè amb sòl tolerable entre el taco i l'excavació, refinat, amb mitjans mecànics i manuals, amb reperfilat de berms i talussos, inclòs càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	TRAM 1 - Cuneta E3 (PK: 191 - PK: 350)		1,000	52,000			52,000
2	TRAM 1 - Cuneta D1 (PK: 293 - PK: 345)		1,000	52,000			52,000
3	TRAM 2 - Cuneta D1 (pou O.D.T. NOVA 2 - inici tanca)		1,000	22,000			22,000
4	TRAM 2 - Cuneta D1' (PK: 018 - PK: 292)		1,000	274,000			274,000
5	TRAM 2 - Cuneta D2 (PK: 292 - PK: 387.25)		1,000	95,250			95,250

TOTAL AMIDAMENT 495,250

2	GD57U01ZZ	m	Cuneta transitable triangular d'amplada variable amb un màxim d'1,50 m, pendent transversal 6/1, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó en massa HM-25/P/12/X0, colorejat en planta amb una dosificació de 25 kg/m3 de colorant inorgànic (ocre), inclòs replè de la base o fons de caixa amb sòl seleccionat procedent de pedrera, de gruix 20 cm, compactat al 98% del proctor modificat, replè amb sòl tolerable entre el taco i l'excavació, refinat, amb mitjans mecànics i manuals, amb reperfilat de berms i talussos, inclòs càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	TRAM 1 - Cuneta E6 (PK: 717 - PK: 732)		1,000	15,000			15,000
2	TRAM 2 - Cuneta E1 (pou O.D.T. NOVA 1 - PK: 025)		1,000	19,000			19,000

TOTAL AMIDAMENT 34,000

3	P93J-QQP0	m3	Formació, neteja o restitució de cuneta de qualsevol tipus i secció, de 60 a 160 cm d'amplada i fondària variable, sense revestir, amb mitjans mecànics i manuals, inclòs excavació en terreny no classificat i refinat, amb reperfilat de berms i talussos. Inclou també la retirada de vegetació invasiva, esclavissades i aterraments amb mitjans mecànics i manuals, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
---	-----------	----	---

EUR

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 279 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

AMIDAMENTS

Pàg.: 11

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	TRAM 1 - Cuneta E1 (PK: 000 - PK: 140)		1,000	140,000	1,000	0,300	42,000
2	TRAM 1 - Cuneta E2 (PK: 143 - PK: 293)		1,000	150,000	1,000	0,300	45,000
3			-1,000	35,000	1,000	0,300	-10,500
4	TRAM 1 - Cuneta E4 (PK: 345 - PK: 460)		1,000	115,000	1,000	0,300	34,500
5	TRAM 1 - Cuneta E5 (PK: 465 - PK: 608)		1,000	143,000	1,500	0,300	64,350
6	TRAM 1 - Cuneta E5' (PK: 608 - PK: 692)		1,000	84,000	1,400	0,300	35,280
7	TRAM 1 - Escreix amidament		1,000	2,200	1,000	0,300	0,660
8	TRAM 2 - Cuneta D3 (PK: 402 - PK: 685)		1,000	258,000	1,600	0,300	123,840
9			1,000	25,000	1,200	0,300	9,000
10	TRAM 2 - Cuneta D3 (escreix entroncament Camí Vell Amer)		1,000	7,000	0,800	0,300	1,680
11	TRAM 2 - Cuneta E2 (PK: 025 - PK: 314)		1,000	289,000	1,000	0,300	86,700
12	TRAM 2 - Cuneta E2 (sortides intermitges)		4,000	4,000	1,000	0,300	4,800
13	TRAM 2 - Cuneta E3 (PK: 650 - PK: 685)		1,000	35,000	1,000	0,300	10,500
14	TRAM 2 - Cuneta E3 (escreix entroncament Camí Vell d'Amer)		1,000	6,000	1,000	0,300	1,800

TOTAL AMIDAMENT 449,610

4 PD731-UCU4 m Canonada de PVC amb paret estructurada de doble capa, llisa interior i corrugada exterior DN 400 mm, rigidesa nominal SN8 (?8kN/m2 i densitat: 1350-1520 kg/m3. Segons UNE-EN 13476. (Referència: SANECOR). En llargàries de 6 metres i 3 metres. Inclou peces especials en PVC (manguitos, colzes, derivacions, ...)
 Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. Aquest criteri inclou les despeses associades a la realització de les proves sobre la canonada instal·lada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	TRAM 1 - Col·lector O.D.T. NOVA 1 PK: 692 (DN 400)		1,000	10,000			10,000

TOTAL AMIDAMENT 10,000

5 PD731-UCUA m Canonada de PVC amb paret estructurada de doble capa, llisa interior i corrugada exterior DN 630 mm, rigidesa nominal SN8 (?8kN/m2 i densitat: 1350-1520 kg/m3. Segons UNE-EN 13476. (Referència: SANECOR). En llargàries de 6 metres i 3 metres. Inclou peces especials en PVC (manguitos, colzes, derivacions, ...)
 Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. Aquest criteri inclou les despeses associades a la realització de les proves sobre la canonada instal·lada.

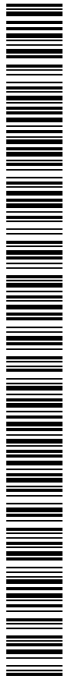
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	TRAM 1 - Col·lector O.D.T. NOVA 2 PK: 727 (DN 630)		1,000	11,000			11,000

TOTAL AMIDAMENT 11,000

6 PD06-VO3Q u Formació de pou de formigó de mides interiors 0,70 x 0,70 m i 0,95 m de fondària per a desguàs de DN400 mm, amb parets de formigó HA-25/P/20/XC1, sobre solera de formigó armat de 15 cm de gruix segons detall de projecte.
 Criteri d'amidament: Unitat executada mesurada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	TRAM 1 - Pou O.D.T. NOVA 1 PK: 692		1,000				1,000

EUR



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 280 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

AMIDAMENTS

Pàg.: 12

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 PD06-VO30 u Formació de pou de formigó de mides interiors 1,20 x 1,30 m i 0,95 m de fondària per a desguàs de DN 630 mm, amb parets de formigó HA-25/P/20/XC1, sobre solera de formigó armat de 15 cm de gruix segons detall de projecte.
 Criteri d'amidament: Unitat executada mesurada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	TRAM 1 - Pou O.D.T. NOVA 2 PK: 727		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 PD50-Z81R u Bastiment i reixa de fosa dúctil, còncava (Ref. BENITO RV80FR), de 845x875x40 mm, classe C250 UNE-EN-124 i 30 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter sobre pou, incloent adaptació i/o recrescut del pou, si és necessari, fins obtenir el perfil de la cuneta, segons plànols.
 Criteri d'amidament: Unitat executada mesurada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	TRAM 1 - Pou O.D.T. NOVA 1 PK: 692		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 PD50-481R u Bastiment i reixa talla-aigües, de 1200x1300x80 mm, formada amb marc de perfils LD-100x50x6 i perfils IPN-80 soldats i posterior galvanitzat en calent del conjunt, col·locat amb morter sobre pou, incloent adaptació i/o recrescut del pou, si és necessari, fins obtenir el perfil de la cuneta, segons plànols.
 Criteri d'amidament: Unitat executada mesurada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	TRAM 1 - Pou O.D.T. NOVA 2 PK: 727		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 PDBE-H98P u Subministre i col·locació de broc prefabricat de formigó armat per a tub de DN 630 mm (Ref. GLS EM60), amb totes les feines adients.
 Criteri d'amidament: Unitat executada mesurada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	TRAM 1 - Brocal O.D.T. NOVA 2 PK: 727		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 PDBE-Z98L u Subministre i col·locació de broc prefabricat de formigó armat per a tub de DN 400 mm (Ref. GLS EMC40), amb totes les feines adients.
 Criteri d'amidament: Unitat executada mesurada segons les especificacions de la DT.

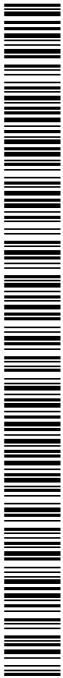
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	TRAM 1 - Brocal O.D.T. NOVA 1 PK: 692		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 P2213-QL65 m Neteja interior d'obres de drenatge transversal (O.D.T.), passos salvacuneta i clavegueres amb tub de diàmetre inferior a 1,00 m, incloent pou, reixes i brocals, amb mitjans mecànics i manuals, inclòs càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador.
 Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	TRAM 1 - Creuament O.D.T. EXISTENT 01 PK: 142		1,000	7,000			7,000

EUR



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 281 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

AMIDAMENTS

Pàg.: 13

2	TRAM 1 - Creuament O.D.T. EXISTENT 02 PK: 462	1,000	9,000	9,000
3	TRAM 1 - Creuament O.D.T. EXISTENT 03 PK: 753	1,000	6,000	6,000
TOTAL AMIDAMENT				22,000

Obra 01 PRESSUPOST 08
 Capítol 06 FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P93J-QBK5	m2	Paviment de formigó amb fibres HMF-35/P/P/20/50/XF3, de 16 cm de gruix, de consistència plàstica i un contingut en fibres de polipropilè entre 20 i 25 kg/m3, grandària màxima del granulat 20 mm, i una dosificació de 25 kg/m3 de colorant inorgànic (ocre), escampat des de camió, estesa i vibratge amb estenedora, ratllat mecànic-manual. Aquesta partida inclou: encofrat de les vores del camí, escampat des de camió, estesa, reglejat i ratllat mecànic-manual del formigó i execució del tall de les juntes de retracció, de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 4 cm, amb serra de disc i la formació de berms en les vores del camí amb sòl seleccionat procedent de pedrera segons seccions i detalls del projecte. Criteri d'amidament: m2 de superfície de paviment executat, amidat segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	TRAM 1 PK: 000 (sobreample)		1,000	7,680			7,680
2	TRAM 1 PK: 000 - PK: 154		1,000	154,000	4,000		616,000
3	TRAM 1 PK: 154 - PK: 177.50 (transició 4,00 a 4,10)		1,000	23,500	4,050		95,175
4	TRAM 1 PK: 177.50 - PK: 211 (transició 4,10 a 4,60)		1,000	33,500	4,350		145,725
5	TRAM 1 PK: 211 - PK: 287		1,000	76,000	4,600		349,600
6	TRAM 1 PK: 287 - PK: 302 (transició 4,60 a 3,88)		1,000	15,000	4,240		63,600
7	TRAM 1 PK: 302 - PK: 345.60 (trinxera)		1,000	43,600	3,880		169,168
8	TRAM 1 PK: 345.60 - PK: 360 (transició 3,88 a 4,04)		1,000	14,400	3,960		57,024
9	TRAM 1 PK: 360 - PK: 440		1,000	80,000	4,040		323,200
10	TRAM 1 PK: 440 - PK: 482 (sobreample revolt Font de la Cau)		1,000	42,000	6,050		254,100
11	TRAM 1 PK: 440 - PK: 482 (escreix gruix revolt Font de la Cau)		1,000	42,000	6,050		254,100
12	TRAM 1 PK: 482 - PK: 670		1,000	188,000	4,160		782,080
13	TRAM 1 PK: 670 - PK: 690 (transició 4,16 a 3,70)		1,000	20,000	3,930		78,600
14	TRAM 1 PK: 690 - PK: 732		1,000	42,000	3,700		155,400
15	TRAM 1 PK: 696,50 (recrescut arquetes)		1,000	2,700	1,200		3,240
16	TRAM 1 PK: 696,50 (reducció tapes)		-2,000	0,380			-0,760
TOTAL AMIDAMENT							3.353,932

NUM.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
2	P93J-ZBK5	m2	Paviment de formigó amb fibres HMF-35/P/P/20/50/XF3, de 18 cm de gruix, de consistència plàstica i un contingut en fibres de polipropilè entre 20 i 25 kg/m3, grandària màxima del granulat 20 mm, i una dosificació de 25 kg/m3 de colorant inorgànic (ocre), escampat des de camió, estesa i vibratge amb estenedora, ratllat mecànic-manual. Aquesta partida inclou: encofrat de les vores del camí, escampat des de camió, estesa, reglejat i ratllat mecànic-manual del formigó i execució del tall de les juntes de retracció, de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 4 cm, amb serra de disc i la formació de berms en les vores del camí amb sòl seleccionat procedent de pedrera segons seccions i detalls del projecte. Criteri d'amidament: m2 de superfície de paviment executat, amidat segons les especificacions de la DT.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Sobreample entroncament TRAM 1 - TRAM 2		1,000	144,880			144,880

EUR

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 282 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

AMIDAMENTS

Pàg.: 14

2	TRAM 2 PK: 000 - PK: 318.40	1,000	318,400	3,800	1.209,920
3	TRAM 2 PK: 318.40 - PK: 403	1,000	84,600	4,100	346,860
4	TRAM 2 PK: 392 (qual entroncament camí lateral)	1,000	44,170		44,170
5	TRAM 2 PK: 403 - PK: 421.60 (transició amplada)	1,000	18,600	3,950	73,470
6	TRAM 2 PK: 421.60 - PK: 548.50	1,000	126,900	3,800	482,220
7	TRAM 2 PK: 548.50 - PK: 685	1,000	136,500	3,500	477,750
8	TRAM 2 Escreix sobreample (PK: 660 - PK: 685)	1,000	25,000	0,200	5,000
9	TRAM 2 Gual Camí Vell d'Amer a Sant Martí	1,000	4,000	3,800	15,200

TOTAL AMIDAMENT **2.799,470**

- 3 P93J-QZK5 m3 Formació reductor de velocitat de ressalt amb paviment de formigó amb fibres HMF-35/P/P/20/50/XF3, de 10 cm de gruix, de consistència plàstica i un contingut en fibres de polipropilè entre 20 i 25 kg/m3, grandària màxima del granulat 20 mm, i una dosificació de 25 kg/m3 de colorant inorgànic (ocre), escampat des de camió, estesa i vibratge manual / amb estenedora, ratllat mecànic-manual. Aquesta partida inclou: encofrat de les vores del camí, escampat des de camió, estesa, reglejat i ratllat mecànic-manual del formigó.
 Criteri d'amidament: m2 de superfície de paviment executat, amidat segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	TRAM 1 PK: 200		1,000	4,000	4,000	0,100	1,600
2			2,000	1,000	4,000	0,060	0,480
3	TRAM 1 PK: 400		1,000	4,000	4,000	0,100	1,600
4			2,000	1,000	4,000	0,060	0,480
5	TRAM 1 PK: 520		1,000	4,000	4,000	0,100	1,600
6			2,000	1,000	4,000	0,060	0,480
7	TRAM 1 PK: 650		1,000	4,000	4,000	0,100	1,600
8			2,000	1,000	4,000	0,060	0,480
9	TRAM 2 PK: 150		1,000	4,000	4,000	0,100	1,600
10			2,000	1,000	4,000	0,060	0,480
11	TRAM 2 PK: 300		1,000	4,000	4,000	0,100	1,600
12			2,000	1,000	4,000	0,060	0,480
13	TRAM 2 PK: 440		1,000	4,000	4,000	0,100	1,600
14			2,000	1,000	4,000	0,060	0,480
15	TRAM 2 PK: 610		1,000	4,000	4,000	0,100	1,600
16			2,000	1,000	4,000	0,060	0,480

TOTAL AMIDAMENT **16,640**

Obra 01 PRESSUPOST 08
 Capítol 07 PROTECCIONS I SENYALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GB2A5181	m	Desmuntatge i muntatge de tanca texana model Guillerries (Disseny Barraca). Ref. VM00DB010, o similar, de 200 x 100 cm, formada per pilars i travessers de fusta de pi silvestre tractada a l'autoclau nivell IV i ancoratges metàl·lics. Elements metàl·lics galvanitzats en calent per sistema d'immersió. Inclou cargols. - Instal·lació en terreny amb dau de formigó 20 x 20 x 40 cm.o amb els pilars encastats en el paviment de formigó. Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	TRAM 1 - Revolt Font de la Cau		1,000	7,800			7,800
2			1,000	15,800			15,800

EUR

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 283 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

AMIDAMENTS

Pàg.: 15

TOTAL AMIDAMENT 23,600

- 2 GB2ZR011 u Desmuntatge i muntatge d' extrem ancorat de 3,98 m de tanca texana model Guilleries (Disseny Barraca). Ref. VM00DB010. o similar, de 200 x 100 cm, formada per pilars i travessers de fusta de pi silvestre tractada a l'autoclau nivell IV i ancoratges metàl·lics. Elements metàl·lics galvanitzats en calent per sistema d'immersió. Inclou cargols.
 - Instal·lació en terreny amb dau de formigó 20 x 20 x 40 cm. o amb els pilars encastats en el paviment de formigó.
 Criteri d'amidament: unitat executada inclòs elements de fixació, material auxiliar, totalment col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	TRAM 1 - Revolt Font de la Cau		2,000				2,000
2							

TOTAL AMIDAMENT 2,000

- 3 PBBD-Q5KN u Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament.
 Criteri d'amidament: unitat executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	TRAM 1 - Limitació velocitat reductor velocitat de ressalt		8,000				8,000
2	TRAM 2 - Limitació velocitat reductor velocitat de ressalt		8,000				8,000

TOTAL AMIDAMENT 16,000

- 4 PBB8-Q5KE u Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament
 Criteri d'amidament: unitat executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	TRAM 1 - Advertiment aproximació reductor velocitat de ressalt		8,000				8,000
2	TRAM 2 - Advertiment aproximació reductor velocitat de ressalt		8,000				8,000

TOTAL AMIDAMENT 16,000

- 5 PBBM-4IMB m Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació
 Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	TRAM 1 - Limitació velocitat reductor velocitat de ressalt		8,000	3,500			28,000
2	TRAM 2 - Limitació velocitat reductor velocitat de ressalt		8,000	3,500			28,000
3	TRAM 1 - Advertiment aproximació reductor velocitat de ressalt		8,000	3,500			28,000
4	TRAM 2 - Advertiment aproximació reductor velocitat de ressalt		8,000	3,500			28,000

TOTAL AMIDAMENT 112,000

EUR



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 284 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

AMIDAMENTS

Pàg.: 16

Obra 01 PRESSUPOST 08
 Capítol 08 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21GP-ZZVM	u	Desmuntatge de comptador d'aigua, amb mitjans manuals i recuperació del material per a la seva posterior ubicació en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió i transport a magatzem. Criteri d'amidament: unitat realment executada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	TRAM 2 - PK: 0+460		1,000				1,000
2	TRAM 2 - PK: 0+513		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2	P21GP-ZRVM	u	Desmuntatge i retirada d'armari prefabricat existent, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió i transport a magatzem. Criteri d'amidament: unitat realment executada segons les especificacions de la DT.
---	------------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	TRAM 2 - PK: 0+461		1,000				1,000
2	TRAM 2 - PK: 0+513		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3	PJM1-Z9XR	u	Col·locació d'armari prefabricat de formigó per a comptador d'aigua existent. Criteri d'amidament: unitat realment executada segons les especificacions de la DT.
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	TRAM 2 - PK: 0+461		1,000				1,000
2	TRAM 2 - PK: 0+513		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4	PJM45-ZAB8	u	Instal·lació de comptador d'aigua recuperat de la seva ubicació original, col·locat en armari prefabricat, connectat a la branca d'escomesa i al tub d'alimentació. Inclou ràcords de connexió i materials auxiliars i precinte. Criteri d'amidament: unitat realment executada segons les especificacions de la DT.
---	------------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	TRAM 2 - PK: 0+460		1,000				1,000
2	TRAM 2 - PK: 0+513		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST 08
 Capítol 09 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P16C-Q7C8	pa	Partida alçada de cobrament íntegre de treballs d'implantació i seguiment de mesures de Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut. Inclou mesures per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals, segons indicació de la DF de l'obra. Inclou elaboració del Pla de Seguretat i Salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------

EUR



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 285 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

AMIDAMENTS

Pàg.: 17

1		1,000		1,000
---	--	-------	--	-------

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 2 PB1A-530E m Desmuntatge de porta corredissa d'acer de dos fulls, de longitud total 5,90 m, i alçada 1,50 m, i de les guies de suport laterals, extracció de la guia inferior, execució de paviment de formigó en rampa per a adequació accés seguint la nova rasant del projecte i la rasant interior de la finca, col·locació de nova guia embeguda en el paviment de formigó a la rasant de projecte, i muntatge de la porta i de les guies de suport laterals a la nova alçada.
- El formigó de la rampa d'adequació serà de les mateixes característiques que les definides en projecte pel paviment del camí.
- criteri d'amidament: Unitat executada amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	PORTA 1 (PK:321,30)		1,000	5,900			5,900

TOTAL AMIDAMENT 5,900

- 3 PB1A-Z30E u Desmuntatge de porta batent d'acer de dos fulls, de longitud total 4,00 m, i alçada 1,30 m, i extacció dels 2 muntants laterals ancorats al mur, execució de paviment de formigó en rampa per a adequació accés seguint la nova rasant del projecte i la rasant interior de la finca, i muntatge de la porta a la nova alçada amb ancoratge mecànic dels muntants al mur.
- El formigó de la rampa d'adequació serà de les mateixes característiques que les definides en projecte pel paviment del camí.
- criteri d'amidament: Unitat executada amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	PORTA 2 (PK:509)		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 4 P16C-ZZC8 pa Partida alçada a justificar per a imprevistos de l'obra.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

EUR

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 286 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 287 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/07/25

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	25,40000 €
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	25,40000 €
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	23,38000 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	25,40000 €
A01-FEPI	h	Ajudant obra pública	25,40000 €
A0121000	h	Oficial 1a	24,68000 €
A0140000	h	Manobre	21,00000 €
A0150000	h	Manobre especialista	21,73000 €
A03-FEPX	h	Cap de colla	30,30000 €
A03-I7VU	h	Cap de colla de forestal	26,05000 €
A0D-0007	h	Manobre	26,84000 €
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,80000 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	27,75000 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	28,61000 €
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	28,61000 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	28,61000 €
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	27,44000 €
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	29,06000 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	29,57000 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	32,16000 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	28,61000 €
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	28,61000 €
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	31,45000 €
A0I-I6DP	h	Peó especialitzat en forestal	27,04000 €

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 288 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/07/25

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C110U	u	Retroexcavadora de 74 HP, amb martell de 200 Kg a 400 Kg	50,40000	€
C110U025	h	Retroexcavadora de 95 HP amb martell de 800 Kg a 1500 Kg	64,89000	€
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,10000	€
C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	113,92000	€
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	66,32000	€
C131U000	h	Pala carregadora de 110 HP, tipus CAT-926 o equivalent	55,97000	€
C131U001	h	Pala carregadora 170 HP. tipus CAT-950 o equivalent	69,66000	€
C131U017	h	Excavadora-carregadora de 385 HP, tipus CAT-245 o equivalent	150,07000	€
C131U025	h	Retroexcavadora de 74 HP, tipus CAT-428 o equivalent	45,91000	€
C131U028	h	Retroexcavadora de 95 HP, tipus CAT-446 o equivalent	57,13000	€
C131U060	h	Excavadora sobre erugues amb esclarificador	71,46000	€
C131U062	h	Excavadora sobre erugues amb esclarificador	120,29000	€
C131-005F	h	Corró vibratori autopropulsat, de 10 a 12 t	68,64000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	76,84000	€
C133U001	U	Motoanivelladora de 125 HP, tipus CAT-428 o equivalent	57,24000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	79,25000	€
C136-00F5	h	Motoanivelladora mitjana	87,61000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	110,93000	€
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	81,37000	€
C139-00L9	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t, amb martell trencador	116,94000	€
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	102,70000	€
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	5,57000	€
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	8,73000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,34000	€
C13C-00LQ	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	75,40000	€
C15018U1	h	camió de 200 HP de 15 t (7,3 m³)	40,31000	€
C1503500	h	Camió grua de 5 t	52,79000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	56,52000	€
C151-0033	h	Camió cisterna de 6 m3	61,71000	€
C152-003B	h	Camió grua	65,03000	€
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	51,08000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	48,16000	€
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	47,73000	€
C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	99,35000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,10000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,51000	€
C1B0A000	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	47,90000	€
C200U001	h	Motoserra per a tala d'arbres	2,66000	€
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,16000	€



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 289 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

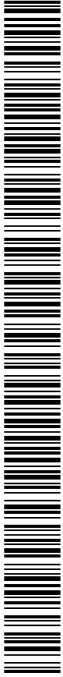
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/07/25

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	1,62000	€
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	20,36000	€
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	19,16000	€
B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	19,56000	€
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	19,36000	€
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	20,33000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	20,78000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,30000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	145,42000	€
B069-14H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	81,84000	€
B069-Z4L6	M3	Formigó d'ús no estructural HA-25/P/20/XC1 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	82,52000	€
B06F1-105Q	m3	Formigó en massa HM - 25 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	96,17000	€
B06F1-10IL	m3	Formigó en massa HM - 25 / P / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	83,05000	€
B06F1-MRRI	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HMF-35/P/P/20/50/XF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	128,89000	€
B06F1-SZJS	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HMF-35/P/P/20/50/XF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	134,00000	€
B06F2-Z05P	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	90,68000	€
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	44,30000	€
B07L-1PYE	t	Morter per a ram de paleta, classe M 2.5 (2,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2, per a seguretat i salut	53,33000	€
B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	1,20000	€
B083-Z6UM	m3	Replè de la base o fons de caixa amb sòl seleccionat procedent de pedrera, de gruix 20 cm, compactat al 98% del proctor modificat i reperfilat de bermes i talussos	4,60000	€
B085-HK7Z	kg	Fibres de polipropilè per a formigó	2,00000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,89000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	1,95000	€
B0AM-078G	kg	Filferro recuit 3 mm	1,77000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,03000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,44000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	367,16000	€
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	15,55000	€
B0D70-0CER	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,48000	€
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,73000	€
B0F1A-075G	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, per a seguretat i salut	0,25000	€
B2RA-28V5	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	9,30000	€
B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	4,37000	€



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 290 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

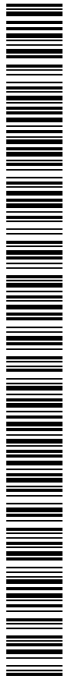
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/07/25

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BB18-0XOS	m	Guia de perfil laminat L-60 amb potes de 12 cm cada 80 cm per ancorar en paviment de formigó en fresc	58,40000 €
BBB4-19MG	u	Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre, de forma triangular, costat major 70 cm, per ésser vista fins 25 m	42,70000 €
BBM7-0RYF	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	65,80000 €
BBMF-0SIX	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical	10,76000 €
BD50-1KLM	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 755x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció	103,89000 €
BD76-VBXH	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m ²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	77,31000 €
BD76-VKRP	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 630, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m ²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	151,71000 €
BD7Z-VUT3	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de PVC-U, diàmetre nominal DN 400, connexió femella-femella, de superfícies interna llisa i externa llisa, de fabricació injectada segons norma UNE-EN 13476-2, apte per a un tub de sanejament soterrat sense pressió de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, per a doble unió elàstica amb anelles elastomèriques d'estanquitat	338,43000 €
BD7Z-VUWC	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de PVC-U, diàmetre nominal DN 630, connexió mascle-femella, de superfícies interna llisa i externa perfilada, de fabricació manipulada segons norma UNE-EN 13476-3, apte per a un tub de sanejament soterrat sense pressió de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	702,18000 €
BDD4-0LVJ	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	5,14000 €
BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	3,60000 €
BDD5-0M3U	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 80 cm, prefabricada	42,65000 €
BDD5-H4XR	u	Con de formigó prefabricat de 120X60X85 cm de dimensions per a brocal de pou, amb junta de goma	174,23000 €
BDD5-H4XW	u	Con de formigó prefabricat de 100X60X60 cm de dimensions per a brocal de pou, amb junt encadellat	60,03000 €
BDK5-1KIB	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	201,81000 €



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 291 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

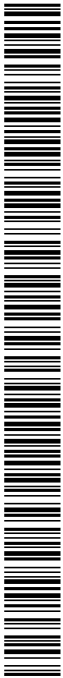
Data: 03/07/25

Pàg.: 5

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
B06D-0L90	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		96,48000 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100 /R x	27,75000 =	30,52500	
			Subtotal:		30,52500	30,52500
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600 /R x	2,10000 =	1,26000	
			Subtotal:		1,26000	1,26000
Materials						
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	19,16000 =	29,69800	
B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x	1,62000 =	0,29160	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x	145,42000 =	21,81300	
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650 x	19,36000 =	12,58400	
			Subtotal:		64,38660	64,38660
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,30525
			COST DIRECTE			96,47685
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			96,47685

B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		100,05000 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	27,75000 =	27,75000	
			Subtotal:		27,75000	27,75000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,10000 =	1,47000	
			Subtotal:		1,47000	1,47000
Materials						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,62000 =	0,32400	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	145,42000 =	36,35500	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	20,78000 =	33,87140	
			Subtotal:		70,55040	70,55040



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 292 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/07/25

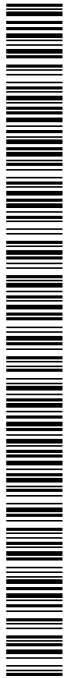
Pàg.: 6

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,27750
		COST DIRECTE	100,04790
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	100,04790

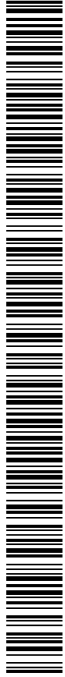
B07F-OLT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000	212,15000	e
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x 27,75000 =	29,13750	
				Subtotal:	29,13750 29,13750
Maquinària					
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x 2,10000 =	1,52250	
				Subtotal:	1,52250 1,52250
Materials					
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000 x 0,30000 =	120,00000	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x 1,62000 =	0,32400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x 20,78000 =	31,79340	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x 145,42000 =	29,08400	
				Subtotal:	181,20140 181,20140
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,29138	
		COST DIRECTE		212,15278	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		212,15278	

B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000	1,37000	e
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A01-FEPO	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x 25,40000 =	0,12700	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x 28,61000 =	0,14305	
				Subtotal:	0,27005 0,27005
Materials					
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0102 x 1,95000 =	0,01989	
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x 1,03000 =	1,08150	
				Subtotal:	1,10139 1,10139



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 293 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/07/25

Pàg.: 7

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS	0,00270
	1,00 %		
		COST DIRECTE	1,37414
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,37414

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L011171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 294 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/07/25

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P-1	G221U010	m3	Excavació de terra vegetal en els 10 cm superiors per formació de caixa de cuneta, d'amplada màxima 1,60 m, amb mitjans mecànics i/o manuals. S'inclou la càrrega sobre camió. Criteri d'amidament: m3 de volum realment excavat segons les especificacions de la DT	Rend.: 1,032	2,31 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,008 /R x	26,84000 =	0,20806	
	A03-FEPX	h	Cap de colla	0,004 /R x	30,30000 =	0,11744	
				Subtotal:		0,32550	0,32550
Maquinària							
	C131U000	h	Pala carregadora de 110 HP, tipus CAT-926 o equivalent	0,0345 /R x	55,97000 =	1,87109	
				Subtotal:		1,87109	1,87109
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00488
				COST DIRECTE			2,20147
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,11007
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,31155
P-2	G221U112	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca i tall previ en talussos, per formació de caixa de cuneta, d'amplada màxima 1,60 m, amb mitjans mecànics i/o manuals. S'inclou la càrrega sobre camió. Criteri d'amidament: m3 de volum realment excavat segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,036	4,24 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A03-FEPX	h	Cap de colla	0,002 /R x	30,30000 =	0,05849	
	A0D-0007	h	Manobre	0,008 /R x	26,84000 =	0,20726	
				Subtotal:		0,26575	0,26575
Maquinària							
	C131U062	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador	0,010 /R x	120,29000 =	1,16110	
	C131U017	h	Excavadora-carregadora de 385 HP, tipus CAT-245 o equivalent	0,005 /R x	150,07000 =	0,72428	
	C110U025	h	Retroexcavadora de 95 HP amb martell de 800 Kg a 1500 Kg	0,030 /R x	64,89000 =	1,87905	
				Subtotal:		3,76443	3,76443
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00399
				COST DIRECTE			4,03417
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,20171
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,23587

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 295 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/07/25

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-3	G221UZ10	m3	Excavació de terra vegetal en els 10 cm superiors per formació de sobreample, amb mitjans mecànics i/o manuals. S'inclou la càrrega sobre camió. Criteri d'amidament: m3 de volum realment excavat segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,032	2,31 €
				Unitats	Preu
Ma d'obra					Parcial
	A0D-0007	h	Manobre	0,008 /R x	26,84000 = 0,20806
	A03-FEPX	h	Cap de colla	0,004 /R x	30,30000 = 0,11744
				Subtotal:	0,32550
					Import
					0,32550
Maquinària					
	C131U000	h	Pala carregadora de 110 HP, tipus CAT-926 o equivalent	0,0345 /R x	55,97000 = 1,87109
				Subtotal:	1,87109
					1,87109
DESPESES AUXILIARS				1,50 %	0,00488
COST DIRECTE					2,20147
DESPESES INDIRECTES				5,00 %	0,11007
COST EXECUCIÓ MATERIAL					2,31155
P-4	GB2A5181	m	Desmuntatge i muntatge de tanca texana model Guillerries (Disseny Barraca). Ref. VM00DB010, o similar, de 200 x 100 cm, formada per pilars i travessers de fusta de pi silvestre tractada a l'autoclau nivell IV i ancoratges metàl·lics. Elements metàl·lics galvanitzats en calent per sistema d'immersió. Inclou cargols. - Instal·lació en terreny amb dau de formigó 20 x 20 x 40 cm.o amb els pilars encastats en el paviment de formigó. Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,035	19,33 €
				Unitats	Preu
Ma d'obra					Parcial
	A0121000	h	Oficial 1a	0,290 /R x	24,68000 = 6,91517
	A0150000	h	Manobre especialista	0,290 /R x	21,73000 = 6,08860
				Subtotal:	13,00377
					Import
					13,00377
Maquinària					
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,036 /R x	52,79000 = 1,83617
	C1B0A000	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	0,073 /R x	47,90000 = 3,37845
				Subtotal:	5,21462
					5,21462
DESPESES AUXILIARS				1,50 %	0,19506
COST DIRECTE					18,41345
DESPESES INDIRECTES				5,00 %	0,92067
COST EXECUCIÓ MATERIAL					19,33412

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 297 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/07/25

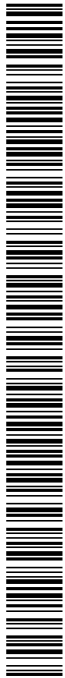
Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	C131U025	h	Retroexcavadora de 74 HP, tipus CAT-428 o equivalent	0,035	/R x	45,91000	=	1,38522	
	C110U	u	Retroexcavadora de 74 HP, amb martell de 200 Kg a 400 Kg	0,009	/R x	50,40000	=	0,39103	
Subtotal:								3,21142	3,21142
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,040	x	1,95000	=	0,07800	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,000	x	0,44000	=	0,44000	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,035	x	2,73000	=	0,09555	
	B06F1-I05Q	m3	Formigó en massa HM - 25 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,230	x	96,17000	=	22,11910	
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	2,500	x	1,20000	=	3,00000	
	B083-Z6UM	m3	Replè de la base o fons de caixa amb sòl seleccionat procedent de pedrera, de gruix 20 cm, compactat al 98% del proctor modificat i reperfilat de bermes i talussos	0,200	x	4,60000	=	0,92000	
Subtotal:								26,65265	26,65265
								COST DIRECTE	35,04622
								DESPESES INDIRECTES	1,75231
								5,00 %	
COST EXECUCIÓ MATERIAL									36,79853

P-7	GD57U01ZZ	m	Cuneta transitable triangular d'amplada variable amb un màxim d'1,50 m, pendent transversal 6/1, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó en massa HM-25/P/12/X0, colorejat en planta amb una dosificació de 25 kg/m3 de colorant inorgànic (ocre), inclòs replè de la base o fons de caixa amb sòl seleccionat procedent de pedrera, de gruix 20 cm, compactat al 98% del proctor modificat, replè amb sòl tolerable entre el taco i l'excavació, refinat, amb mitjans mecànics i manuals, amb reperfilat de bermes i talussos, inclòs càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.:	1,136			31,84	€
------------	------------------	---	--	---------------	--------------	--	--	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,080	/R x	28,61000	= 2,01479
	A01-FEPI	h	Ajudant obra pública	0,080	/R x	25,40000	= 1,78873
	A03-FEPX	h	Cap de colla	0,065	/R x	30,30000	= 1,73371
Subtotal:						5,53723	5,53723
Maquinària							
	C110U	u	Retroexcavadora de 74 HP, amb martell de 200 Kg a 400 Kg	0,009	/R x	50,40000	= 0,39930
	C15018U1	h	camió de 200 HP de 15 t (7,3 m³)	0,020	/R x	40,31000	= 0,70968
	C131U025	h	Retroexcavadora de 74 HP, tipus CAT-428 o equivalent	0,035	/R x	45,91000	= 1,41448
	C133U001	U	Motonivelladora de 125 HP, tipus CAT-428 o equivalent	0,0155	/R x	57,24000	= 0,78100



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 298 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/07/25

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				Subtotal:
				3,30446
				3,30446
Materials				
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,000 x 0,44000 = 0,44000
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,035 x 2,73000 = 0,09555
	B06F1-105Q	m3	Formigó en massa HM - 25 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,190 x 96,17000 = 18,27230
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	1,400 x 1,20000 = 1,68000
	B083-Z6UM	m3	Replé de la base o fons de caixa amb sòl seleccionat procedent de pedra, de gruix 20 cm, compactat al 98% del proctor modificat i reperfilat de bermes i talussos	0,200 x 4,60000 = 0,92000
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,040 x 1,95000 = 0,07800
				Subtotal:
				21,48585
				21,48585
				COST DIRECTE
				30,32754
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %
				1,51638
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				31,84392
P-8	P16C-Q7C8	pa	Partida alçada de cobrament íntegre de treballs d'implantació i seguiment de mesures de Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut. Inclou mesures per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals, segons indicació de la DF de l'obra. Inclou elaboració del Pla de Seguretat i Salut.	Rend.: 1,000
				5.932,00 e
				COST DIRECTE
				5.649,52381
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %
				282,47619
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				5.932,0000
P-9	P16C-ZZC8	pa	Partida alçada a justificar per a imprevistos de l'obra.	Rend.: 1,000
				4.653,82 e
				COST DIRECTE
				4.432,20952
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %
				221,61048
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				4.653,8200
P-10	P2146-DJ5K	m3	Demolició de paviment de formigó o de qualsevol altre element, de fins a 30 cm de gruix, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió Criteri d'amidament: m³ de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,035
				49,87 e
Unitats Preu Parcial Import				
Ma d'obra				
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x 26,84000 = 6,48309
				Subtotal:
				6,48309
Maquinària				
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,640 /R x 66,32000 = 41,00947
				Subtotal:
				41,00947
				41,00947

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 299 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/07/25

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	47,49256
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	2,37463
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	49,86719

P-11	P214U-QBQG	m2	Fresatge mecànic de paviments de terra estabilitzada in situ per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en tot el paviment, en grans extensions, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada. Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,032	0,54	€
-------------	-------------------	----	--	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,002 /R x	32,16000 =	0,06233
	A0D-0007	h	Manobre	0,004 /R x	26,84000 =	0,10403
					Subtotal:	0,16636
Maquinària						
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,002 /R x	47,73000 =	0,09250
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,002 /R x	16,10000 =	0,03120
	C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,002 /R x	113,92000 =	0,22078
					Subtotal:	0,34448
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,00250
				COST DIRECTE		0,51334
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %		0,02567
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,53900

P-12	P214U-QBQK	m2	Fresatge mecànic de paviments de formigó per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada. Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,032	2,36	€
-------------	-------------------	----	--	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,012 /R x	26,84000 =	0,31209
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,006 /R x	32,16000 =	0,18698
					Subtotal:	0,49907
Maquinària						
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,007 /R x	47,73000 =	0,32375
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,006 /R x	16,10000 =	0,09360

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 300 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

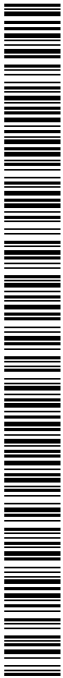
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/07/25

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,012	/R x	113,92000 =	1,32465	
Subtotal:							1,74200	1,74200
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,00749
COST DIRECTE								2,24856
DESPESES INDIRECTES							5,00 %	0,11243
COST EXECUCIÓ MATERIAL								2,36098
P-13	P214W-FEMJ	m	Tall en paviment de formigó de 20 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir. Criteri d'amidament: m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions de projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.	Rend.: 1,035			9,05 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,293	/R x	27,75000 =	7,85580	
Subtotal:							7,85580	7,85580
Maquinària								
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,070	/R x	9,51000 =	0,64319	
Subtotal:							0,64319	0,64319
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,11784
COST DIRECTE								8,61683
DESPESES INDIRECTES							5,00 %	0,43084
COST EXECUCIÓ MATERIAL								9,04767
P-14	P21GP-ZRVM	u	Desmuntatge i retirada d'armari prefabricat existent, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió i transport a magatzem. Criteri d'amidament: unitat realment executada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,035			38,94 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	27,44000 =	10,60483	
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	26,84000 =	25,93237	
Subtotal:							36,53720	36,53720
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,54806
COST DIRECTE								37,08526
DESPESES INDIRECTES							5,00 %	1,85426
COST EXECUCIÓ MATERIAL								38,93952



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 301 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/07/25

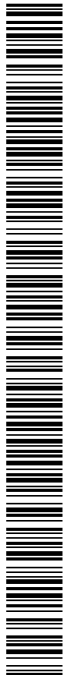
Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	REnd.:	PREU	e	
P-15	P21GP-ZZVM	u	Desmuntatge de comptador d'aigua, amb mitjans manuals i recuperació del material per a la seva posterior ubicació en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió i transport a magatzem. Criteri d'amidament: unitat realment executada segons les especificacions de la DT.	1,035	55,89	e	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	26,84000 =	25,93237	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,000 /R x	27,44000 =	26,51208	
				Subtotal:		52,44445	52,44445
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,78667
				COST DIRECTE			53,23112
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,66156
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			55,89267
P-16	P2211-ZRS5	m3	Excavació per a localització i senyalització de seveis (canonada existent de la xarxa de distribució d'aigua), en terreny no classificat, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans manuals, amb les terres deixades a la vora. Fondària de pas teòrica 50-60 cm.	1,035	100,32	e	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	3,630 /R x	26,84000 =	94,13449	
				Subtotal:		94,13449	94,13449
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,41202
				COST DIRECTE			95,54651
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,77733
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			100,32383
P-17	P2213-QL65	m	Neteja interior d'obres de drenatge transversal (O.D.T.), passos salvacuneta i clavegueres amb tub de diàmetre inferior a 1,00 m, incloent pou, reixes i broccals, amb mitjans mecànics i manuals, inclòs càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	1,036	2,24	e	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,080 /R x	26,84000 =	2,07259	
				Subtotal:		2,07259	2,07259

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 302 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/07/25

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	3,00 % 0,06218
			COST DIRECTE	2,13477
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,10674
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,24151

P-18	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment, en terreny compacte (SPT 20-50), incloses parts proporcionals de roca i càrrega directa sobre camió. Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.	Rend.: 1,035	6,28	e
-------------	-------------------	----	---	---------------------	-------------	----------

Maquinària			Unitats	Preu	Parcial	Import
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0456 /R x	102,70000 =	4,52475	
C13C-00LQ	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,020 /R x	75,40000 =	1,45700	
Subtotal:					5,98175	5,98175
						5,98175
						5,98175
						0,29909
						6,28084

P-19	P2214-AYNU	m3	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió baixa (5 a 25 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió. Criteri d'amidament: m3 de volum realment excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de	Rend.: 1,035	23,59	e
-------------	-------------------	----	---	---------------------	--------------	----------

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 303 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/07/25

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària				
C138-00KQ h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,062 /R x	110,93000 =	6,64508
C139-00L9 h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t, amb martell trencador	0,140 /R x	116,94000 =	15,81797
	Subtotal:		22,46305	22,46305
				22,46305
		COST DIRECTE		22,46305
		DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,12315
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		23,58620

P-20	P221B-EL8S	m3	Excavació de rasa, pou o fonament de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió baixa (5 a 25 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador de combustible, i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora. Criteri d'amidament: m3 de volum realment excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.	Rend.: 1,035	40,86	€
-------------	-------------------	----	---	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària				
C13C-00LP h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,200 /R x	54,34000 =	10,50048
C13C-00LQ h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,390 /R x	75,40000 =	28,41159
	Subtotal:		38,91207	38,91207

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 304 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/07/25

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			38,91207
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,94560
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			40,85767
<hr/>							
P-21	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins 1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,034			3,39 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,044 /R x	27,75000 =	1,18085	
	A0D-0007	h	Manobre	0,063 /R x	26,84000 =	1,63532	
				Subtotal:		2,81617	2,81617
Maquinària							
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,044 /R x	8,73000 =	0,37149	
				Subtotal:		0,37149	0,37149
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04224
				COST DIRECTE			3,22990
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,16150
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,39140
<hr/>							
P-22	P2241-Z2ST	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,040			1,58 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	26,84000 =	1,29038	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,006 /R x	27,75000 =	0,16010	
				Subtotal:		1,45048	1,45048
Maquinària							
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,004 /R x	8,73000 =	0,03358	
				Subtotal:		0,03358	0,03358
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02176
				COST DIRECTE			1,50582
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,07529
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,58111



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 305 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

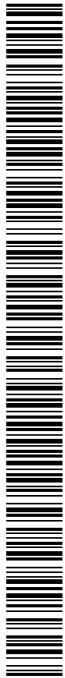
Data: 03/07/25

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	REND.: 1,036	5,01	€
P-23	P2252-549J	m3	Subbase de material granular procedent de les operacions de fresatge del paviment de terra estabilitzada in situ i de formigó de la mateixa obra, amb selecció prèvia, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 98 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.			
				Unitats	Preu	Parcial
						Import
Maquinària						
	C151-0033	h	Camió cisterna de 6 m3	0,010 /R x	61,71000 =	0,59566
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,013 /R x	110,93000 =	1,39198
	C136-00F5	h	Motoanivelladora mitjana	0,010 /R x	87,61000 =	0,84566
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,025 /R x	76,84000 =	1,85425
				Subtotal:		4,68755
Materials						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050 x	1,62000 =	0,08100
				Subtotal:		0,08100
				COST DIRECTE		4,76855
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,23843
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,00698

P-24	P2253-547C	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària de granulometria grossa, en tongades de 25 cm de gruix i fins a 50 cm com a màxim, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves.	Rend.: 1,000	50,99	€
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,015 /R x	26,84000 =	0,40260
				Subtotal:		0,40260
Maquinària						
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010 /R x	81,37000 =	0,81370
				Subtotal:		0,81370
Materials						
	B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	2,420 x	19,56000 =	47,33520
				Subtotal:		47,33520



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 306 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/07/25 Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	48,55754
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	50,98542

P-25	P241-FIPW	m3	Transport de residus inerts procedents del fresatge dins de l'obra, amb camió de 7 t / dúmper i temps d'espera per a la càrrega a màquina. Inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador. Es considera un increment per esponjament d'un 35%.	Rend.: 1,034	3,91	e
-------------	------------------	----	--	---------------------	-------------	----------

Maquinària		Unitats	Preu	Parcial	Import
	C154-003N h	Camió per a transport de 7 t	0,080 /R x 48,16000 =	3,72611	
Subtotal:				3,72611	3,72611
				COST DIRECTE	3,72611
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,91242

P-26	P241-FIPX	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 30 km. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: - Excavacions en terreny fluix: 15% - Excavacions en terreny compacte: 20% - Excavacions en terreny de trànsit: 25% - Excavacions en roca: 25%	Rend.: 1,032	2,96	e
-------------	------------------	----	--	---------------------	-------------	----------

Maquinària		Unitats	Preu	Parcial	Import
	C154-003M h	Camió per a transport de 12 t	0,057 /R x 51,08000 =	2,82128	
Subtotal:				2,82128	2,82128

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 309 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

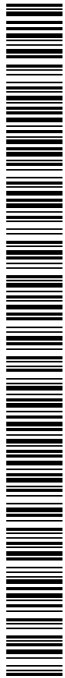
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/07/25

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	REND.: 1,571	94,71	€	
P-30	P312-I5KY	m3	Formigonament amb formigó en massa HM - 25 /P / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,0625 /R x	28,61000 =	1,13821	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	26,84000 =	4,27116	
				Subtotal:		5,40937	5,40937
Materials							
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 25 / P / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,020 x	83,05000 =	84,71100	
				Subtotal:		84,71100	84,71100
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08114
				COST DIRECTE			90,20151
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,51008
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			94,71159
P-31	P320-D6XU	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S amb barres de diàmetre com a màxim 16 mm d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.El pes s'obté amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament) L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)	REND.: 1,125		2,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010 /R x	28,61000 =	0,25431	
	A01-FEPO	h	Ajudant ferrallista	0,012 /R x	25,40000 =	0,27093	
				Subtotal:		0,52524	0,52524
Materials							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0061 x	1,95000 =	0,01190	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	1,37414 =	1,37414	
				Subtotal:		1,38604	1,38604



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 310 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/07/25

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,00788
			COST DIRECTE	1,91916
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
				0,09596
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,01512

P-32	P323-3CT6	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb taulers de fusta de pi i suports amb puntals metàl·lics, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <= 3 m Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixen, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.	Rend.: 1,044	33,43	e
------	-----------	----	---	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0F-000F h	Oficial 1a encofrador	0,450 /R x	28,61000 =	12,33190
A01-FEOZ h	Ajudant encofrador	0,500 /R x	25,40000 =	12,16475
	Subtotal:			24,49665
				24,49665
Materials				
B0DZ1-0ZLZ l	Desencofrant	0,040 x	2,73000 =	0,10920
B0D70-0CE m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,050 x	4,48000 =	4,70400
B0D62-07PL cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,004028 x	15,55000 =	0,06264
B0D31-07P4 m3	Llata de fusta de pi	0,0019 x	367,16000 =	0,69760
B0D21-07O m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,991 x	0,44000 =	0,87604
B0AK-07AS kg	Clau acer	0,1501 x	1,89000 =	0,28369
	Subtotal:			6,73317
				6,73317
	DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,61242
	COST DIRECTE			31,84224
	DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,59211
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,43435

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 311 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/07/25

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-33	P324-IB0J	m3	Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), amb formigó HA-25/P/20/X0 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa i abocat amb cubilot. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.	Rend.: 1,312	110,34 €
				Unitats	Preu
Ma d'obra					Parcial
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,110 /R x	28,61000 = 2,39870
	A0D-0007	h	Manobre	0,440 /R x	26,84000 = 9,00122
				Subtotal:	11,39992
					Import
					11,39992
Materials					
	B06F2-Z05P	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,030 x	90,68000 = 93,40040
				Subtotal:	93,40040
					93,40040
				DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,28500
				COST DIRECTE	105,08532
				DESPESES INDIRECTES	5,00 % 5,25427
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	110,33958
P-34	P938-DFU8	m3	Subbase granular amb tot-u artificial granític, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM, compactat en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.	Rend.: 1,143	32,59 €
				Unitats	Preu
Ma d'obra					Parcial
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	26,84000 = 1,17410
				Subtotal:	1,17410
					Import
					1,17410
Maquinària					
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x	56,52000 = 1,23622
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x	79,25000 = 2,42673
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040 /R x	76,84000 = 2,68906
				Subtotal:	6,35201
					6,35201
Materials					
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,150 x	20,36000 = 23,41400

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 312 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/07/25

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050 x 1,62000 =	0,08100
				Subtotal:	23,49500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,01761
				COST DIRECTE	31,03872
				DESPESES INDIRECTES	5,00 % 1,55194
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	32,59066
P-35	P938-QFU3	m2	Reperfilat d'esplanada de camí existent, consistent en regularització i anivellament del ferm, amb els següents mitjans mecànics: pala carregadora (toro) per adaptar la plataforma, motoanivelladora mitjana per perfilar el ferm i corró vibratori autopropulsat de 10-12 tones per compactar el ferm. Criteri d'amidament: m2 de superfície de camí realment reperfilada i compactada amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,048	0,52 €
				Unitats	Preu
Ma d'obra					Parcial
	A0D-0007	h	Manobre	0,0025 /R x 26,84000 =	0,06403
				Subtotal:	0,06403
Maquinària					Import
	C136-00F5	h	Motoanivelladora mitjana	0,0001 /R x 87,61000 =	0,00836
	C151-00ZZ	h	Camió cisterna de 8 m3	0,0001 /R x 56,52000 =	0,00539
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,002 /R x 110,93000 =	0,21170
	C131-005F	h	Corró vibratori autopropulsat, de 10 a 12 t	0,003 /R x 68,64000 =	0,19649
				Subtotal:	0,42194
Materials					
	B011-05ME	m3	Aigua	0,005 x 1,62000 =	0,00810
				Subtotal:	0,00810
				DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,00096
				COST DIRECTE	0,49503
				DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,02475
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,51978
P-36	P93J-QBK5	m2	Paviment de formigó amb fibres HMF-35/P/P/20/50/XF3, de 16 cm de gruix, de consistència plàstica i un contingut en fibres de polipropilè entre 20 i 25 kg/m3, grandària màxima del granulat 20 mm, i una dosificació de 25 kg/m3 de colorant inorgànic (ocre), escampat des de camió, estesa i vibratge amb estenedora, ratllat mecànic-manual. Aquesta partida inclou: encofrat de les vores del camí, escampat des de camió, estesa, reglejat i ratllat mecànic-manual del formigó i execució del tall de les juntes de retracció, de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 4 cm, amb serra de disc i la formació de berms en les vores del camí amb sòl seleccionat procedent de pedrera segons seccions i detalls del	Rend.: 1,000	52,29 €

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 314 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/07/25

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Ma d'obra				
	A0D-0007	h	Manobre	0,034 /R x 26,84000 = 0,88085
				Subtotal: 0,88085
Maquinària				
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060 /R x 54,34000 = 3,14710
				Subtotal: 3,14710
COST DIRECTE				4,02795
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				0,20140
COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,22935

P-38 P93J-QZK5 m3 Formació reductor de velocitat de ressalt amb Rend.: 1,000 252,61 €

paviment de formigó amb fibres HMF-35/P/P/20/50/XF3, de 10 cm de gruix, de consistència plàstica i un contingut en fibres de polipropilè entre 20 i 25 kg/m3, grandària màxima del granulat 20 mm, i una dosificació de 25 kg/m3 de colorant inorgànic (ocre), escampat des de camió, estesa i vibratge manual / amb estenedora, ratllat mecànic-manual.

Aquesta partida inclou: encofrat de les vores del camí, escampat des de camió, estesa, reglejat i ratllat mecànic-manual del formigó.

Criteri d'amidament: m2 de superfície de paviment executat, amidat segons les especificacions de la DT.

Partides d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
P311-QQ6D m2	1,650	x 25,89617 =	42,72868	
P9G71-1ZZ m2	5,600	x 36,76513 =	205,88473	
			Subtotal: 248,61341	248,61341
COST DIRECTE				248,61341
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				12,43067
COST EXECUCIÓ MATERIAL				261,04408

P-39 P93J-ZBK5 m2 Paviment de formigó amb fibres Rend.: 1,000 54,64 €

HMF-35/P/P/20/50/XF3, de 18 cm de gruix, de consistència plàstica i un contingut en fibres de polipropilè entre 20 i 25 kg/m3, grandària màxima del granulat 20 mm, i una dosificació de 25 kg/m3 de colorant inorgànic (ocre), escampat des de camió, estesa i vibratge amb estenedora, ratllat mecànic-manual.

Aquesta partida inclou: encofrat de les vores del camí, escampat des de camió, estesa, reglejat i ratllat mecànic-manual del formigó i execució del tall de les juntes de retracció, de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 4 cm, amb serra de disc i la formació de bermes



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 315 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/07/25

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

en les vores del camí amb sòl seleccionat procedent de pedrera segons seccions i detalls del projecte.
 Criteri d'amidament: m2 de superfície de paviment executat, amidat segons les especificacions de la DT.

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra							
P9G3-DVV6	m	0,140	x	9,41906	=	1,31867	
Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm de font per a exterior >= 4 cm							
P9G71-1ZZ	m2	1,000	x	42,07201	=	42,07201	
Paviment de formigó amb fibres, de 18 cm de gruix, HMf-35/P/P/20/50/XF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, amb fibres de de polipropilè, per a formigó, amb una dosificació de 20 kg/m3, i una dosificació de 25 kg/m3 de colorant inorgànic (ocre), escampat des de camió, estesa i vibratge amb estenedora, acabat ratllat manual CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.							
P311-QQ6D	m2	0,340	x	25,89617	=	8,80470	
PR21-51AW	m2	0,500	x	4,01600	=	2,00800	
Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat amb mitjans manuals, per a un pendent del 12 al 25 % i la formació de berms en les vores del camí amb sòl seleccionat procedent de pedrera							
Subtotal:						54,20338	54,20338
COST DIRECTE							54,20338
DESPESES INDIRECTES						5,00 %	2,71017
COST EXECUCIÓ MATERIAL							56,91355

P9G3-DVV6	m			Rend.: 1,000		9,89	€
Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm de font per a exterior >= 4 cm							
Ma d'obra							
A0E-000A	h	0,250	/R x	27,75000	=	6,93750	
Manobre especialista							
Subtotal:						6,93750	6,93750
Maquinària							
C178-00GF	h	0,250	/R x	9,51000	=	2,37750	
Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment							

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 316 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/07/25

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	2,37750
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,10406
			COST DIRECTE	9,41906
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,47095
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,89002

P9G71-1Z403	m2	Paviment de formigó, de 16 cm de gruix, HMF-35/P/P/20/50/XF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,5, amb fibres de polipropilè per a formigó, amb una dosificació de 20-25 kg/m3, una dosificació de 25 kg/m3 de colorant inorgànic (ocre) escampat des de camió, estesa i vibratge amb estenedora, acabat ratllat manual CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.	Rend.: 1,000	39,33	€
--------------------	----	--	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0F-000S h	Oficial 1a d'obra pública	0,005 /R x	32,16000 =	0,16080
A0D-0007 h	Manobre	0,110 /R x	26,84000 =	2,95240
A0E-000A h	Manobre especialista	0,046 /R x	27,75000 =	1,27650
			Subtotal:	4,38970
Maquinària				
C20K-00DP h	Regle vibratori	0,023 /R x	5,16000 =	0,11868
C175-00G6 h	Estenedora per a paviments de formigó	0,005 /R x	99,35000 =	0,49675
			Subtotal:	0,61543
Materials				
B085-HK7Z kg	Fibres de polipropilè per a formigó	3,600 x	2,00000 =	7,20000
B083-06UD kg	Colorant en pols per a formigó	3,000 x	1,20000 =	3,60000
B06F1-MRRI m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HMF-35/P/P/20/50/XF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,5	0,1675 x	128,89000 =	21,58908
			Subtotal:	32,38908
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,06585
			COST DIRECTE	37,46006
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,87300
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	39,33306

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 317 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/07/25

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

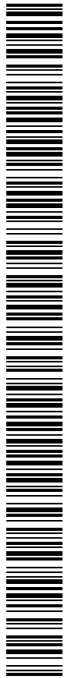
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	P9G71-1ZZNR	m2	Paviment de formigó de 20 cm de gruix, HMF-35/P/P/20/50/XF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, amb fibres de polipropilè, per a formigó, amb una dosificació de 20 kg/m3, escampat des de camió, estesa i vibratge amb estenedora, acabat ratllat manual.	Rend.: 1,000	37,10 €
				Unitats	Preu
				Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,005 /R x	32,16000 = 0,16080
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,046 /R x	27,75000 = 1,27650
	A0D-0007	h	Manobre	0,110 /R x	26,84000 = 2,95240
				Subtotal:	4,38970
Maquinària					
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,023 /R x	5,16000 = 0,11868
	C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,005 /R x	99,35000 = 0,49675
				Subtotal:	0,61543
Materials					
	B06F1-SZJS	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HMF-35/P/P/20/50/XF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	0,180 x	134,00000 = 24,12000
	B085-HK7Z	kg	Fibres de polipropilè per a formigó	2,800 x	2,00000 = 5,60000
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,450 x	1,20000 = 0,54000
				Subtotal:	30,26000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,06585
			COST DIRECTE		35,33098
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,76655
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		37,09752

	P9G71-1ZZO3	m2	Paviment de formigó amb fibres, de 18 cm de gruix, HMF-35/P/P/20/50/XF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, amb fibres de de polipropilè, per a formigó, amb una dosificació de 20 kg/m3, i una dosificació de 25 kg/m3 de colorant inorgànic (ocre), escampat des de camió, estesa i vibratge amb estenedora, acabat ratllat manual CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.	Rend.: 1,000	42,67 €
				Unitats	Preu
				Parcial	Import

Ma d'obra

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 318 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/07/25

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	A0D-0007	h	Manobre	0,110	/R x	26,84000 =	2,95240	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,046	/R x	27,75000 =	1,27650	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,005	/R x	32,16000 =	0,16080	
Subtotal:							4,38970	
Maquinària								
	C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,005	/R x	99,35000 =	0,49675	
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,023	/R x	5,16000 =	0,11868	
Subtotal:							0,61543	
Materials								
	B085-HK7Z	kg	Fibres de polipropilè per a formigó	3,600	x	2,00000 =	7,20000	
	B06F1-MRRI	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HMF-35/P/P/20/50/XF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	0,1875	x	128,89000 =	24,16688	
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	3,500	x	1,20000 =	4,20000	
Subtotal:							35,56688	
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,06585
						COST DIRECTE		40,63786
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,03189
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		42,66975

P-40	PB1A-530E	m	Desmuntatge de porta corredissa d'acer de dos fulls, de longitud total 5,90 m, i alçada 1,50 m, i de les guies de suport laterals, extracció de la guia inferior, execució de paviment de formigó en rampa per a adequació accés seguint la nova rasant del projecte i la rasant interior de la finca, col·locació de nova guia embeguda en el paviment de formigó a la rasant de projecte, i muntatge de la porta i de les guies de suport laterals a la nova alçada. El formigó de la rampa d'adequació serà de les mateixes característiques que les definides en projecte pel paviment del camí. Criteri d'amidament: Unitat executada amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,107	130,44	e
-------------	------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,750 /R x	26,84000 =	18,18428
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,750 /R x	28,61000 =	19,38347
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,750 /R x	29,06000 =	19,68835
Subtotal:						57,25610
Materials						
	BB18-0XOS	m	Guia de perfil laminat L-60 amb potes de 12 cm cada 80 cm per ancorar en paviment de formigó en fresc	1,000 x	58,40000 =	58,40000
	B06D-0L90	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,080 x	96,47685 =	7,71815

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 319 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/07/25

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

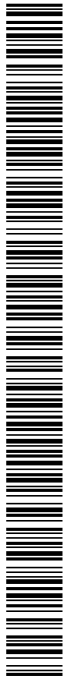
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	66,11815
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,85884
			DESPESES INDIRECTES	124,23309
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,21165
				130,44475

P-41	PB1A-Z30E	u	Desmuntatge de porta batent d'acer de dos fulls, de longitud total 4,00 m, i alçada 1,30 m, i extacció dels 2 muntants laterals ancorats al mur, execució de paviment de formigó en rampa per a adequació accés seguint la nova rasant del projecte i la rasant interior de la finca, i muntatge de la porta a la nova alçada amb ancoratge mecànic dels muntants al mur. El formigó de la rampa d'adequació serà de les mateixes característiques que les definides en projecte pel paviment del camí. Criteri d'amidament: Unitat executada amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,041	470,38	€
-------------	------------------	----------	--	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	4,500 /R x	29,06000 =	125,61960	
A0D-0007	h	Manobre	4,500 /R x	26,84000 =	116,02305	
A0F-000B	h	Oficial 1a	4,500 /R x	28,61000 =	123,67435	
			Subtotal:		365,31700	365,31700
Materials						
B06D-0L90	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,800 x	96,47685 =	77,18148	
			Subtotal:		77,18148	77,18148
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		5,47976
			COST DIRECTE			447,97824
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		22,39891
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			470,37715

P-42	PBB8-Q5KE	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament Criteri d'amidament: unitat executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.	Rend.: 1,085	61,26	€
-------------	------------------	----------	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	h	Manobre	0,800 /R x	21,00000 =	15,48387	



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 320 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/07/25

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
Subtotal:							15,48387	15,48387
Materials								
	BBB4-19MG	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre, de forma triangular, costat major 70 cm, per ésser vista fins 25 m	1,000	x	42,70000 =	42,70000	
Subtotal:							42,70000	42,70000
DESPESES AUXILIARS							1,00 %	0,15484
COST DIRECTE								58,33871
DESPESES INDIRECTES							5,00 %	2,91694
COST EXECUCIÓ MATERIAL								61,25564
P-43	PBBD-Q5KN	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Criteri d'amidament: unitat executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.	Rend.: 1,105			83,27 €	
Unitats Preu Parcial Import								
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,700	/R x	21,00000 =	13,30317	
Subtotal:							13,30317	13,30317
Materials								
	BBM7-0RYF	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	65,80000 =	65,80000	
Subtotal:							65,80000	65,80000
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,19955
COST DIRECTE								79,30272
DESPESES INDIRECTES							5,00 %	3,96514
COST EXECUCIÓ MATERIAL								83,26785
P-44	PBBM-4IMB	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT	Rend.: 1,125			17,23 €	
Unitats Preu Parcial Import								
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	26,84000 =	2,38578	
Subtotal:							2,38578	2,38578
Materials								
	BBMF-0SIX	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical	1,300	x	10,76000 =	13,98800	
Subtotal:							13,98800	13,98800

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 321 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/07/25

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	16,40957
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	17,23005

P-45	PD06-VO30	u	Formació de pou de formigó de mides interiors 1,20 x 1,30 m i 0,95 m de fondària per a desguàs de DN 630 mm, amb parets de formigó HA-25/P/20/XC1, sobre solera de formigó armat de 15 cm de gruix segons detall de projecte. Criteri d'amidament: Unitat executada mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000	574,76	€
-------------	------------------	----------	--	---------------------	---------------	----------

Partides d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
PDB6-5CAE	m	Paret per a pou circular de diàmetre 80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6	1,600	x 74,72508 =	119,56013	
PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	6,000	x 22,46593 =	134,79558	
PDBF-DFX1	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	1,000	x 227,94436 =	227,94436	
PDB3-I5KW	u	Solera amb mitja canya de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub 40 cm	1,000	x 65,09103 =	65,09103	
Subtotal:					547,39110	547,39110
						547,39110
						27,36956
						574,76066

P-46	PD06-VO3Q	u	Formació de pou de formigó de mides interiors 0,70 x 0,70 m i 0,95 m de fondària per a desguàs de DN400 mm, amb parets de formigó HA-25/P/20/XC1, sobre solera de formigó armat de 15 cm de gruix segons detall de projecte. Criteri d'amidament: Unitat executada mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000	532,40	€
-------------	------------------	----------	---	---------------------	---------------	----------

Partides d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
PDBF-DFX1	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	1,000	x 227,94436 =	227,94436	
PDB3-LT34	u	Solera amb mitja canya de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub 60 cm	1,000	x 69,58127 =	69,58127	

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 322 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/07/25

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	PDB6-5CAE	m	Paret per a pou circular de diàmetre 80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6	1,000 x 74,72508 = 74,72508
	PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	6,000 x 22,46593 = 134,79558
			Subtotal:	507,04629
			COST DIRECTE	507,04629
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	25,35231
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	532,39860

P-47	PD32-567J	u	Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant del paviment de formigó, de marc i tapa de registre d'arquetes, pous i/o reixes d'embornals, previ al formigonat. Inclou el recrescut necessari amb obra de l'arqueta, pou o embornal per assolir la cota de la nova rasant del paviment. Criteri d'amidament: Unitat executada amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,043	78,13	€
-------------	------------------	----------	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	2,000 /R x	28,61000 =	54,86098
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000 /R x	0,80000 =	0,76702
			Subtotal:		55,62800	55,62800
Materials						
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,055965 x	81,84000 =	4,58018
	B07L-1PYE	t	Morter per a ram de paleta, classe M 2.5 (2,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2, per a seguretat i salut	0,09597 x	53,33000 =	5,11808
	B0F1A-075G	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, per a seguretat i salut	33,000 x	0,25000 =	8,25000
			Subtotal:		17,94826	17,94826
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,83442
			COST DIRECTE			74,41068
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %			3,72053
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			78,13121

P-48	PD50-481R	u	Bastiment i reixa talla-aigües, de 1200x1300x80 mm, formada amb marc de perfils LD-100x50x6 i perfils IPN-80 soldats i posterior galvanitzat en calent del conjunt, col·locat amb morter sobre pou, incloent adaptació i/o recrescut del pou, si és necessari, fins obtenir el perfil de la cuneta, segons plànols. Criteri d'amidament: Unitat executada mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,526	235,61	€
-------------	------------------	----------	--	---------------------	---------------	----------



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 323 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/07/25

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,378	/R x 32,16000 =	7,96624	
	A0D-0007	h	Manobre	0,378	/R x 26,84000 =	6,64844	
Subtotal:						14,61468	14,61468
Materials							
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040	x 44,30000 =	1,77200	
	BD50-1KLM	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 755x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm ² de superfície d'absorció	2,000	x 103,89000 =	207,78000	
Subtotal:						209,55200	209,55200
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,21922
COST DIRECTE							224,38590
DESPESES INDIRECTES						5,00 %	11,21930
COST EXECUCIÓ MATERIAL							235,60520
<hr/>							
P-49	PD50-Z81R	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, còncava (Ref. BENITO RV80FR), de 845x875x40 mm, classe C250 UNE-EN-124 i 30 dm² de superfície d'absorció, col·locat amb morter sobre pou, incloent adaptació i/o recrescut del pou, si és necessari, fins obtenir el perfil de la cuneta, segons plànols. Criteri d'amidament: Unitat executada mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,235		130,19	€
<hr/>							
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,378	/R x 32,16000 =	9,84330	
	A0D-0007	h	Manobre	0,378	/R x 26,84000 =	8,21500	
Subtotal:						18,05830	18,05830
Materials							
	BD50-1KLM	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 755x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm ² de superfície d'absorció	1,000	x 103,89000 =	103,89000	
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040	x 44,30000 =	1,77200	
Subtotal:						105,66200	105,66200
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,27087
COST DIRECTE							123,99117
DESPESES INDIRECTES						5,00 %	6,19956
COST EXECUCIÓ MATERIAL							130,19073

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 324 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/07/25

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	REND.	PREU	PREU	
P-50	PD731-UCU4	m	Canonada de PVC amb paret estructurada de doble capa, llisa interior i corrugada exterior DN 400 mm, rigidesa nominal SN8 (?8kN/m2 i densitat: 1350-1520 kg/m3. Segons UNE-EN 13476. (Referència: SANECOR). En llargàries de 6 metres i 3 metres. Inclou peces especials en PVC (manguitos, colzes, derivacions, ...) Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. Aquest criteri inclou les despeses associades a la realització de les proves sobre la canonada instal·lada.	Rend.: 1,161		151,75 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250 /R x	28,61000 =	6,16064	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200 /R x	27,75000 =	4,78036	
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x	26,84000 =	11,55900	
				Subtotal:		22,50000	22,50000
Maquinària							
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,200 /R x	5,57000 =	0,95952	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845 /R x	54,34000 =	3,95498	
	C152-003B	h	Camió grua	0,0625 /R x	65,03000 =	3,50075	
				Subtotal:		8,41525	8,41525
Materials							
	BD76-VBXH	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	1,020 x	77,31000 =	78,85620	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedra de 0 a 3,5 mm	1,3597 x	20,33000 =	27,64270	
	BD7Z-VUT3	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de PVC-U, diàmetre nominal DN 400, connexió femella-femella, de superfícies interna llisa i externa llisa, de fabricació injectada segons norma UNE-EN 13476-2, apte per a tub de sanejament soterrat sense pressió de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, per a doble unió elàstica amb anelles elastomèriques d'estanquitat	0,020 x	338,43000 =	6,76860	
				Subtotal:		113,26750	113,26750
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,33750
				COST DIRECTE			144,52025
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		7,22601
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			151,74626

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 325 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/07/25

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	REND.	PREU	PREU	PREU
P-51	PD731-UCUA	m	Canonada de PVC amb paret estructurada de doble capa, llisa interior i corrugada exterior DN 630 mm, rigidesa nominal SN8 (?8kN/m2 i densitat: 1350-1520 kg/m3. Segons UNE-EN 13476. (Referència: SANECOR). En llargàries de 6 metres i 3 metres. Inclou peces especials en PVC (manguitos, colzes, derivacions, ...) Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. Aquest criteri inclou les despeses associades a la realització de les proves sobre la canonada instal·lada.	Rend.: 1,263		277,52	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,550 /R x	26,84000 =	11,68804	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,290 /R x	27,75000 =	6,37173	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,275 /R x	28,61000 =	6,22941	
				Subtotal:		24,28918	24,28918
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1267 /R x	54,34000 =	5,45121	
	C152-003B	h	Camió grua	0,0688 /R x	65,03000 =	3,54241	
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,290 /R x	5,57000 =	1,27894	
				Subtotal:		10,27256	10,27256
Materials							
	B03L-05N5	t	Sorra de pedra de 0 a 3,5 mm	1,9442 x	20,33000 =	39,52559	
	BD76-VKRP	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 630, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	1,020 x	151,71000 =	154,74420	
	BD7Z-VUW	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de PVC-U, diàmetre nominal DN 630, connexió mascle-femella, de superfícies interna llisa i externa perfilada, de fabricació manipulada segons norma UNE-EN 13476-3, apte per a tub de sanejament soterrat sense pressió de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	0,050 x	702,18000 =	35,10900	
				Subtotal:		229,37879	229,37879
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,36434
				COST DIRECTE			264,30487
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		13,21524
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			277,52011

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 326 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/07/25

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
	PDB3-I5KW	u	Solera amb mitja canya de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub 40 cm	Rend.: 1,000	68,35 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,3996 /R x	26,84000 =	10,72526	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,3996 /R x	32,16000 =	12,85114	
				Subtotal:		23,57640	23,57640
	Materials						
	B069-Z4L6	M3	Formigó d'ús no estructural HA-25/P/20/XC1 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,4988 x	82,52000 =	41,16098	
				Subtotal:		41,16098	41,16098
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,35365
				COST DIRECTE			65,09103
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,25455
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			68,34558
	PDB3-LT34	u	Solera amb mitja canya de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub 60 cm	Rend.: 1,000	73,06 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4196 /R x	32,16000 =	13,49434	
	A0D-0007	h	Manobre	0,4196 /R x	26,84000 =	11,26206	
				Subtotal:		24,75640	24,75640
	Materials						
	B069-Z4L6	M3	Formigó d'ús no estructural HA-25/P/20/XC1 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,5387 x	82,52000 =	44,45352	
				Subtotal:		44,45352	44,45352
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,37135
				COST DIRECTE			69,58127
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,47906
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			73,06033

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 327 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/07/25

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	PDB6-5CAE	m	Paret per a pou circular de diàmetre 80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6	Rend.: 1,000	78,46 €
				Unitats	Preu
				Parcial	Import
	Ma d'obra				
	A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R x 26,84000 =	10,73600
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400 /R x 32,16000 =	12,86400
				Subtotal:	23,60000
	Maquinària				
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,101 /R x 54,34000 =	5,48834
				Subtotal:	5,48834
	Materials				
	BDD5-0M3U	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 80 cm, prefabricada	1,050 x 42,65000 =	44,78250
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,005 x 100,04790 =	0,50024
				Subtotal:	45,28274
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,35400
			COST DIRECTE		74,72508
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	3,73625
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		78,46133

	PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000	23,59 €
				Unitats	Preu
				Parcial	Import
	Ma d'obra				
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x 26,84000 =	8,05200
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300 /R x 32,16000 =	9,64800
				Subtotal:	17,70000
	Materials				
	BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	1,000 x 3,60000 =	3,60000
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,009 x 100,04790 =	0,90043
				Subtotal:	4,50043

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 328 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/07/25

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,26550
			COST DIRECTE	22,46593
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
				1,12330
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	23,58923

P-52	PDBE-H98P	u	Subministre i col·locació de broc prefabricat de formigó armat per a tub de DN 630 mm (Ref. GLS EM60), amb totes les feines adients. Criteri d'amidament: Unitat executada mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,215	231,70	e
------	-----------	---	---	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000S	h	0,600	/R x 32,16000 =	15,88148	
	A0D-0007	h	0,600	/R x 26,84000 =	13,25432	
			Subtotal:		29,13580	29,13580
Maquinària						
	C152-003B	h	0,115	/R x 65,03000 =	6,15510	
			Subtotal:		6,15510	6,15510
Materials						
	BDD5-H4XR	u	1,000	x 174,23000 =	174,23000	
	BDD4-0LVJ	u	2,000	x 5,14000 =	10,28000	
	B07F-0LT6	m3	0,002	x 212,15278 =	0,42431	
			Subtotal:		184,93431	184,93431
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,43704
				COST DIRECTE		220,66225
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	11,03311
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		231,69536

P-53	PDBE-Z98L	u	Subministre i col·locació de broc prefabricat de formigó armat per a tub de DN 400 mm (Ref. GLS EMC40), amb totes les feines adients. Criteri d'amidament: Unitat executada mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,097	107,01	e
------	-----------	---	--	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	0,550	/R x 26,84000 =	13,45670	
	A0F-000S	h	0,550	/R x 32,16000 =	16,12397	
			Subtotal:		29,58067	29,58067
Maquinària						
	C152-003B	h	0,110	/R x 65,03000 =	6,52078	

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 329 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/07/25

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	6,52078	6,52078
Materials									
	BDD4-0LVJ	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	2,000	x	5,14000	=	10,28000	
	BDD5-H4X	u	Con de formigó prefabricat de 100X60X60 cm de dimensions per a brocal de pou, amb junt encadellat	0,900	x	60,03000	=	54,02700	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,005	x	212,15278	=	1,06076	
							Subtotal:	65,36776	65,36776
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,44371
							COST DIRECTE		101,91292
							DESPESES INDIRECTES	5,00 %	5,09565
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		107,00857
<hr/>									
	PDBF-DFX1	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	Rend.: 1,000				239,34	€
<hr/>									
Unitats Preu Parcial Import									
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,410	/R x	26,84000	=	11,00440	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	32,16000	=	13,18560	
							Subtotal:	24,19000	24,19000
Materials									
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357	x	44,30000	=	1,58151	
	BDK5-1KIB	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	201,81000	=	201,81000	
							Subtotal:	203,39151	203,39151
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,36285
							COST DIRECTE		227,94436
							DESPESES INDIRECTES	5,00 %	11,39722
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		239,34158
<hr/>									
P-54	PJM1-Z9XR	u	Col·locació d'armari prefabricat de formigó per a comptador d'aigua existent. Criteri d'amidament: unitat realment executada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,035				28,30	€
<hr/>									
Unitats Preu Parcial Import									
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	29,57000	=	14,28502	

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 330 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/07/25

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500 /R x 25,40000 =	12,27053
				Subtotal:	26,55555
				DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,39833
				COST DIRECTE	26,95388
				DESPESES INDIRECTES	5,00 % 1,34769
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	28,30158
P-55	PJM45-ZAB8	u	Instal·lació de comptador d'aigua recuperat de la seva ubicació original, col·locat en armari prefabricat, connectat a la branca d'escomesa i al tub d'alimentació. Inclou rècords de connexió i materials auxiliars i precinte. Criteri d'amidament: unitat realment executada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,035	43,96 €
				Unitats	Preu
Ma d'obra					Parcial
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,840 /R x 27,44000 =	22,27014
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,840 /R x 23,38000 =	18,97507
				Subtotal:	41,24521
				DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,61868
				COST DIRECTE	41,86389
				DESPESES INDIRECTES	5,00 % 2,09319
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	43,95708
	PR21-51AW	m2	Anivellament i repassada del terreny per a obtenir el perfil d'acabat amb mitjans manuals, per a un pendent del 12 al 25 % i la formació de berms en les vores del camí amb sòl seleccionat procedent de pedrera	Rend.: 1,000	2,68 €
				Unitats	Preu
Ma d'obra					Parcial
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,080 /R x 31,45000 =	2,51600
				Subtotal:	2,51600
				DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,03774
				COST DIRECTE	2,55374
				DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,12769
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,68143
P-56	PRE2-ZEYG	m2	Desbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses ,inclosa arrencada o tala de matolls i trossejat. Criteri d'amidament: m2 de franja lateral realment desbrossada amidada en projecció horitzontal i segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,032	0,96 €
				Unitats	Preu
				Parcial	Import

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 331 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

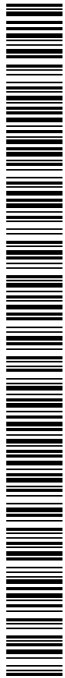
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 03/07/25

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A0I-I6DP	h	Peó especialitzat en forestal	0,010	/R x	27,04000	=	0,26202	
	A03-I7VU	h	Cap de colla de forestal	0,002	/R x	26,05000	=	0,05048	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,010	/R x	28,61000	=	0,27723	
							Subtotal:	0,58973	0,58973
Maquinària									
	C131U060	h	Excavadora sobre erugues amb esclarificador	0,001	/R x	71,46000	=	0,06924	
	C15018U1	h	camió de 200 HP de 15 t (7,3 m³)	0,0025	/R x	40,31000	=	0,09765	
	C131U001	h	Pala carregadora 170 HP. tipus CAT-950 o equivalent	0,001	/R x	69,66000	=	0,06750	
	C200U001	h	Motoserra per a tala d'arbres	0,010	/R x	2,66000	=	0,02578	
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 HP, tipus CAT-446 o equivalent	0,001	/R x	57,13000	=	0,05536	
							Subtotal:	0,31553	0,31553
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00885	
				COST DIRECTE				0,91411	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,04571	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,95981	



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 332 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 333 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/07/25 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	G221U010	m3	Excavació de terra vegetal en els 10 cm superiors per formació de caixa de cuneta, d'amplada màxima 1,60 m, amb mitjans mecànics i/o manuals. S'inclou la càrrega sobre camió. Criteri d'amidament: m3 de volum realment excavat segons les especificacions de la DT (DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	2,31 €
P-2	G221U112	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca i tall previ en talussos, per formació de caixa de cuneta, d'amplada màxima 1,60 m, amb mitjans mecànics i/o manuals. S'inclou la càrrega sobre camió. Criteri d'amidament: m3 de volum realment excavat segons les especificacions de la DT. (QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	4,24 €
P-3	G221UZ10	m3	Excavació de terra vegetal en els 10 cm superiors per formació de sobreample, amb mitjans mecànics i/o manuals. S'inclou la càrrega sobre camió. Criteri d'amidament: m3 de volum realment excavat segons les especificacions de la DT. (DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	2,31 €
P-4	GB2A5181	m	Desmuntatge i muntatge de tanca texana model Guilleries (Disseny Barraca). Ref. VM00DB010, o similar, de 200 x 100 cm, formada per pilars i travessers de fusta de pi silvestre tractada a l'autoclau nivell IV i ancoratges metàl·lics. Elements metàl·lics galvanitzats en calent per sistema d'immersió. Inclou cargols. - Instal·lació en terreny amb dau de formigó 20 x 20 x 40 cm. o amb els pilars encastats en el paviment de formigó. Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. (DINOU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	19,33 €
P-5	GB2ZR011	u	Desmuntatge i muntatge d' extrem ancorat de 3,98 m de tanca texana model Guilleries (Disseny Barraca). Ref. VM00DB010. o similar, de 200 x 100 cm, formada per pilars i travessers de fusta de pi silvestre tractada a l'autoclau nivell IV i ancoratges metàl·lics. Elements metàl·lics galvanitzats en calent per sistema d'immersió. Inclou cargols. - Instal·lació en terreny amb dau de formigó 20 x 20 x 40 cm. o amb els pilars encastats en el paviment de formigó. Criteri d'amidament: unitat executada inclòs elements de fixació, material auxiliar, totalment col·locada. (QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	49,39 €
P-6	GD57U015Z	m	Cuneta triangular profunda, d'amplada variable amb un màxim d'1,50 m i fondària variable amb un màxim de 0,35 m, amb pendents transversals segons especificacions plànols detall projecte, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó en massa HM-25/P/12/X0, colorejat en planta amb una dosificació de 25 kg/m3 de colorant inorgànic (ocre), inclòs replè de la base o fons de caixa amb sòl seleccionat procedent de pedrera, de gruix 20 cm, compactat al 98% del proctor modificat, replè amb sòl tolerable entre el taco i l'excavació, refinat, amb mitjans mecànics i manuals, amb reperfilat de bermes i talussos, inclòs càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. (TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	36,80 €
P-7	GD57U01ZZ	m	Cuneta transitable triangular d'amplada variable amb un màxim d'1,50 m, pendent transversal 6/1, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó en massa HM-25/P/12/X0, colorejat en planta amb una dosificació de 25 kg/m3 de colorant inorgànic (ocre), inclòs replè de la base o fons de caixa amb sòl seleccionat procedent de pedrera, de gruix 20 cm, compactat al 98% del proctor modificat, replè amb sòl tolerable entre el taco i l'excavació, refinat, amb mitjans mecànics i manuals, amb reperfilat de bermes i talussos, inclòs càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. (TRENTA-UN EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	31,84 €
P-8	P16C-Q7C8	pa	Partida alçada de cobrament íntegre de treballs d'implantació i seguiment de mesures de Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut. Inclou mesures per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals, segons indicació de la DF de l'obra. Inclou elaboració del Pla de Seguretat i Salut. (CINC MIL NOU-CENTS TRENTA-DOS EUROS)	5.932,00 €



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 334 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/07/25 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-9	P16C-ZZC8	pa	Partida alçada a justificar per a imprevistos de l'obra. (QUATRE MIL SIS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	4.653,82 €
P-10	P2146-DJ5K	m3	Demolició de paviment de formigó o de qualsevol altre element, de fins a 30 cm de gruix, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió Criteri d'amidament: m³ de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT. (QUARANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	49,87 €
P-11	P214U-QBQG	m2	Fresatge mecànic de paviments de terra estabilitzada in situ per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en tot el paviment, en grans extensions, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada. Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT. (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,54 €
P-12	P214U-QBQK	m2	Fresatge mecànic de paviments de formigó per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT. (DOS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	2,36 €
P-13	P214W-FEMJ	m	Tall en paviment de formigó de 20 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir. Criteri d'amidament: m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions de projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF. (NOU EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	9,05 €
P-14	P21GP-ZRVM	u	Desmuntatge i retirada d'armari prefabricat existent, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió i transport a magatzem. Criteri d'amidament: unitat realment executada segons les especificacions de la DT. (TRENTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	38,94 €
P-15	P21GP-ZZVM	u	Desmuntatge de comptador d'aigua, amb mitjans manuals i recuperació del material per a la seva posterior ubicació en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió i transport a magatzem. Criteri d'amidament: unitat realment executada segons les especificacions de la DT. (CINQUANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	55,89 €
P-16	P2211-ZRS5	m3	Excavació per a localització i senyalització de seveis (canonada existent de la xarxa de distribució d'aigua), en terreny no classificat, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans manuals, amb les terres deixades a la vora. Fondària de pas teòrica 50-60 cm. (CENT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	100,32 €
P-17	P2213-QL65	m	Neteja interior d'obres de drenatge transversal (O.D.T.), passos salvacuneta i clavegueres amb tub de diàmetre inferior a 1,00 m, incloent pou, reixes i brocals, amb mitjans mecànics i manuals, inclòs càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. (DOS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	2,24 €
P-18	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment, en terreny compacte (SPT 20-50), incloses parts proporcionals de roca i càrrega directa sobre camió. Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci	6,28 €

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 335 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/07/25 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. (SIS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	
P-19	P2214-AYNU	m3	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió baixa (5 a 25 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió. Criteri d'amidament: m3 de volum realment excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecat abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. (VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	23,59 €
P-20	P221B-EL8S	m3	Excavació de rasa, pou o fonament de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió baixa (5 a 25 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador de combustible, i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora. Criteri d'amidament: m3 de volum realment excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecat abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. (QUARANTA EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	40,86 €
P-21	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (TRES EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	3,39 €
P-22	P2241-Z2ST	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (UN EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,58 €
P-23	P2252-549J	m3	Subbase de material granular procedent de les operacions de fresatge del paviment de terra estabilitzada in situ i de formigó de la mateixa obra, amb selecció prèvia i, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 98 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. (CINC EUROS AMB UN CÈNTIMS)	5,01 €
P-24	P2253-547C	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària de granulometria grossa, en tongades de 25 cm de gruix i fins a 50 cm com a màxim, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves. (CINQUANTA EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	50,99 €

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 336 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/07/25

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-25	P241-FIPW	m3	<p>Transport de residus inerts procedents del fresatge dins de l'obra, amb camió de 7 t / dúmper i temps d'espera per a la càrrega a màquina. Inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.</p> <p>Criteri d'amidament: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador. Es considera un increment per esponjament d'un 35%.</p> <p>(TRES EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)</p>	3,91 €
P-26	P241-FIPX	m3	<p>Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 30 km.</p> <p>Criteri d'amidament: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Excavacions en terreny fluix: 15% - Excavacions en terreny compacte: 20% - Excavacions en terreny de trànsit: 25% - Excavacions en roca: 25% <p>(DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)</p>	2,96 €
P-27	P2R5-DT0V	m3	<p>Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 15 i fins a 30 km</p> <p>Criteri d'amidament: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador. Es considera un increment per esponjament d'un 35%.</p> <p>(DISSET EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)</p>	17,39 €
P-28	P2RA-IQFJ	m3	<p>Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002).</p> <p>Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. L'empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complir el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.</p> <p>(NOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)</p>	9,77 €
P-29	P2RB-HG0V	m3	<p>Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002).</p> <p>Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complir el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.</p> <p>(SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)</p>	7,34 €
P-30	P312-I5KY	m3	<p>Formigonament amb formigó en massa HM - 25 / P / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat des de camió</p> <p>Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.</p> <p>(NORANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)</p>	94,71 €

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 337 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/07/25 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-31	P320-D6XU	kg	<p>Armadura per a murs de contenció AP500 S amb barres de diàmetre com a màxim 16 mm d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm²</p> <p>Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric</p> <p>Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. El pes s'obindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)</p> <p>L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)</p> <p>(DOS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)</p>	2,02 €
P-32	P323-3CT6	m2	<p>Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb taulers de fusta de pi i suports amb puntals metàl·lics, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball ≤ 3 m</p> <p>Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó.</p> <p>Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.</p> <p>La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:</p> <p>Obertures ≤ 1 m2: No es dedueixen</p> <p>Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%</p> <p>Als forats que no es dedueixen, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.</p> <p>(TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)</p>	33,43 €
P-33	P324-IB0J	m3	<p>Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), amb formigó HA-25/P/20/X0 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb ≥ 275 kg/m³ de ciment, apte per a classe d'exposició IIa i abocat amb cubilot.</p> <p>Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.</p> <p>(CENT DEU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)</p>	110,34 €
P-34	P938-DFU8	m3	<p>Subbase granular amb tot-u artificial granític, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM, compactat en tongades de 25 cm de gruix, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació.</p> <p>Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.</p> <p>(TRENTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)</p>	32,59 €
P-35	P938-QFU3	m2	<p>Reperfilat d'esplanada de camí existent, consistent en regularització i anivellament del ferm, amb els següents mitjans mecànics: pala carregadora (toro) per adaptar la plataforma, motoanivelladora mitjana per perfilar el ferm i corró vibratori autopropulsat de 10-12 tones per compactar el ferm.</p> <p>Criteri d'amidament: m2 de superfície de camí realment reperfilada i compactada amidada segons les especificacions de la DT.</p> <p>(ZERO EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)</p>	0,52 €
P-36	P93J-QBK5	m2	<p>Paviment de formigó amb fibres HMF-35/P/P/20/50/XF3, de 16 cm de gruix, de consistència plàstica i un contingut en fibres de polipropilè entre 20 i 25 kg/m³, grandària màxima del granulat 20 mm, i una dosificació de 25 kg/m³ de colorant inorgànic (ocre), escampat des de camió, estesa i vibratge amb estenedora, ratllat mecànic-manual.</p> <p>Aquesta partida inclou: encofrat de les vores del camí, escampat des de camió, estesa, reglejat i ratllat mecànic-manual del formigó i execució del tall de les juntes de retracció, de 6 a 8 mm d'amplària i fondària ≥ 4 cm, amb serra de disc i la formació de berms en les vores del camí amb sòl seleccionat procedent de pedrera segons seccions i detalls del projecte.</p> <p>Criteri d'amidament: m2 de superfície de paviment executat, amidat segons les especificacions de la DT.</p> <p>(CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)</p>	52,29 €

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 338 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



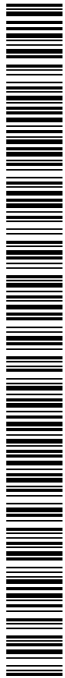
Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/07/25

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-37	P93J-QQP0	m3	Formació, neteja o restitució de cuneta de qualsevol tipus i secció, de 60 a 160 cm d'amplada i fondària variable, sense revestir, amb mitjans mecànics i manuals, inclòs excavació en terreny no classificat i refinat, amb reperfilat de bermes i talussos. Inclou també la retirada de vegetació invasiva, esllavissades i aterraments amb mitjans mecànics i manuals, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. (QUATRE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	4,23 €
P-38	P93J-QZK5	m3	Formació reductor de velocitat de ressalt amb paviment de formigó amb fibres HMF-35/P/P/20/50/XF3, de 10 cm de gruix, de consistència plàstica i un contingut en fibres de polipropilè entre 20 i 25 kg/m3, grandària màxima del granulat 20 mm, i una dosificació de 25 kg/m3 de colorant inorgànic (ocre), escampat des de camió, estesa i vibratge manual / amb estenedora, ratllat mecànic-manual. Aquesta partida inclou: encofrat de les vores del camí, escampat des de camió, estesa, reglejat i ratllat mecànic-manual del formigó. Criteri d'amidament: m2 de superfície de paviment executat, amidat segons les especificacions de la DT. (DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	252,61 €
P-39	P93J-ZBK5	m2	Paviment de formigó amb fibres HMF-35/P/P/20/50/XF3, de 18 cm de gruix, de consistència plàstica i un contingut en fibres de polipropilè entre 20 i 25 kg/m3, grandària màxima del granulat 20 mm, i una dosificació de 25 kg/m3 de colorant inorgànic (ocre), escampat des de camió, estesa i vibratge amb estenedora, ratllat mecànic-manual. Aquesta partida inclou: encofrat de les vores del camí, escampat des de camió, estesa, reglejat i ratllat mecànic-manual del formigó i execució del tall de les juntes de retracció, de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 4 cm, amb serra de disc i la formació de bermes en les vores del camí amb sòl seleccionat procedent de pedrera segons seccions i detalls del projecte. Criteri d'amidament: m2 de superfície de paviment executat, amidat segons les especificacions de la DT. (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	54,64 €
P-40	PB1A-530E	m	Desmuntatge de porta corredissa d'acer de dos fulls, de longitud total 5,90 m, i alçada 1,50 m, i de les guies de suport laterals, extracció de la guia inferior, execució de paviment de formigó en rampa per a adequació accés seguint la nova rasant del projecte i la rasant interior de la finca, col·locació de nova guia embeguda en el paviment de formigó a la rasant de projecte, i muntatge de la porta i de les guies de suport laterals a la nova alçada. El formigó de la rampa d'adequació serà de les mateixes característiques que les definides en projecte pel paviment del camí. Criteri d'amidament: Unitat executada amidada segons les especificacions de la DT. (CENT TRENTA EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	130,44 €
P-41	PB1A-Z30E	u	Desmuntatge de porta batent d'acer de dos fulls, de longitud total 4,00 m, i alçada 1,30 m, i extacció dels 2 muntants laterals ancorats al mur, execució de paviment de formigó en rampa per a adequació accés seguint la nova rasant del projecte i la rasant interior de la finca, i muntatge de la porta a la nova alçada amb ancoratge mecànic dels muntants al mur. El formigó de la rampa d'adequació serà de les mateixes característiques que les definides en projecte pel paviment del camí. Criteri d'amidament: Unitat executada amidada segons les especificacions de la DT. (QUATRE-CENTS SETANTA EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	470,38 €
P-42	PBB8-Q5KE	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament Criteri d'amidament: unitat executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF. (SEIXANTA-UN EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	61,26 €
P-43	PBBD-Q5KN	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Criteri d'amidament: unitat executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF. (VUITANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	83,27 €



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 339 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



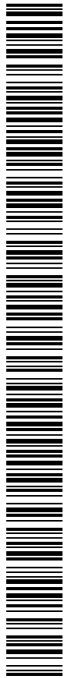
Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/07/25

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-44	PBBM-4IMB	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT (DISSET EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	17,23 €
P-45	PD06-VO30	u	Formació de pou de formigó de mides interiors 1,20 x 1,30 m i 0,95 m de fondària per a desguàs de DN 630 mm, amb parets de formigó HA-25/P/20/XC1, sobre solera de formigó armat de 15 cm de gruix segons detall de projecte. Criteri d'amidament: Unitat executada mesurada segons les especificacions de la DT. (CINC-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	574,76 €
P-46	PD06-VO3Q	u	Formació de pou de formigó de mides interiors 0,70 x 0,70 m i 0,95 m de fondària per a desguàs de DN400 mm, amb parets de formigó HA-25/P/20/XC1, sobre solera de formigó armat de 15 cm de gruix segons detall de projecte. Criteri d'amidament: Unitat executada mesurada segons les especificacions de la DT. (CINC-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	532,40 €
P-47	PD32-567J	u	Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant del paviment de formigó, de marc i tapa de registre d'arquetes, pous i/o reixes d'embornals, previ al formigonat. Inclou el recrescut necessari amb obra de l'arqueta, pou o embornal per assolir la cota de la nova rasant del paviment. Criteri d'amidament: Unitat executada amidada segons les especificacions de la DT. (SETANTA-VUIT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	78,13 €
P-48	PD50-481R	u	Bastiment i reixa talla-aigües, de 1200x1300x80 mm, formada amb marc de perfils LD-100x50x6 i perfils IPN-80 soldats i posterior galvanitzat en calent del conjunt, col·locat amb morter sobre pou, incloent adaptació i/o recrescut del pou, si és necessari, fins obtenir el perfil de la cuneta, segons plànols. Criteri d'amidament: Unitat executada mesurada segons les especificacions de la DT. (DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	235,61 €
P-49	PD50-Z81R	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, còncava (Ref. BENITO RV80FR), de 845x875x40 mm, classe C250 UNE-EN-124 i 30 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter sobre pou, incloent adaptació i/o recrescut del pou, si és necessari, fins obtenir el perfil de la cuneta, segons plànols. Criteri d'amidament: Unitat executada mesurada segons les especificacions de la DT. (CENT TRENTA EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)	130,19 €
P-50	PD731-UCU4	m	Canonada de PVC amb paret estructurada de doble capa, llisa interior i corrugada exterior DN 400 mm, rigidesa nominal SN8 (?8kN/m2 i densitat: 1350-1520 kg/m3. Segons UNE-EN 13476. (Referència: SANECOR). En llargàries de 6 metres i 3 metres. Inclou peces especials en PVC (manguitos, colzes, derivacions, ...) Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. Aquest criteri inclou les despeses associades a la realització de les proves sobre la canonada instal·lada. (CENT CINQUANTA-UN EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	151,75 €
P-51	PD731-UCUA	m	Canonada de PVC amb paret estructurada de doble capa, llisa interior i corrugada exterior DN 630 mm, rigidesa nominal SN8 (?8kN/m2 i densitat: 1350-1520 kg/m3. Segons UNE-EN 13476. (Referència: SANECOR). En llargàries de 6 metres i 3 metres. Inclou peces especials en PVC (manguitos, colzes, derivacions, ...) Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. Aquest criteri inclou les despeses associades a la realització de les proves sobre la canonada instal·lada. (DOS-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	277,52 €



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 340 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

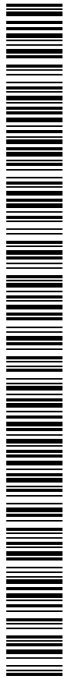
QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 03/07/25 Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-52	PDBE-H98P	u	Subministre i col·locació de broc prefabricat de formigó armat per a tub de DN 630 mm (Ref. GLS EM60), amb totes les feines adients. Criteri d'amidament: Unitat executada mesurada segons les especificacions de la DT. (DOS-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	231,70 €
P-53	PDBE-Z98L	u	Subministre i col·locació de broc prefabricat de formigó armat per a tub de DN 400 mm (Ref. GLS EMC40), amb totes les feines adients. Criteri d'amidament: Unitat executada mesurada segons les especificacions de la DT. (CENT SET EUROS AMB UN CÈNTIMS)	107,01 €
P-54	PJM1-Z9XR	u	Col·locació d'armari prefabricat de formigó per a comptador d'aigua existent. Criteri d'amidament: unitat realment executada segons les especificacions de la DT. (VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	28,30 €
P-55	PJM45-ZAB8	u	Instal·lació de comptador d'aigua recuperat de la seva ubicació original, col·locat en armari prefabricat, connectat a la branca d'escomesa i al tub d'alimentació. Inclou rècords de connexió i materials auxiliars i precinte. Criteri d'amidament: unitat realment executada segons les especificacions de la DT. (QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	43,96 €
P-56	PRE2-ZEYG	m2	Desbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses ,inclosa arrencada o tala de matolls i trossejat. Criteri d'amidament: m2 de franja lateral realment desbrossada amidada en projecció horitzontal i segons les especificacions de la DT. (ZERO EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	0,96 €

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 341 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/07/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	G221U010	m3	Excavació de terra vegetal en els 10 cm superiors per formació de caixa de cuneta, d'amplada màxima 1,60 m, amb mitjans mecànics i/o manuals. S'inclou la càrrega sobre camió. Criteri d'amidament: m3 de volum realment excavat segons les especificacions de la DT	2,31 €
			Altres conceptes	2,31000 €
P-2	G221U112	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca i tall previ en talussos, per formació de caixa de cuneta, d'amplada màxima 1,60 m, amb mitjans mecànics i/o manuals. S'inclou la càrrega sobre camió. Criteri d'amidament: m3 de volum realment excavat segons les especificacions de la DT.	4,24 €
			Altres conceptes	4,24000 €
P-3	G221UZ10	m3	Excavació de terra vegetal en els 10 cm superiors per formació de sobreample, amb mitjans mecànics i/o manuals. S'inclou la càrrega sobre camió. Criteri d'amidament: m3 de volum realment excavat segons les especificacions de la DT.	2,31 €
			Altres conceptes	2,31000 €
P-4	GB2A5181	m	Desmuntatge i muntatge de tanca texana model Guilleries (Disseny Barraca). Ref. VM00DB010, o similar, de 200 x 100 cm, formada per pilars i travessers de fusta de pi silvestre tractada a l'autoclau nivell IV i ancoratges metàl·lics. Elements metàl·lics galvanitzats en calent per sistema d'immersió. Inclou cargols. - Instal·lació en terreny amb dau de formigó 20 x 20 x 40 cm.o amb els pilars encastats en el paviment de formigó. Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	19,33 €
			Altres conceptes	19,33000 €
P-5	GB2ZR011	u	Desmuntatge i muntatge d' extrem ancorat de 3,98 m de tanca texana model Guilleries (Disseny Barraca). Ref. VM00DB010, o similar, de 200 x 100 cm, formada per pilars i travessers de fusta de pi silvestre tractada a l'autoclau nivell IV i ancoratges metàl·lics. Elements metàl·lics galvanitzats en calent per sistema d'immersió. Inclou cargols. - Instal·lació en terreny amb dau de formigó 20 x 20 x 40 cm. o amb els pilars encastats en el paviment de formigó. Criteri d'amidament: unitat executada inclòs elements de fixació, material auxiliar, totalment col·locada.	49,39 €
			Altres conceptes	49,39000 €
P-6	GD57U015Z	m	Cuneta triangular profunda, d'amplada variable amb un màxim d'1,50 m i fondària variable amb un màxim de 0,35 m, amb pendents transversals segons especificacions plànols detall projecte, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó en massa HM-25/P/12/X0, colorejat en planta amb una dosificació de 25 kg/m3 de colorant inorgànic (ocre), inclòs replè de la base o fons de caixa amb sòl seleccionat procedent de pedrera, de gruix 20 cm, compactat al 98% del proctor modificat, replè amb sòl tolerable entre el taco i l'excavació, refinat, amb mitjans mecànics i manuals, amb reperfilat de bermes i talussos, inclòs càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	36,80 €
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	3,00000 €
	B083-Z6UM	m3	Replè de la base o fons de caixa amb sòl seleccionat procedent de pedrera, de gruix 20 cm, compactat al 98% del proctor modificat i reperfilat de bermes i talussos	0,92000 €
	B06F1-I05Q	m3	Formigó en massa HM - 25 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	22,11910 €
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,09555 €
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,44000 €
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,07800 €
			Altres conceptes	10,14735 €
P-7	GD57U01ZZ	m	Cuneta transitable triangular d'amplada variable amb un màxim d'1,50 m, pendent transversal 6/1, amb un revestiment mínim de 15 cm de formigó en massa HM-25/P/12/X0, colorejat en planta amb una dosificació de 25 kg/m3 de colorant inorgànic (ocre), inclòs replè de la base o fons de caixa amb sòl seleccionat procedent de pedrera, de gruix 20 cm, compactat al 98% del proctor modificat, replè amb sòl tolerable entre el taco i l'excavació, refinat, amb mitjans	31,84 €

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 342 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/07/25

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			meccànics i manuals, amb reperfilat de bermes i talussos, inclòs càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	1,68000 €
	B06F1-I05Q	m3	Formigó en massa HM - 25 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	18,27230 €
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,09555 €
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,44000 €
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,07800 €
	B083-Z6UM	m3	Replè de la base o fons de caixa amb sòl seleccionat procedent de pedrera, de gruix 20 cm, compactat al 98% del proctor modificat i reperfilat de bermes i talussos	0,92000 €
			Altres conceptes	10,35415 €
P-8	P16C-Q7C8	pa	Partida alçada de cobrament íntegre de treballs d'implantació i seguiment de mesures de Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut. Inclou mesures per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals, segons indicació de la DF de l'obra. Inclou elaboració del Pla de Seguretat i Salut.	5.932,00 €
			Sense descomposició	5.932,00000 €
P-9	P16C-ZZC8	pa	Partida alçada a justificar per a imprevistos de l'obra.	4.653,82 €
			Sense descomposició	4.653,82000 €
P-10	P2146-DJ5K	m3	Demolició de paviment de formigó o de qualsevol altre element, de fins a 30 cm de gruix, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió Criteri d'amidament: m³ de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT.	49,87 €
			Altres conceptes	49,87000 €
P-11	P214U-QBQ	m2	Fresatge mecànic de paviments de terra estabilitzada in situ per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en tot el paviment, en grans extensions, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada. Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.	0,54 €
			Altres conceptes	0,54000 €
P-12	P214U-QBQ	m2	Fresatge mecànic de paviments de formigó per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.	2,36 €
			Altres conceptes	2,36000 €
P-13	P214W-FEM	m	Tall en paviment de formigó de 20 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir. Criteri d'amidament: m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions de projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.	9,05 €
			Altres conceptes	9,05000 €
P-14	P21GP-ZRV	u	Desmuntatge i retirada d'armari prefabricat existent, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió i transport a magatzem. Criteri d'amidament: unitat realment executada segons les especificacions de la DT.	38,94 €
			Altres conceptes	38,94000 €
P-15	P21GP-ZZV	u	Desmuntatge de comptador d'aigua, amb mitjans manuals i recuperació del material per a la seva posterior ubicació en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió i transport a magatzem. Criteri d'amidament: unitat realment executada segons les especificacions de la DT.	55,89 €

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 343 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/07/25

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	55,89000 €
P-16	P2211-ZRS5	m3	Excavació per a localització i senyalització de seveis (canonada existent de la xarxa de distribució d'aigua), en terreny no classificat, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans manuals, amb les terres deixades a la vora. Fondària de pas teòrica 50-60 cm.	100,32 €
			Altres conceptes	100,32000 €
P-17	P2213-QL65	m	Neteja interior d'obres de drenatge transversal (O.D.T.), passos salvacuneta i clavegueres amb tub de diàmetre inferior a 1,00 m, incloent pou, reixes i brocals, amb mitjans mecànics i manuals, inclòs càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	2,24 €
			Altres conceptes	2,24000 €
P-18	P2214-AYN	m3	Excavació per a caixa de paviment, en terreny compacte (SPT 20-50), incloses parts proporcionals de roca i càrrega directa sobre camió. Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.	6,28 €
			Altres conceptes	6,28000 €
P-19	P2214-AYN	m3	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió baixa (5 a 25 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió. Criteri d'amidament: m3 de volum realment excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.	23,59 €
			Altres conceptes	23,59000 €
P-20	P221B-EL8S	m3	Excavació de rasa, pou o fonament de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió baixa (5 a 25 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador de combustible, i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora. Criteri d'amidament: m3 de volum realment excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.	40,86 €
			Altres conceptes	40,86000 €
P-21	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	3,39 €
			Altres conceptes	3,39000 €

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 344 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/07/25

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-22	P2241-Z2ST	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	1,58 €
			Altres conceptes	1,58000 €
P-23	P2252-549J	m3	Subbase de material granular procedent de les operacions de fresatge del paviment de terra estabilitzada in situ i de formigó de la mateixa obra, amb selecció prèvia, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 98 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.	5,01 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,08100 €
			Altres conceptes	4,92900 €
P-24	P2253-547C	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària de granulometria grossa, en tongades de 25 cm de gruix i fins a 50 cm com a màxim, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves.	50,99 €
	B03J-0K80	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	47,33520 €
			Altres conceptes	3,65480 €
P-25	P241-FIPW	m3	Transport de residus inerts procedents del fresatge dins de l'obra, amb camió de 7 t / dúmper i temps d'espera per a la càrrega a màquina. Inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador. Es considera un increment per esponjament d'un 35%.	3,91 €
			Altres conceptes	3,91000 €
P-26	P241-FIPX	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 30 km. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: - Excavacions en terreny fluix: 15% - Excavacions en terreny compacte: 20% - Excavacions en terreny de trànsit: 25% - Excavacions en roca: 25%	2,96 €
			Altres conceptes	2,96000 €
P-27	P2R5-DT0V	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 15 i fins a 30 km Criteri d'amidament: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador. Es considera un increment per esponjament d'un 35%.	17,39 €
			Altres conceptes	17,39000 €
P-28	P2RA-IQFJ	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. L'empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complementar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.	9,77 €

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 345 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/07/25

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B2RA-28V5	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	9,30000 €
			Altres conceptes	0,47000 €
P-29	P2RB-HG0V	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.	7,34 €
	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	6,99200 €
			Altres conceptes	0,34800 €
P-30	P312-I5KY	m3	Formigonament amb formigó en massa HM - 25 / P / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, abocat des de camió Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.	94,71 €
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 25 / P / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	84,71100 €
			Altres conceptes	9,99900 €
P-31	P320-D6XU	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S amb barres de diàmetre com a màxim 16 mm d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.El pes s'obté amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament) L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)	2,02 €
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,01190 €
			Altres conceptes	2,00810 €
P-32	P323-3CT6	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb taulers de fusta de pi i suports amb puntals metàl·lics, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <= 3 m Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixen, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.	33,43 €
	B0D70-0CER	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,70400 €
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,06264 €
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,69760 €
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,87604 €
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,28369 €

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 346 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/07/25

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0DZ1-0ZLZ	I	Desencofrant	0,10920 €
			Altres conceptes	26,69683 €
P-33	P324-IB0J	m3	Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), amb formigó HA-25/P/20/X0 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila i abocat amb cubilot. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.	110,34 €
	B06F2-Z05P	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	93,40040 €
			Altres conceptes	16,93960 €
P-34	P938-DFU8	m3	Subbase granular amb tot-u artificial granític, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM, compactat en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.	32,59 €
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	23,41400 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,08100 €
			Altres conceptes	9,09500 €
P-35	P938-QFU3	m2	Reperfilat d'esplanada de camí existent, consistent en regularització i anivellament del ferm, amb els següents mitjans mecànics: pala carregadora (toro) per adaptar la plataforma, motoanivelladora mitjana per perfilar el ferm i corró vibratori autopropulsat de 10-12 tones per compactar el ferm. Criteri d'amidament: m2 de superfície de camí realment reperfilada i compactada amidada segons les especificacions de la DT.	0,52 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00810 €
			Altres conceptes	0,51190 €
P-36	P93J-QBK5	m2	Paviment de formigó amb fibres HMF-35/P/P/20/50/XF3, de 16 cm de gruix, de consistència plàstica i un contingut en fibres de polipropilè entre 20 i 25 kg/m3, grandària màxima del granulat 20 mm, i una dosificació de 25 kg/m3 de colorant inorgànic (ocre), escampat des de camió, estesa i vibratge amb estenedora, ratllat mecànic-manual. Aquesta partida inclou: encofrat de les vores del camí, escampat des de camió, estesa, reglejat i ratllat mecànic-manual del formigó i execució del tall de les juntes de retracció, de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 4 cm, amb serra de disc i la formació de berms en les vores del camí amb sòl seleccionat procedent de pedrera segons seccions i detalls del projecte. Criteri d'amidament: m2 de superfície de paviment executat, amidat segons les especificacions de la DT.	52,29 €
			Altres conceptes	52,29000 €
P-37	P93J-QQP0	m3	Formació, neteja o substitució de cuneta de qualsevol tipus i secció, de 60 a 160 cm d'amplada i fondària variable, sense revestir, amb mitjans mecànics i manuals, inclòs excavació en terreny no classificat i refinat, amb reperfilat de berms i talussos. Inclou també la retirada de vegetació invasiva, esllavissades i aterraments amb mitjans mecànics i manuals, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.	4,23 €
			Altres conceptes	4,23000 €
P-38	P93J-QZK5	m3	Formació reductor de velocitat de ressalt amb paviment de formigó amb fibres HMF-35/P/P/20/50/XF3, de 10 cm de gruix, de consistència plàstica i un contingut en fibres de polipropilè entre 20 i 25 kg/m3, grandària màxima del granulat 20 mm, i una dosificació de 25 kg/m3 de colorant inorgànic (ocre), escampat des de camió, estesa i vibratge manual / amb estenedora, ratllat mecànic-manual. Aquesta partida inclou: encofrat de les vores del camí, escampat des de camió, estesa, reglejat i ratllat mecànic-manual del formigó. Criteri d'amidament: m2 de superfície de paviment executat, amidat segons les	252,61 €

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 347 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



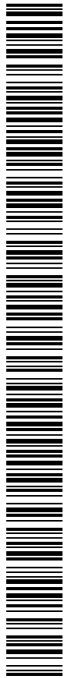
Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/07/25

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			especificacions de la DT.	
			Altres conceptes	252,61000 €
P-39	P93J-ZBK5	m2	Paviment de formigó amb fibres HMF-35/P/P/20/50/XF3, de 18 cm de gruix, de consistència plàstica i un contingut en fibres de polipropilè entre 20 i 25 kg/m3, grandària màxima del granulat 20 mm, i una dosificació de 25 kg/m3 de colorant inorgànic (ocre), escampat des de camió, estesa i vibratge amb estenedora, ratllat mecànic-manual. Aquesta partida inclou: encofrat de les vores del camí, escampat des de camió, estesa, reglejat i ratllat mecànic-manual del formigó i execució del tall de les juntes de retracció, de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 4 cm, amb serra de disc i la formació de berms en les vores del camí amb sòl seleccionat procedent de pedrera segons seccions i detalls del projecte. Criteri d'amidament: m2 de superfície de paviment executat, amidat segons les especificacions de la DT.	54,64 €
			Altres conceptes	54,64000 €
P-40	PB1A-530E	m	Desmuntatge de porta corredissa d'acer de dos fulls, de longitud total 5,90 m, i alçada 1,50 m, i de les guies de suport laterals, extracció de la guia inferior, execució de paviment de formigó en rampa per a adequació accés seguint la nova rasant del projecte i la rasant interior de la finca, col·locació de nova guia embeguda en el paviment de formigó a la rasant de projecte, i muntatge de la porta i de les guies de suport laterals a la nova alçada. El formigó de la rampa d'adequació serà de les mateixes característiques que les definides en projecte pel paviment del camí. Criteri d'amidament: Unitat executada amidada segons les especificacions de la DT.	130,44 €
	BB18-0XOS	m	Guia de perfil laminat L-60 amb potes de 12 cm cada 80 cm per ancorar en paviment de formigó en fresc	58,40000 €
			Altres conceptes	72,04000 €
P-41	PB1A-Z30E	u	Desmuntatge de porta batent d'acer de dos fulls, de longitud total 4,00 m, i alçada 1,30 m, i extacció dels 2 muntants laterals ancorats al mur, execució de paviment de formigó en rampa per a adequació accés seguint la nova rasant del projecte i la rasant interior de la finca, i muntatge de la porta a la nova alçada amb ancoratge mecànic dels muntants al mur. El formigó de la rampa d'adequació serà de les mateixes característiques que les definides en projecte pel paviment del camí. Criteri d'amidament: Unitat executada amidada segons les especificacions de la DT.	470,38 €
			Altres conceptes	470,38000 €
P-42	PBB8-Q5KE	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament Criteri d'amidament: unitat executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.	61,26 €
	BBB4-19MG	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre, de forma triangular, costat major 70 cm, per ésser vista fins 25 m	42,70000 €
			Altres conceptes	18,56000 €
P-43	PBBD-Q5KN	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Criteri d'amidament: unitat executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.	83,27 €
	BBM7-0RYF	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	65,80000 €
			Altres conceptes	17,47000 €
P-44	PBBM-4IMB	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT	17,23 €
	BBMF-0SIX	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical	13,98800 €
			Altres conceptes	3,24200 €
P-45	PD06-VO3O	u	Formació de pou de formigó de mides interiors 1,20 x 1,30 m i 0,95 m de fondària per a desguàs de DN 630 mm, amb parets de formigó HA-25/P/20/XC1, sobre solera de formigó	574,76 €



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 348 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/07/25

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			armat de 15 cm de gruix segons detall de projecte. Criteri d'amidament: Unitat executada mesurada segons les especificacions de la DT.	
			Altres conceptes	574,76000 €
P-46	PD06-VO3Q	u	Formació de pou de formigó de mides interiors 0,70 x 0,70 m i 0,95 m de fondària per a desguàs de DN400 mm, amb parets de formigó HA-25/P/20/XC1, sobre solera de formigó armat de 15 cm de gruix segons detall de projecte. Criteri d'amidament: Unitat executada mesurada segons les especificacions de la DT.	532,40 €
			Altres conceptes	532,40000 €
P-47	PD32-567J	u	Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant del paviment de formigó, de marc i tapa de registre d'arquetes, pous i/o reixes d'embornals, previ al formigonat. Inclou el recrescut necessari amb obra de l'arqueta, pou o embornal per assolir la cota de la nova rasant del paviment. Criteri d'amidament: Unitat executada amidada segons les especificacions de la DT.	78,13 €
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	4,58018 €
	B07L-1PYE	t	Morter per a ram de paleta, classe M 2.5 (2,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2, per a seguretat i salut	5,11808 €
	B0F1A-075G	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, per a seguretat i salut	8,25000 €
			Altres conceptes	60,18174 €
P-48	PD50-481R	u	Bastiment i reixa talla-aigües, de 1200x1300x80 mm, formada amb marc de perfils LD-100x50x6 i perfils IPN-80 soldats i posterior galvanitzat en calent del conjunt, col·locat amb morter sobre pou, incloent adaptació i/o recrescut del pou, si és necessari, fins obtenir el perfil de la cuneta, segons plànols. Criteri d'amidament: Unitat executada mesurada segons les especificacions de la DT.	235,61 €
	BD50-1KLM	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 755x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció	207,78000 €
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,77200 €
			Altres conceptes	26,05800 €
P-49	PD50-Z81R	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, còncava (Ref. BENITO RV80FR), de 845x875x40 mm, classe C250 UNE-EN-124 i 30 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter sobre pou, incloent adaptació i/o recrescut del pou, si és necessari, fins obtenir el perfil de la cuneta, segons plànols. Criteri d'amidament: Unitat executada mesurada segons les especificacions de la DT.	130,19 €
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,77200 €
	BD50-1KLM	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 755x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció	103,89000 €
			Altres conceptes	24,52800 €
P-50	PD731-UCU	m	Canonada de PVC amb paret estructurada de doble capa, llisa interior i corrugada exterior DN 400 mm, rigidesa nominal SN8 (8kN/m2 i densitat: 1350-1520 kg/m3. Segons UNE-EN 13476. (Referència: SANECOR). En llargàries de 6 metres i 3 metres. Inclou peces especials en PVC (manguitos, colzes, derivacions, ...) Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. Aquest criteri inclou les despeses associades a la realització de les proves sobre la canonada instal·lada.	151,75 €
	BD76-VBXH	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elàstomèric d'estanquitat	78,85620 €

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 349 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



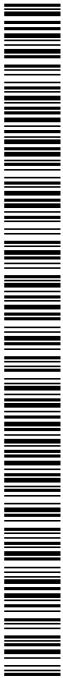
Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/07/25

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	27,64270 €
	BD7Z-VUT3	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de PVC-U, diàmetre nominal DN 400, connexió femella-femella, de superfícies interna llisa i externa llisa, de fabricació injectada segons norma UNE-EN 13476-2, apte per a un tub de sanejament soterrat sense pressió de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, per a doble unió elàstica amb anelles elastomèriques d'estanquitat	6,76860 €
			Altres conceptes	38,48250 €
P-51	PD731-UCU	m	Canonada de PVC amb paret estructurada de doble capa, llisa interior i corrugada exterior DN 630 mm, rigidesa nominal SN8 (?8kN/m2 i densitat: 1350-1520 kg/m3. Segons UNE-EN 13476. (Referència: SANECOR). En llargàries de 6 metres i 3 metres. Inclou peces especials en PVC (manguitos, colzes, derivacions, ...) Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. Aquest criteri inclou les despeses associades a la realització de les proves sobre la canonada instal·lada.	277,52 €
	BD76-VKRP	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 630, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	154,74420 €
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	39,52559 €
	BD7Z-VUWC	u	Colze per a un canvi de direcció de 45° de PVC-U, diàmetre nominal DN 630, connexió mascle-femella, de superfícies interna llisa i externa perfilada, de fabricació manipulada segons norma UNE-EN 13476-3, apte per a un tub de sanejament soterrat sense pressió de superfícies interna llisa i externa perfilada segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	35,10900 €
			Altres conceptes	48,14121 €
P-52	PDBE-H98P	u	Subministre i col·locació de broc prefabricat de formigó armat per a tub de DN 630 mm (Ref. GLS EM60), amb totes les feines adients. Criteri d'amidament: Unitat executada mesurada segons les especificacions de la DT.	231,70 €
	BDD5-H4XR	u	Con de formigó prefabricat de 120X60X85 cm de dimensions per a brocal de pou, amb junta de goma	174,23000 €
	BDD4-0LVJ	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	10,28000 €
			Altres conceptes	47,19000 €
P-53	PDBE-Z98L	u	Subministre i col·locació de broc prefabricat de formigó armat per a tub de DN 400 mm (Ref. GLS EMC40), amb totes les feines adients. Criteri d'amidament: Unitat executada mesurada segons les especificacions de la DT.	107,01 €
	BDD4-0LVJ	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	10,28000 €
	BDD5-H4XW	u	Con de formigó prefabricat de 100X60X60 cm de dimensions per a brocal de pou, amb junt encadellat	54,02700 €
			Altres conceptes	42,70300 €
P-54	PJM1-Z9XR	u	Col·locació d'armari prefabricat de formigó per a comptador d'aigua existent. Criteri d'amidament: unitat realment executada segons les especificacions de la DT.	28,30 €
			Altres conceptes	28,30000 €
P-55	PJM45-ZAB	u	Instal·lació de comptador d'aigua recuperat de la seva ubicació original, col·locat en armari prefabricat, connectat a la branca d'escomesa i al tub d'alimentació. Inclou rècords de connexió i materials auxiliars i precinte. Criteri d'amidament: unitat realment executada segons les especificacions de la DT.	43,96 €
			Altres conceptes	43,96000 €
P-56	PRE2-ZEYG	m2	Desbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, inclosa arrencada o tala de matolls i trossejat. Criteri d'amidament: m2 de franja lateral realment desbrossada amidada en projecció horitzontal i segons les especificacions de la DT.	0,96 €



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 350 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 03/07/25

Pág.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,96000 €

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 351 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 08
Capítol	01	TREBALLS PREVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2211-ZRS5	m3	Excavació per a localització i senyalització de seveis (canonada existent de la xarxa de distribució d'aigua), en terreny no classificat, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans manuals, amb les terres deixades a la vora. Fondària de pas teòrica 50-60 cm. (P - 16)	100,32	2,000	200,64
2	PRE2-ZEYG	m2	Desbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses ,inclosa arrencada o tala de matolls i trossejat. Criteri d'amidament: m2 de franja lateral realment desbrossada amidada en projecció horitzontal i segons les especificacions de la DT. (P - 56)	0,96	25,000	24,00
TOTAL	Capítol	01.01			224,64	

Obra	01	Pressupost 08
Capítol	02	DEMOLICIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214W-FEMJ	m	Tall en paviment de formigó de 20 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir. Criteri d'amidament: m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions de projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF. (P - 13)	9,05	335,960	3.040,44
2	P2146-DJ5K	m3	Demolició de paviment de formigó o de qualsevol altre element, de fins a 30 cm de gruix, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió Criteri d'amidament: m³ de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT. (P - 10)	49,87	25,455	1.269,44
3	P214U-QBQG	m2	Fresatge mecànic de paviments de terra estabilitzada in situ per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en tot el paviment, en grans extensions, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada. Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT. (P - 11)	0,54	5.612,903	3.030,97
4	P214U-QBQK	m2	Fresatge mecànic de paviments de formigó per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT. (P - 12)	2,36	182,800	431,41
TOTAL	Capítol	01.02			7.772,26	

Obra	01	Pressupost 08
Capítol	03	MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P938-QFU3	m2	Reperfilat d'esplanada de camí existent, consistent en regularització i anivellament del ferm, amb els següents mitjans mecànics: pala carregadora (toro) per adaptar la plataforma, motoanivelladora mitjana per perfilar el ferm i corró vibratori autopropulsat de 10-12 tones per compactar el ferm. Criteri d'amidament: m2 de superfície de camí realment reperfilada i compactada amidada segons les especificacions de la DT. (P - 35)	0,52	2.796,725	1.454,30

EUR

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 352 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

PRESSUPOST

Pàg.: 2

2	G221U010	m3	Excavació de terra vegetal en els 10 cm superiors per formació de caixa de cuneta, d'amplada màxima 1,60 m, amb mitjans mecànics i/o manuals. S'inclou la càrrega sobre camió. Criteri d'amidament: m3 de volum realment excavat segons les especificacions de la DT (P - 1)	2,31	69,387	160,28
3	G221U112	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca i tall previ en talussos, per formació de caixa de cuneta, d'amplada màxima 1,60 m, amb mitjans mecànics i/o manuals. S'inclou la càrrega sobre camió. Criteri d'amidament: m3 de volum realment excavat segons les especificacions de la DT. (P - 2)	4,24	70,887	300,56
4	G221UZ10	m3	Excavació de terra vegetal en els 10 cm superiors per formació de sobreample, amb mitjans mecànics i/o manuals. S'inclou la càrrega sobre camió. Criteri d'amidament: m3 de volum realment excavat segons les especificacions de la DT. (P - 3)	2,31	11,971	27,65
5	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment, en terreny compacte (SPT 20-50), incloses parts proporcionals de roca i càrrega directa sobre camió. Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. (P - 18)	6,28	30,010	188,46
6	P2214-AYNU	m3	Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió baixa (5 a 25 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió Criteri d'amidament: m3 de volum realment excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. (P - 19)	23,59	18,941	446,82
7	P221B-EL8S	m3	Excavació de rasa, pou o fonament de fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió baixa (5 a 25 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador de combustible, i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora. Criteri d'amidament: m3 de volum realment excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. (P - 20)	40,86	26,159	1.068,86

EUR

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 353 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



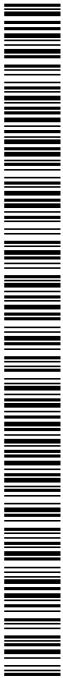
Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

PRESSUPOST

Pàg.: 3

8	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins 1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (P - 21)	3,39	34,210	115,97
9	P2241-22ST	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (P - 22)	1,58	383,295	605,61
10	P2252-549J	m3	Subbase de material granular procedent de les operacions de fresatge del paviment de terra estabilitzada in situ i de formigó de la mateixa obra, amb selecció prèvia, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 98 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. (P - 23)	5,01	109,639	549,29
11	P938-DFU8	m3	Subbase granular amb tot-u artificial granític, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM, compactat en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents. (P - 34)	32,59	54,694	1.782,48
12	P2R5-DT0V	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t i temps d'espera per a la càrrega, amb un recorregut de més de 15 i fins a 30 km Criteri d'amidament: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador. Es considera un increment per esponjament d'un 35%. (P - 27)	17,39	118,602	2.062,49
13	P241-FIPX	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 30 km. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: - Excavacions en terreny fluix: 15% - Excavacions en terreny compacte: 20% - Excavacions en terreny de trànsit: 25% - Excavacions en roca: 25% (P - 26)	2,96	267,476	791,73
14	P2RA-IQFJ	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. L'empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (P - 28)	9,77	118,610	1.158,82
15	P2RB-HG0V	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de	7,34	266,110	1.953,25

EUR



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 354 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

PRESSUPOST

Pàg.: 4

16	P241-FIPW	m3	disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (P - 29) Transport de residus inerts procedents del fresatge dins de l'obra, amb camió de 7 t / dúmper i temps d'espera per a la càrrega a màquina. Inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador. Es considera un increment per esponjament d'un 35%. (P - 25)	3,91	148,014	578,73
----	-----------	----	---	------	---------	--------

TOTAL	Capítol	01.03	13.245,30
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost 08
Capítol	04	OBRES DE FÀBRICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P312-ISKY	m3	Formigonament amb formigó en massa HM - 25 / P / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, abocat des de camió Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF. (P - 30)	94,71	14,680	1.390,34
2	P323-3CT6	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb taulers de fusta de pi i suports amb puntals metàl·lics, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <= 3 m Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixen, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. (P - 32)	33,43	30,240	1.010,92
3	P324-IB0J	m3	Formigonament de murs de contenció (CE, EHE), amb formigó HA-25/P/20/X0 de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa i abocat amb cubilot. Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF. (P - 33)	110,34	1,440	158,89
4	P320-D6XU	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S amb barres de diàmetre com a màxim 16 mm d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. El pes s'obindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalament) L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost) (P - 31)	2,02	93,600	189,07
5	P2253-547C	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària de granulometria grossa, en tongades de 25 cm de gruix i fins a 50 cm com a màxim, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb	50,99	0,240	12,24

EUR

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 356 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

PRESSUPOST

Pàg.: 6

5	PD731-UCUA	m	Canonada de PVC amb paret estructurada de doble capa, llisa interior i corrugada exterior DN 630 mm, rigidesa nominal SN8 (78kN/m2 i densitat: 1350-1520 kg/m3. Segons UNE-EN 13476. (Referència: SANECOR). En llargàries de 6 metres i 3 metres. Inclou peces especials en PVC (manguitos, colzes, derivacions, ...) Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat. Aquest criteri inclou les despeses associades a la realització de les proves sobre la canonada instal·lada. (P - 51)	277,52	11,000	3.052,72
6	PD06-VO3Q	u	Formació de pou de formigó de mides interiors 0,70 x 0,70 m i 0,95 m de fondària per a desguàs de DN400 mm, amb parets de formigó HA-25/P/20/XC1, sobre solera de formigó armat de 15 cm de gruix segons detall de projecte. Criteri d'amidament: Unitat executada mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 46)	532,40	1,000	532,40
7	PD06-VO3O	u	Formació de pou de formigó de mides interiors 1,20 x 1,30 m i 0,95 m de fondària per a desguàs de DN 630 mm, amb parets de formigó HA-25/P/20/XC1, sobre solera de formigó armat de 15 cm de gruix segons detall de projecte. Criteri d'amidament: Unitat executada mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 45)	574,76	1,000	574,76
8	PD50-Z81R	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, còncava (Ref. BENITO RV80FR), de 845x875x40 mm, classe C250 UNE-EN-124 i 30 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter sobre pou, incloent adaptació i/o recrescut del pou, si és necessari, fins obtenir el perfil de la cuneta, segons plànols. Criteri d'amidament: Unitat executada mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 49)	130,19	1,000	130,19
9	PD50-481R	u	Bastiment i reixa talla-aigües, de 1200x1300x80 mm, formada amb marc de perfils LD-100x50x6 i perfils IPN-80 soldats i posterior galvanitzat en calent del conjunt, col·locat amb morter sobre pou, incloent adaptació i/o recrescut del pou, si és necessari, fins obtenir el perfil de la cuneta, segons plànols. Criteri d'amidament: Unitat executada mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 48)	235,61	1,000	235,61
10	PDBE-H98P	u	Subministre i col·locació de broc prefabricat de formigó armat per a tub de DN 630 mm (Ref. GLS EMC60), amb totes les feines adients. Criteri d'amidament: Unitat executada mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 52)	231,70	1,000	231,70
11	PDBE-Z98L	u	Subministre i col·locació de broc prefabricat de formigó armat per a tub de DN 400 mm (Ref. GLS EMC40), amb totes les feines adients. Criteri d'amidament: Unitat executada mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 53)	107,01	1,000	107,01
12	P2213-QL65	m	Neteja interior d'obres de drenatge transversal (O.D.T.), passos salvacuneta i clavegueres amb tub de diàmetre inferior a 1,00 m, incloent pou, reixes i brocals, amb mitjans mecànics i manuals, inclòs càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador. Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. (P - 17)	2,24	22,000	49,28

TOTAL Capítol 01.05 27.640,78

Obra 01 Pressupost 08
 Capítol 06 FERMS I PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P93J-QBK5	m2			
		Paviment de formigó amb fibres HMF-35/P/P/20/50/XF3, de 16 cm de gruix, de consistència plàstica i un contingut en fibres de polipropilè entre 20 i 25 kg/m3, grandària màxima del granulat 20 mm, i una dosificació de 25 kg/m3 de colorant inorgànic (ocre), escampat des de camió,	52,29	3.353,932	175.377,10

EUR

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 357 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

PRESSUPOST

Pàg.: 7

estesa i vibratge amb estenedora, ratllat mecànic-manual.

Aquesta partida inclou: encofrat de les vores del camí, escampat des de camió, estesa, reglejat i ratllat mecànic-manual del formigó i execució del tall de les juntes de retracció, de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 4 cm, amb serra de disc i la formació de berms en les vores del camí amb sòl seleccionat procedent de pedrera segons seccions i detalls del projecte.

Criteri d'amidament: m2 de superfície de paviment executat, amidat segons les especificacions de la DT. (P - 36)

2	P93J-ZBK5	m2	Paviment de formigó amb fibres HMF-35/P/P/20/50/XF3, de 18 cm de gruix, de consistència plàstica i un contingut en fibres de polipropilè entre 20 i 25 kg/m3, grandària màxima del granulat 20 mm, i una dosificació de 25 kg/m3 de colorant inorgànic (ocre), escampat des de camió, estesa i vibratge amb estenedora, ratllat mecànic-manual. Aquesta partida inclou: encofrat de les vores del camí, escampat des de camió, estesa, reglejat i ratllat mecànic-manual del formigó i execució del tall de les juntes de retracció, de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 4 cm, amb serra de disc i la formació de berms en les vores del camí amb sòl seleccionat procedent de pedrera segons seccions i detalls del projecte. Criteri d'amidament: m2 de superfície de paviment executat, amidat segons les especificacions de la DT. (P - 39)	54,64	2.799,470	152.963,04
3	P93J-QZK5	m3	Formació reductor de velocitat de ressalt amb paviment de formigó amb fibres HMF-35/P/P/20/50/XF3, de 10 cm de gruix, de consistència plàstica i un contingut en fibres de polipropilè entre 20 i 25 kg/m3, grandària màxima del granulat 20 mm, i una dosificació de 25 kg/m3 de colorant inorgànic (ocre), escampat des de camió, estesa i vibratge manual / amb estenedora, ratllat mecànic-manual. Aquesta partida inclou: encofrat de les vores del camí, escampat des de camió, estesa, reglejat i ratllat mecànic-manual del formigó. Criteri d'amidament: m2 de superfície de paviment executat, amidat segons les especificacions de la DT. (P - 38)	252,61	16,640	4.203,43

TOTAL Capítol 01.06 332.543,57

Obra 01 Pressupost 08
 Capítol 07 PROTECCIONS I SENYALITZACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GB2A5181	m	Desmuntatge i muntatge de tanca texana model Guilleries (Disseny Barraca). Ref. VM00DB010, o similar, de 200 x 100 cm, formada per pilars i travessers de fusta de pi silvestre tractada a l'autoclau nivell IV i ancoratges metàl·lics. Elements metàl·lics galvanitzats en calent per sistema d'immersió. Inclou cargols. - Instal·lació en terreny amb dau de formigó 20 x 20 x 40 cm. o amb els pilars encastats en el paviment de formigó. Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. (P - 4)	19,33	23,600	456,19
2	GB2ZR011	u	Desmuntatge i muntatge d' extrem ancorat de 3,98 m de tanca texana model Guilleries (Disseny Barraca). Ref. VM00DB010, o similar, de 200 x 100 cm, formada per pilars i travessers de fusta de pi silvestre tractada a l'autoclau nivell IV i ancoratges metàl·lics. Elements metàl·lics galvanitzats en calent per sistema d'immersió. Inclou cargols. - Instal·lació en terreny amb dau de formigó 20 x 20 x 40 cm. o amb els pilars encastats en el paviment de formigó. Criteri d'amidament: unitat executada inclòs elements de fixació, material auxiliar, totalment col·locada. (P - 5)	49,39	2,000	98,78
3	PBBD-Q5KN	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament. Criteri d'amidament: unitat executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF. (P - 43)	83,27	16,000	1.332,32

EUR

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 358 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

PRESSUPOST

Pàg.: 8

4	PBB8-Q5KE	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament Criteri d'amidament: unitat executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF. (P - 42)	61,26	16,000	980,16
5	PBBM-4IMB	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a la col·locació d'una senyal de trànsit en carreteres, inclòs fonamentació i col·locació Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT (P - 44)	17,23	112,000	1.929,76

TOTAL Capítol 01.07 4.797,21

Obra 01 Pressupost 08
 Capítol 08 INSTAL·LACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P21GP-ZZVM	u	Desmuntatge de comptador d'aigua, amb mitjans manuals i recuperació del material per a la seva posterior ubicació en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió i transport a magatzem. Criteri d'amidament: unitat realment executada segons les especificacions de la DT. (P - 15)	55,89	2,000	111,78
2	P21GP-ZRVM	u	Desmuntatge i retirada d'armari prefabricat existent, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió i transport a magatzem. Criteri d'amidament: unitat realment executada segons les especificacions de la DT. (P - 14)	38,94	2,000	77,88
3	PJM1-Z9XR	u	Col·locació d'armari prefabricat de formigó per a comptador d'aigua existent. Criteri d'amidament: unitat realment executada segons les especificacions de la DT. (P - 54)	28,30	2,000	56,60
4	PJM45-ZAB8	u	Instal·lació de comptador d'aigua recuperat de la seva ubicació original, col·locat en armari prefabricat, connectat a la branca d'escomesa i al tub d'alimentació. Inclou rècords de connexió i materials auxiliars i precinte. Criteri d'amidament: unitat realment executada segons les especificacions de la DT. (P - 55)	43,96	2,000	87,92

TOTAL Capítol 01.08 334,18

Obra 01 Pressupost 08
 Capítol 09 VARIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P16C-Q7C8	pa	Partida alçada de cobrament íntegre de treballs d'implantació i seguiment de mesures de Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut. Inclou mesures per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals, segons indicació de la DF de l'obra. Inclou elaboració del Pla de Seguretat i Salut. (P - 8)	5.932,00	1,000	5.932,00
2	PB1A-530E	m	Desmuntatge de porta corredissa d'acer de dos fulls, de longitud total 5,90 m, i alçada 1,50 m, i de les guies de suport laterals, extracció de la guia inferior, execució de paviment de formigó en rampa per a adequació accés seguint la nova rasant del projecte i la rasant interior de la finca, col·locació de nova guia embeguda en el paviment de formigó a la rasant de projecte, i muntatge de la porta i de les guies de suport laterals a la nova alçada. El formigó de la rampa d'adequació serà de les mateixes característiques que les definides en projecte pel paviment del camí. Criteri d'amidament: Unitat executada amidada segons les especificacions de la DT.	130,44	5,900	769,60

EUR

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 359 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

PRESSUPOST

Pàg.: 9

		(P - 40)				
3	PB1A-Z30E	u	Desmuntatge de porta batent d'acer de dos fulls, de longitud total 4,00 m, i alçada 1,30 m, i extacció dels 2 muntants laterals ancorats al mur, execució de paviment de formigó en rampa per a adequació accés seguint la nova rasant del projecte i la rasant interior de la finca, i muntatge de la porta a la nova alçada amb ancoratge mecànic dels muntants al mur. El formigó de la rampa d'adequació serà de les mateixes característiques que les definides en projecte pel paviment del camí. Criteri d'amidament: Unitat executada amidada segons les especificacions de la DT. (P - 41)	470,38	1,000	470,38
4	P16C-ZZC8	pa	Partida alçada a justificar per a imprevistos de l'obra. (P - 9)	4.653,82	1,000	4.653,82
TOTAL	Capítol		01.09			11.825,80

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 360 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 361 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS	224,64
Capítol	01.02	DEMOLICIONS	7.772,26
Capítol	01.03	MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS	13.245,30
Capítol	01.04	OBRES DE FÀBRICA	3.308,37
Capítol	01.05	DRENATGES I EVACUACIÓ D'AIGÜES	27.640,78
Capítol	01.06	FERMS I PAVIMENTS	332.543,57
Capítol	01.07	PROTECCIONS I SENYALITZACIONS	4.797,21
Capítol	01.08	INSTAL·LACIONS	334,18
Capítol	01.09	VARIS	11.825,80
Obra	01	Pressupost 08	401.692,11
			401.692,11
			401.692,11

euros

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 362 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 363 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Pavimentació i obres complementàries de dos trams de camins: Camí de sant Martí Sacalm al pantà i camí de la Font de la Cau

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	401.692,11
13 % DESPESES GENERALS D'OBRA SOBRE 401.692,11.....	52.219,97
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 401.692,11.....	24.101,53
Subtotal	478.013,61
21 % IVA SOBRE 478.013,61.....	100.382,86
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 578.396,47

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CINQ-CENTS SETANTA-VUIT MIL TRES-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)

ARMANDO GARCIA BARTOLOME - DNI 35078037R

Firmado digitalmente por ARMANDO GARCIA BARTOLOME - DNI 35078037R. Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, sn=GARCIA BARTOLOME, givenName=ARMANDO, serialNumber=DCEES-35078037R, cn=ARMANDO GARCIA BARTOLOME - DNI 35078037R Fecha: 2025.07.25 20:36:46 +02'00'

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 364 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 365 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37




III PLEC DE PRESCRIPCIONS

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS
PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 366 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA	REGISTRE D'ENTRADA E2025000934
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27 Pàgina 367 de 487	SIGNATURES 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37	



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques GENERALS

1. Condicions generals

Les condicions tècniques generals del present Plec tindran vigència mentre no siguin modificades per les Prescripcions tècniques particulars del Projecte.

Aquest Plec de Condicions Tècniques Generals comprèn el conjunt de característiques que hauran de complir els materials a la construcció, així com les tècniques de la seva col·locació a l'obra i les que hauran de regir l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i d'obres accessòries i dependents. Per a qualsevol tipus d'especificació, no inclosa en aquest Plec, es tindrà en compte el que indiqui la normativa esmentada a l'apartat 2.15.

2. Generalitats

2.1. DOCUMENTS DEL PROJECTE

El present projecte consta dels següents documents: Document núm.1 - Memòria i Annexos; Document núm.2 plànols; Document núm.3 - Plec de Prescripcions Tècniques i Document núm.4 - Pressupost. El contingut d'aquests documents s'haurà detallat a la Memòria.

S'entén per documents contractuals aquells que resten incorporats al Contracte i que són d'obligat compliment, llevat modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són: Plànols, Plec de Condicions (amb els dos capítols de Prescripcions tècniques generals i Prescripcions tècniques particulars), Quadre de preus núm. 1, Quadre de preus núm. 2 i Pressupost total.

La resta de documents o dades del Projecte són documents informatius i estan constituïts per la Memòria amb tots els seus Annexos, els amidaments i els Pressupostos parcials

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

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

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que es puguin derivar de no obtenir la suficient informació directa que rectifiqui la continguda als documents informatius del Projecte.

En cas de contradicció entre els Plànols i les Prescripcions tècniques particulars contingudes en el Capítol II del present Plec de Condicions, preval el que s'ha prescrit en aquestes últimes. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les Prescripcions tècniques generals.

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

2.2. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

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

En relació a "L'Oficina d'Obra" i "Llibres d'Obres", hom es regirà pel que disposen les clàusules 7, 8

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 368 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



i 9 de l'esmentat "Plec de Clàusules Administratives Generals". El Contractista està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic que es va comprometre en la licitació. El personal del Contractista col·laborarà amb el Director i la Direcció, pel normal compliment de les seves funcions.

2.3. COMPLIMENT DE LES DISPOSICIONS VIGENTS

Hom es regirà pel que s'estipula a les Clàusules 11, 16, 17 i 19 del "Plec de Clàusules Administratives Generals". Així mateix, complirà amb els requisits vigents per l'emmagatzematge i utilització, d'explosius, carburants, prevenció d'incendis, etc. i s'ajustarà a allò assenyalat en el Codi de Circulació, Reglament de la Policia i conservació de carreteres, Reglament Electrotècnic de baixa Tensió i a totes les disposicions vigents que siguin d'aplicació als treballs que, directament, o indirectament, siguin necessaris pel compliment del Contracte.

2.4. INDEMNITZACIONS PER COMPTE DEL CONTRACTISTA

Hom es regirà pel que disposa l'article 134 del Reglament General de Contractació de l'Estat i la clàusula 12 del Plec de Clàusules Administratives Generals".

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

El Contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra i refer a la seva finalització les servituds afectades, conforme estableix la clàusula 20 de l'esmentat "Plec de Clàusules Administratives Generals", sent a compte del Contractista els treballs necessaris per a tal fi.

2.5. DESPESES A CÀRREC DEL CONTRACTISTA

A més de les despeses i taxes que se citen a les clàusules 13 i 38 del "Plec de Clàusules Administratives Generals", aniran a càrrec del Contractista, si el Capítol II d'aquest Plec o en el Contractista no preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

- Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària.
- Despeses de construcció i retirada de tota classe de construccions auxiliars, instal·lacions ferramentes, etc..
- Despeses de llogaters o adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària i materials.
- Despeses de protecció de materials arreglats i de la pròpia obra, contra tot deteriorament.
- Despeses de muntatge, conservació i retirada instal·lacions per subministrament d'aigua i energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com els drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.
- Despeses i indemnitzacions que es produeixin en les ocupacions temporals.
- Despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors.
- Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i zones confrontades, afectades per les obres, etc.
- Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució, excepte dels corresponents a Expropiacions i Serveis afectats.
- Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa en els preus unitaris contractats.

2.6. REPLANTEIG DE LES OBRES

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 369 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



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

2.7. MATERIALS

A més de tot allò que es disposa en les clàusules 15, 34, 35, 36 i 37 del "Plec de Clàusules Administratives Generals" hauran d'observar-se les següents prescripcions:

Si les procedències de materials estiguessin fixades en els documents contractuals el Contractista haurà d'utilitzar obligatòriament les esmentades procedències, llevat l'autorització expressa del Director de l'obra. Si fos imprescindible, a judici de l'Administració, canviar aquell origen o procedència, hom es regirà pel que es disposa en la clàusula 60 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Si per no complir les prescripcions del present Plec es rebutgen materials procedents de l'explanació, préstecs i pedreres, que figuren com a utilitzables sols en els documents informatius, el Contractista tindrà l'obligació d'aportar altres materials que compleixin les prescripcions, sense que per això tingui dret a un nou preu unitari.

El Contractista obtindrà al seu càrrec l'autorització per la utilització de préstecs, a més, al seu compte de totes les despeses, cànon, indemnitzacions, etc., que es presentin.

El Contractista notificarà a la Direcció de l'Obra, amb el temps suficient, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, aportant les mostres i les dades necessàries, tant pel que es refereix a la quantitat com a la qualitat.

En cap cas podran ser arreplegats i utilitzats a l'obra materials si la seva procedència no ha estat aprovada pel Director.

2.8. DESVIAMENTS PROVISIONALS

El Contractista executarà o condicionarà en el moment oportú, les carreteres, camins i accessos provisionals pels desviaments que imposin les obres en relació amb el trànsit general i amb els accessos dels confrontants, d'acord amb les definicions del Projecte o amb les instruccions que rebí de la Direcció. Els materials i les unitats d'obra que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del present Plec com si fossin obres definitives.

Aquestes obres es consideren incloses en els preus del Contracte.

No seran d'abonament els camins d'obra, com accessos, pujades, ponts provisionals, etc., necessaris per a la circulació interior de l'obra o pel transport de materials a l'obra, o per accessos i circulació del personal de l'Administració i visites d'obra. Malgrat tot, el Contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i accessos en bones condicions de circulació.

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

2.9. ABOCADORS

La localització d'abocadors així com les despeses que comporti la seva utilització, seran a càrrec del Contractista. Ni la distància més gran dels abocadors, en relació a la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari que s'inclou als Annexos de la Memòria, ni l'omissió, en l'esmentada justificació, de l'operació de transport als abocadors, seran causa suficient per a al·legar modificació del preu unitari que apareix al quadre de preus o al·legar que la unitat d'obra corresponent no inclou l'esmentada operació de transport a l'abocador, sempre que en els documents contractuals es fixi que la unitat inclou aquest transport.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 370 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Si en els amidaments i documents informatius del Projecte es suposa que el material obtingut de l'excavació, de l'aplanament, fonaments o rases ha d'utilitzar-se per terraplè, replens, etc., i la Direcció d'Obra rebutja l'esmentat material per no complir les condicions del present Plec, el Contractista haurà de transportar l'esmentat material als abocadors, sense dret a cap abonament complementari en la corresponent excavació, ni increment del preu del Contracte per haver d'emprar majors quantitats de material procedent de préstecs.

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

2.10. SERVITUDS I SERVEIS AFECTATS

En relació a les servituds existents es regirà pel que s'estipula en la clàusula 20 del "Plec de Clàusules Administratives Generals". A aquest efecte, també es consideraran servituds relacionades en el "Plec de Prescripcions", aquelles que apareixen definides en els Plànols del Projecte.

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

Malgrat tot, tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per a la localització, protecció o desviament, en tot cas, dels serveis afectats de poca importància, que la Direcció consideri convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé aquests treballs seran de pagament al Contractista, ja sigui amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte en el Pressupost o per unitats d'obra, amb explicació dels preus del Quadre de Preus núm. 1. En el seu defecte es regirà pel que s'estableix en la clàusula 60 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

2.11. PREUS UNITARIS


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

Complementàriament al que es prescriu a la clàusula 51 del "Plec de Clàusules Administratives Generals" els preus unitaris que figuren en el Quadre de preus núm.1 inclouen sempre, llevat prescripció expressa en contra d'un document contractual, i que no figurin en la descomposició del Quadre núm.2 ni en la justificació de preus, els següents conceptes: subministrament (inclòs drets de patent, cànon d'extracció, etc.), transport, emmagatzematge, manipulació i utilització de tots els materials usats en l'execució de la corresponent unitat d'obra; les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, ferramentes, instal·lacions, etc.; les despeses de tot tipus d'operacions normalment o incidentment necessàries per acabar la unitat corresponent i els costos indirectes.

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

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

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

DOCUMENT PROJECT	ORGAN OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA	REGISTRE D'ENTRADA E2025000934
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27 Pàgina 371 de 487	SIGNATURES 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37	



es consideraran inclosos en el preu unitari corresponent.

2.12. PARTIDES ALÇADES

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

Les partides alçades "d'import màxim a justificar" es pagaran d'acord amb allò que s'estipula a la clàusula 52 del "Plec de Clàusules Administratives Generals"; es justificaran a partir del Quadre de Preus núm. 1 i, en llur defecte, a partir dels preus unitaris de la Justificació de Preus, i en cap cas superaran l'import total establert.

En cas d'abonament "segons factura", el Contractista tindrà en compte, en el càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per Administració, ja que s'abonarà únicament l'import de les factures.

2.13. TERMINI DE GARANTIA

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

Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix Contracte (obra principal, balisatge, senyalització i barreres, plantacions, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.)

En cas de recepcions parcials, regirà el que disposa l'article 171 del Reglament General de Contractació de l'Estat.

2.14. CONSERVACIÓ DE LES OBRES

Definició: Es defineix com a conservació de l'obra, els treballs de guarderia de les obres, neteja, acabats, entreteniment i reparació, i tots aquells treballs que siguin necessaris per a mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sota el mateix Contracte.

A més del que es prescriu en el present Article, es regirà pel que es disposa a la clàusula 22 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

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

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

2.15. DISPOSICIONS APLICABLES

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

- Llei 30/07, de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic
- Capítol IV del Títol V del Llibre II, comprensiu dels articles 253 a 260, ambdós inclosos del Text Refós de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, aprovat pel Reial Decret Legislatiu 2/2000, de 16 de juny.
- Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, aprovat per Reial

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 372 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37

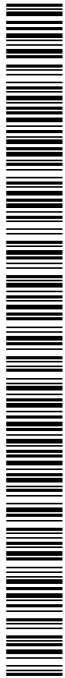


Decret 1098/01, de 12 d'octubre, mentre no s'oposi al que estableix la LCSP.

- Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, aprovat per Decret 3854/70, de 31 de desembre, en tot allò que no s'oposi al que estableix la LCSP.
- Plec de Clàusules Administratives Particulars que s'estableixin per a la contractació d'aquestes obres.
- Condicions Tècniques d'elements simples i compostos d'edificació, urbanització i enginyeria civil, Institut de la Construcció de Catalunya.
- Normes per a la redacció de Projectes d'Abastament d'Aigua i Sanejament de Poblacions, Direcció General d'Obres Hidràuliques del MOPU
- NTE, Normes Tecnològiques de l'Edificació, en tot allò que no contradiguin les Exigències Bàsiques (EB) contingudes al Codi Tècnic de l'Edificació (CTE)
- Normes UNE declarades de compliment obligatori per Ordres Ministerials de 5 de juliol de 1967 i d'11 de maig de 1971, Normes UNE esmentades als documents contractuals i, complementàriament, la resta de les Normes UNE vigents.
- Normes NLT del Laboratori de Transport i Mecànica del Sòl "José Luís Escario", Normes DIN, ASTM i altres normes vigents a altres països, sempre que siguin esmentades a un document contractual.
- Decret 136/1960, de 4 de febrer de 1960, pel qual es convaliden les taxes dels laboratoris del Ministerio de Obras Públicas.
- Llei 10/1998, de 21 d'abril, de Residus, modificada per Llei 62/2003, de 30 de desembre, de mesures fiscals, administratives i d'ordre social.
- Reglament per a l'execució de la Llei 20/1986, de 20 de juliol, aprovat pel Reial Decret 833/1988.
- Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei reguladora dels residus.
- Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel que es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit a abocador; amb la modificació incorporada al RD 105/2008, d'1 de febrer.
- Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc.
- Decret 93/1999, de 6 d'abril, de procediments de gestió de residus.
- Decret 34/1996 de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- Decret 1/1997, de 7 de gener de 1997, sobre la disposició del rebuig en dipòsits controlats.
- ORDRE de 6 de setembre de 1988, sobre prescripcions en el tractament i l'eliminació dels olis usats. DOGC núm. 1055, de 14 d'octubre de 1988.
- Llei 7/1993, de 30 de setembre, de Carreteres i Llei 6/2005, de 2 de juny, de modificació de la Llei 7/1993, del 30 de setembre, de carreteres.
- "Seccions estructurals de fermes urbans en sectors de nova construcció", dels enginyers E. Alabern i C. Guilemany (1990).
- Plec de Condicions Tècniques Generals per a obres de carreteres i ponts de la Direcció General de Carreteres i Camins Veïnals (PG3/75), aprovat per O.M. de 6 de febrer de 1976 i per l'Ordre de 2 de juliol de 1976 per la que es dona efecte legal a la seva publicació, i les seves posteriors modificacions.
- Ordre Circular 8/01 amb la que s'inicia el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Conservació de Carreteres (PG-4), sobre reciclat de fermes.
- Instrucció sobre les accions a considerar al projecte de ponts de carreteres (IAP), aprovada

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 373 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



per l'Ordre de 12 de febrer de 1998.

- Norma de Construcció Sismoresistent: Ponts (NCSP-07), aprovada per Reial Decret 637/07, de 18 de maig.
 - Reial Decret 997/2002, de 27 de setembre, pel que s'aprova la norma de Construcció Sismoresistent: Part general i edificació (NCSE-02).
 - Norma 3.1-IC sobre característiques geomètriques i traçat.
 - Instrucció 5.2-IC sobre drenatge superficial. Ordre Ministerial de 14 de maig de 1990 (BOE del 23).
 - Norma 6.1.I.C.-"Seccions de fermes", aprovada per FOM/3460/03, de 28 de novembre.
 - Norma 6.3.I.C "Rehabilitació de fermes", aprovada per FOM/3459/03, de 28 de novembre.
 - Norma 8.1-IC. Senyalització vertical. Ordre de 28 de diciembre de 1999
 - Norma 8.2-IC sobre marques vials. Ordre Ministerial de 16 de juliol de 1987.
 - Instrucció 8.3-IC Senyalització d'obra Ordre de 31 d'agost de 1987
 - Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08), aprovat pel RD 1247/2008, de 18 de juliol.
 - Instrucció per a la recepció de ciments (RC-08), aprovada pel RD 956/2008, de 6 de juny de 2008
 - Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) i les Exigències Bàsiques annexes, aprovat per RD 314/2006, de 17 de març.
 - Document bàsic «DB-HR Protecció davant el soroll» del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE), aprovat per RD 1371/2007, de 19 d'octubre.
 - Instrucció H.A. per a estructures d'acer del Instituto Eduardo Torroja de Ciencias de la Construcción, en aquells punts no especificats al present Plec o a les Instruccions Oficials.
 - Plec de condicions per a la fabricació, transport i muntatge de canonades de formigó de l'Associació Tècnica de Derivats del Cement.
 - Instrucció de l'Institut de Ciències de la Construcció Eduardo Torroja per a tubs de formigó armat o pretensat. (Setembre de 2007).
 - Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades de sanejament de poblacions, aprovat per Ordre de 15 de setembre de 1986 (BOE n. 228, de 23 de setembre)
 - Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades d'abastament d'aigua, aprovat per Ordre 28/07/1974 (BOE n. 236 i n. 237) i modificacions Ordre 20/06/1975 i Ordre 23/12/1975.
 - Plec de condicions facultatives generals per a obres d'abastament d'aigües, aprovat per OM de 7 de gener de 1978 i per a obres de sanejament, aprovat per OM de 23 d'agost de 1949.
- Reial Decret 140/2003, de 7 de febrer, pel que s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà
- Normes i Costums particulars de les companyies subministradores i de serveis afectats (aigua, electricitat, telèfon i gas).
 - Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 09, aprovat per Reial Decret 223/2008, de 15 de febrer, (BOE n. 68 de 19/3/2008)
 - Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques, subestacions i centres de transformació, aprovat per RD 3275 /82, de 12 de novembre.
 - Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques, subestacions i centres de transformació.
 - Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i les seves Instruccions Tècniques complementàries BT 01 a BT 51, aprovades per Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost (BOE de 18 de setembre de 2002).
 - Instruccions interpretatives de les MI del Reglament Electrotècnic per a BT, publicades al DOGC.
 - Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 374 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37




del medi nocturn (DOGC n. 3407), i el Decret 82/2005, de 3 de maig, pel qual s'aprova el Reglament que la desenvolupa (DOGC n. 4378).

- Recomanacions sobre enllumenat de vies públiques CIE, publicació núm. 12.
- Reial Decret 2642/1985, de 18 de desembre, pel que es declara d'obligat compliment les especificacions tècniques dels canelobres metàl·lics (bàculs i columnes d'enllumenat exterior i senyalització de trànsit) i la seva homologació pel Ministeri d'Indústria i Energia, derogat parcialment de tot ho coincident amb allò contingut a la Directiva 89/106/CEE per aquests productes.
- Reglament de Verificacions Elèctriques i Regularitat en el subministrament d'energia (Decret de 12 de maig de 1954).
- Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i les seves instruccions tècniques complementàries ICG 01 a 11, aprovats pel Reial Decret 919/2006, de 28 de juliol.
- Reglament de xarxes i connexions de serveis de combustibles gasosos, aprovat per Ordre Ministerial de 18 de novembre de 1974, en tot allò que no s'oposa al Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i les seves instruccions tècniques complementàries ICG 01 a 11, aprovats pel Reial Decret 919/2006, de 28 de juliol.
- Ordre de 4 de juny de 1973 per la que s'adopten oficialment per a la Direcció d'Obres del Ministeri de la Vivenda el Plec de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura 1960 (BOE n. 141 a 147).
- Llei 19/2001, de 19 de desembre, de reforma del text articulat de la Llei sobre Trànsit, Circulació de Vehicles a Motor i Seguretat Vial, aprovat pel Reial Decret legislatiu 339/1990, de 2 de març (BOE n. 304).
- Reial Decret 1428/2003, de 21 de novembre, pel que s'aprova el Reglament General de Circulació per a l'aplicació i desenvolupament del text articulat de la Llei Trànsit, Circulació de Vehicles a Motor i Seguretat Vial, aprovat pel Reial Decret legislatiu 339/1990, de 2 de març. (BOE n. 306).
- Reglament General de Normes Bàsiques de Seguretat Minera, aprovat per Reial Decret 863/1985, de 2 d'abril; desenvolupat per Ordre de 2 d'octubre de 1985; correcció d'errors al BOE n. 302, de 18 de desembre 1985; i modificat l'Article 109 per Reial Decret 150/1996, de 2 de febrer.
- Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament General de Normes Bàsiques de Seguretat Minera, aprovades per Ordre de 13 de setembre de 1985.
- Reglament d'explosius i Instruccions Tècniques Complementàries 1 a 25 incloses, aprovat per Reial Decret 230/1998, de 16 de febrer (BOE n. 61), correcció d'errors al BOE n. 157, de 2 de juliol de 1998; modificats determinats preceptes i les ITC 1, 18 i 20 i afegits els annexes I i II, per Reial Decret 277/2005, d'11 de març; substituïda ITC 10, per Ordre PRE/252/2006, de 6 de febrer; afegeix apartat 5 a l'ITC 25, per Ordre PRE/848/2006; afegeix apartat 3 a l'ITC 19 i substituïeix les 8, 15 i 23, per Ordre PRE/174/2007, de 31 de gener.
- Reial Decret 1389/1997, de 5 de setembre, pel que s'aproven les disposicions mínimes destinades a protegir la seguretat i la salut dels treballadors a les activitats mineres.
- Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, modificats els articles 18, 19 i 22 i inclòs l'article 18 bis per Decret Legislatiu 6/1994, de 13 de juliol.
- Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat i la nova redacció del Capítol 6 pel Decret 204/1999, de 27 de juliol.

La legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del contracte.

En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes, es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.

2.16. EXISTÈNCIA DE TRÀNSIT DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ I EDIFICACIÓ

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA	REGISTRE D'ENTRADA E2025000934
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27 Pàgina 375 de 487	SIGNATURES 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37	



L'existència de determinats vials que s'hagin de mantenir en servei durant l'exercici de les obres, no serà motiu de reclamació econòmica per part del Contractista. El Contractista programarà l'execució de les obres, de manera que les interferències siguin mínimes i si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris, sense que això sigui motiu d'increment del preu del Contracte. Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes i per la conservació dels vials de servei esmentats es consideraran incloses en els preus del Contracte i en cap moment podran ser objecte de reclamació. En el cas que això anterior impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les obres per fases, aquestes seran definides per la Direcció de les Obres i el possible cost addicional es considerarà com en l'apartat anterior, inclòs en els preus unitaris.

2.17. INTERFERÈNCIES AMB ALTRES CONTRACTISTES

El Contractista programarà els treballs de manera que, durant el període d'execució de les obres, sigui possible executar treballs de jardineria, Obres Complementàries com poden ser execució de xarxes elèctriques, telefòniques o altres treballs. En aquest cas, el Contractista complirà les ordres de la Direcció de les Obres, a fi de delimitar les zones amb determinades unitats d'obra acabades, per tal d'endegar els treballs complementaris esmentats. Les possibles despeses motivades per eventuais paralitzacions o increments de cost, deguts a l'esmentada execució per fases, es consideraran incloses en els preus del Contracte i no podran ser en cap moment, objecte de reclamació.

2.18. EXISTÈNCIA DE SERVITUDS I SERVEIS EXISTENTS

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

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

2.19. DESVIAMENT DE SERVEIS

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

Si el Director de les obres es mostra conforme, sol·licitarà de l'Empresa i Organismes corresponents, la modificació d'aquestes instal·lacions. Aquestes operacions es pagaran mitjançant factura. En cas d'existir una partida per a abonar els esmentats treballs, el Contractistaindrà en compte, en el càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per Administració, ja que s'abonarà únicament l'import de les factures. Malgrat tot, si amb la fi d'accelerar les obres, les empreses interessades recaptin la col·laboració Contractista, aquest haurà de prestar l'ajut necessari.

2.20. MESURES D'ORDRE I SEGURETAT

El Contractista resta obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona i segura marxa dels treball. En tot cas, el constructor serà únicament i exclusivament el responsable, durant l'execució de les obres, de tots els accidents o perjudicis que pugui tenir el seu personal, o causats a alguna altra persona o Entitat. En conseqüència el Constructor assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la Llei sobre accidents de treball, de 30 de gener de 1900, i disposicions posteriors. Serà obligació del Constructor la contractació de l'Assegurança contra el risc per incapacitat permanent o mort dels seus obrers a la "Caja Nacional del Seguro de Accidentes de Trabajo", reformat per Decret del "Ministerio del Trabajo", del 18 de juny de 1942.

DOCUMENT PROJECT	ORGAN OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA	REGISTRE D'ENTRADA E2025000934
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27 Pàgina 376 de 487	SIGNATURES 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37	



2.21. ABONAMENT D'UNITATS D'OBRA

Els conceptes mesurats per a totes les unitats d'obra, i la manera d'abonar-los, d'acord amb el Quadre de Preus núm.1, s'entendrà que es refereixen a unitats d'obra totalment acabades. En el càlcul de la proporció econòmica s'haurà de tenir en compte que qualsevol material o treball necessari pel correcte acabament de la unitat d'obra, o per assegurar al perfecte funcionament de la unitat construïda en relació a la resta de construcció, es considerarà inclòs en els preus unitaris del Contracte, no podent ser objecte de sobrepreu. La ocasional omisió dels esmentats elements en els documents del Projecte no podrà ser objecte de reclamació ni de preu contradictori, per considerar-se expressament inclòs en els preus del Contracte. Els materials i operacions esmentats són els considerats com a necessaris a la normativa d'obligat compliment, relacionada a l'apartat 1.16.

2.22. CONTROL D'UNITATS D'OBRA

La Direcció d'obra demanarà als laboratoris homologats pressupostos sobre control de qualitat de les unitats d'obra, segons esquema aprovat per l'I.C.S., escollint el que sigui més adient per a les condicions de l'obra.

L'import, fins al 1% del Pressupost de Contracte, correrà a càrrec del Contractista, segons la clàusula 38 del Plec de Clàusules Administratives Generals per a la contractació d'obres de l'Estat.

El laboratori encarregat del control d'obra realitzarà tots els assaigs del programa, prèvia sol·licitud de la Direcció Facultativa de les obres, d'acord amb el següent esquema de funcionament:

- 2.22.1. A criteri de la Direcció Facultativa es podrà ampliar o reduir el nombre de controls que s'abonaran, sempre, a partir dels preus unitaris acceptats.
- 2.22.2. Els resultats de cada assaig es comunicaran simultàniament a la Direcció de les obres i a l'Empresa Constructora. En cas de resultats negatius, s'anticiparà la comunicació telefònicament, a fi de prendre les mesures necessàries amb urgència.

2.23. MATERIALS BÀSICS

Tots els materials bàsics que s'empraran durant l'execució de les obres seran de primera qualitat i compliran les especificacions que s'exigeixen als materials en el Plec de Prescripcions Tècniques generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U. (juliol 1.976) i en les instruccions, normes i reglaments de la legislació vigent esmentades a l'article 1.16 del present Plec.

2.24. PREUS UNITARIS

Serà d'aplicació la Clàusula 51 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

D'acord amb el que disposa l'esmentada clàusula els preus unitaris fixats en el Contracte per a cada unitat d'obra cobriran totes les despeses efectuades per a l'execució material de la unitat corresponent, inclòs els treballs auxiliars i qualsevol tipus d'unitat auxiliar que sigui necessària a judici del Director de les Obres per a la correcta execució de la unitat contractada.

2.25. ALTRES UNITATS NO ESPECIFICADES EN AQUEST PLEC

Qualsevol material o unitat d'obra no específicament referenciada en aquest Plec de Condicions Generals haurà de complir les condicions assenyalades al Plec de Condicions Particulars i en el seu defecte, complirà el que prescriu el P.G.3.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS

OBJECTE DEL PLEC

Aquest plec de prescripcions tècniques particulars té per objecte en primer lloc estructurar l'organització general de l'obra. A continuació, fixar les característiques dels materials a emprar, establir les condicions que ha d'acomplir el procés d'execució de l'obra i organitzar el mode i manera en que s'han de realitzar els amidaments i abonaments.

Tot aquest conjunt de normes i instruccions regiran durant l'execució de les obres del "PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I OBRES COMPLEMENTÀRIES DE DOS TRAMS DE CAMINS A SANT MARTÍ SACALM".

CONDICIONS TÈCNiques PARTICULARS

1. Introducció

Totes les obres venen definides als plànols adjunts al present projecte, i s'executaran d'acord amb allò que en ells s'indica, conforme a les especificacions d'aquestes prescripcions tècniques i a les ordres i instruccions que dicti el Director de l'obra.

El primer pas a realitzar és el de senyalitzar tota la zona de l'obra correctament, complint totes les normes de seguretat i salut. Al projecte hi ha una partida concreta amb aquesta finalitat. No serà possible demanar un augment de la partida al·legant una major senyalització, ja que en el moment de fer oferta ja es coneix la senyalització provisional que serà necessària i no serà acceptat cap augment d'aquesta partida.

Per als enderroc: es realitzaran actuacions prèvies tals com fitacions, apuntalaments, estructures auxiliars per a les parts o elements perillosos, referits tant a la pròpia obra com als edificis confrontants. Com a norma general, es procurarà actuar retirant els elements contaminats i/o perillosos tant aviat com sigui possible, així com els elements a conservar o reutilitzables (ceràmics, marbres...). Seguidament s'actuarà desmuntant aquelles parts accessibles de les instal·lacions i altres elements que ho permetin. (Aplicació de la gestió de residus adjunta al present projecte).

El dipòsit temporal dels enderroc, es realitzarà bé en sacs industrials iguals o inferiors a 1m³ o contenidors específics que estableixin les ordenances municipals. Aquest dipòsit en apilaments, també haurà d'estar en llocs degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus.

El dipòsit temporal per a RCDs valoritzables (fustes, plàstics, metalls, ferralla...) que es realitzi en contenidors o apilaments, s'haurà de senyalitzar i segregar de la resta de residus de manera adequada.

El responsable de l'obra adoptarà les mesures necessàries per evitar el dipòsit de residus aliens al contenidor que li pertocuen. Els contenidors romandran tancats, o com a mínim coberts, fora de l'horari de treball, per evitar el dipòsit de residus aliens a l'obra a la qual presten servei.

En l'equip d'obra haurien d'establir-se els mitjans humans, tècnics i procediments per a la separació de cada tipus de RCD. S'atendran els criteris municipals establerts (ordenances, condicions de llicència d'obres...), especialment si obliguen a la separació en origen de determinades matèries objecte de reciclatge o deposició. En aquest últim cas s'haurà d'assegurar per part del contractista realitzar una avaluació econòmica de les condicions en les quals és viable aquesta operació, tant per les possibilitats reals d'executar-la com per disposar de plantes de reciclatge o gestors de RCDs adequats. La direcció facultativa serà la responsable de prendre l'última decisió i de la seva justificació davant les autoritats locals o autonòmiques pertinents.

S'haurà d'assegurar en la contractació de la gestió dels RCDs que la destinació final (planta de reciclatge, abocador, pedrera, incineradora...) són centres amb l'autorització corresponent.

La gestió tant documental com operativa dels residus perillosos que es trobin en una obra de demolició o de nova planta es regiran conforme a la legislació nacional i autonòmica vigent i als requisits de les ordenances municipals. Així mateix els residus de caràcter urbà generats en les obres (restes de menjars, envasos...) seran gestionats d'acord amb els preceptes marcats per la legislació i

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 378 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



autoritat municipal corresponent.

Per al cas dels residus amb amiant se seguiran els passos marcats per l'Ordre MAM/304/2002 de 8 de febrer per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus per a poder considerar-los com perillosos o no perillosos. En qualsevol cas sempre es compliran els preceptes dictats pel RD 108/1991 de 1 de febrer sobre la prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per l'amiant, així com la legislació laboral corresponent.

Les restes de rentat de canaletes i cubes de formigó seran tractades com a runes.

S'evitarà en tot moment la contaminació amb productes tòxics o perillosos dels plàstics i restes de fusta per a la seva adequada segregació, així com la contaminació dels apilaments o contenidors d'enderrocs amb components perillosos.

Les terres superficials que poden tenir un ús posterior per a jardineria o recuperació dels sòls degradats serà retirada i emmagatzemada durant el menor temps possible en acopis d'altura no superior a 2 metres.

S'evitarà la humitat excessiva, la manipulació i la contaminació amb altres materials. Les obres d'explanaació comprenen:

- Replanteig de totes les operacions i materialització de referències topogràfiques.
- L'esbrossada i neteja del terreny es realitzarà d'acord amb el què s'especifica a les condicions tècniques generals del present Plec. En el preu unitari d'esbrossada estan inclosos els enderrocs dels elements necessaris i retirada de restes de runes que poguessin quedar a la zona d'obres. Així mateix, estan inclosos en el preu de la neteja, el desmuntatge de tot tipus de línies de serveis i la plantació d'arbres existents que puguin ser aprofitables als indrets que designarà la Direcció de les Obres. El preu inclourà els treballs de nova plantació dels esmentats arbres, no així l'arrencada que serà d'abonament independent.
- Les obres necessàries pel manteniment de servitud durant l'execució dels treballs, fins i tot la senyalització provisional necessària, i la modificació de serveis afectats, segons indicació de la direcció de les obres.
- El moviment de terres necessari per conformar les esplanada a les zones on sigui oportú. Aquestes obres inclouen, transport de materials utilitzables al seu lloc d'utilització i d'aquells que no ho són, a abocador, formació de reblliments, acabats i allisada de talussos i construcció de les esplanades millorades. D'acord amb les instruccions de la Direcció de les Obres, podran ser compensats els terraplens amb els materials procedents de les excavacions, degudament seleccionats.
- Quantes operacions siguin necessàries per acabar l'obra en les condicions de qualitat i amb les toleràncies definides als documents del projecte.
- Neteja i retirada d'elements auxiliars i restes d'obra.

2.- Unitat d'obra

- 2.1 Treballs previs.
- 2.2 Demolicions.
- 2.3 Moviments de terres i gestió de residus.
- 2.4 Obres de fàbrica.
- 2.5 Drenatges i evacuació d'aigües.
- 2.6 Fers i paviments.
- 2.7 Proteccions i senyalització.
- 2.8 Instal·lacions.



MATERIALS BÀSICS AIGUA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:

- Confecció de formigó.
- Confecció de morter.
- Confecció de pasta de guix.
- Reg de plantacions.
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases.
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica.

Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretosat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.

Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui $\leq 1,3 \text{ g/cm}^3$ i la densitat total sigui $\leq 1,1 \text{ g/cm}^3$.

L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat.

Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que compleix totes aquestes característiques:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): ≥ 5 .
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): $\leq 15 \text{ g/l}$ (15.000 ppm).
- Sulfats, expressats en SO_4 - (UNE 83956) - Ciment tipus SR, SRC: $\leq 5 \text{ g/l}$ (5.000 ppm) - Altres tipus de ciment: $\leq 1 \text{ g/l}$ (1.000 ppm).
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 83958) - Aigua per a formigó pretosat: $\leq 1 \text{ g/l}$ (1.000 ppm).
- Aigua per a formigó armat: $\leq 2 \text{ g/l}$ - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: $\leq 2 \text{ g/l}$.
- Hidrats de carboni(UNE 83959): 0.
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960): $\leq 15 \text{ g/l}$ (15.000 ppm).
- Àlcalis Na_2O : $\geq 1,5 \text{ g/l}$.
- Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
 - Pretosat: $\leq 0,2\%$ pes de ciment.
 - Armat: $\leq 0,4\%$ pes de ciment.
 - En massa amb armadura de fissuració: $\leq 0,4\%$ pes de ciment.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element.
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 380 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952).
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957).
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956).
- Contingut en ió clor Cl- (UNE 83958).
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 83959).
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960).

En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.

En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 29 del CODI ESTRUCTURAL.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

MATERIALS BÀSICS TERRES

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Terres naturals provinents d'excavació i d'aportació.

S'han considerat els tipus següents:

- Terra seleccionada.
- Terra adequada.
- Terra tolerable.
- Terra sense classificar.

TERRA SENSE CLASSIFICAR:

La composició granulomètrica i el seu tipus han de ser els adequats al seu ús i els que es defineixen a la partida d'obra on intervingui o, si no hi consta, els que estableixi explícitament la DF.

TERRA SELECCIONADA:

Contingut de matèria orgànica (UNE 103204): < 0,2%.

Contingut sals solubles en aigua, inclòs guix (NLT 114): < 0,2%.

Mida màxima : <= 100 mm.

Material que passa pel tamís 0,40 UNE: < =15% o en cas contrari, ha de complir:

- Material que passa pel tamís 2 UNE: < 80%.
- Material que passa pel tamís 0,40 UNE: < 75%.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 381 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



- Material que passa pel tamís 0,080 UNE: < 25%.
- Límit líquid (UNE 103-103): < 30%.
- Índex de plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): < 10.

Índex CBR (UNE 103502):

- Coronament de terraplè: ≥ 5 .
- Nucli o fonament de terraplè: ≥ 3 .
- En reblert localitzat amb compactació al 95% PN: ≥ 3 .

TERRA ADEQUADA:

Contingut de matèria orgànica (UNE 103204): < 1%.

Contingut sals solubles en aigua, inclòs guix (NLT 114): < 0,2%.

Mida màxima : ≤ 100 mm.

Material que passa pel tamís 2 UNE: < 80%.

Material que passa pel tamís 0,080 UNE: < 35%.

Límit líquid (UNE 103103): < 40.

Si el Límit líquid es > 30 , ha de complir:

- Índex de plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): > 4 .

Índex CBR (UNE 103502):

- Coronament de terraplè: ≥ 5 .
- Nucli o fonament de terraplè: ≥ 3 .
- En reblert localitzat amb compactació al 95% PN: ≥ 10 .
- En reblert localitzat per a trasdós d'obra de fàbrica: ≥ 20 .

TERRA TOLERABLE:

Han de complir alguna de les dues condicions granulomètriques següents (UNE 103101):

- Material que passa pel tamís 20 UNE: $> 70\%$.
- Material que passa pel tamís 0,08 UNE: $\geq 35\%$.

Contingut de matèria orgànica (UNE 103204): < 2%.

Contingut guix (NLT 115): < 5%.

Contingut sals solubles en aigua, diferents del guix (NLT 114): < 1%.

Límit líquid (UNE 103103): < 65%.

Si el límit líquid és > 40 , ha de complir:

- Índex plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): $> 73\%$ (Límit líquid-20).

Assentament en assaig de colapse (NLT 254): < 1%.

Mostra preparada segons assaig PN (UNE 103-500) a 0,2 MPa.

Inflament lliure (UNE 103-601): < 3%.

Mostra preparada segons assaig PN (UNE 103-500).

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 382 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Índex CBR (UNE 103502):

- Nucli o fonament de terraplè ≥ 3 .

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: En camió de trabuc i s'han de distribuir en piles uniformes en tota l'àrea de treball. S'ha de procurar estendre-les al llarg del mateix dia, de manera que no se n'alterin les condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element.
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75).

Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL EN TERRAPLENS

Abans de començar el terraplè, quan hi hagi canvi de procedència del material, o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran amb una freqüència d'1 cada 5.000 m³ els següents assaigs d'identificació del material:

- Assaig granulomètric (UNE 103101).
- Determinació dels límits d'Atterberg (UNE 103-103 i UNE 103104).
- Matèria orgànica (UNE 103204).
- Assaig Próctor Normal (UNE 103500).
- Assaig CBR (UNE 103502).

OPERACIONS DE CONTROL EN REBLERTS

Abans de començar el reblert, quan hagi canvi de procedència del material, o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material cada 2500 m³:

- Assaig granulomètric (UNE 103101).
- Determinació dels límits d'Atterberg (UNE 103103 i UNE 103104).
- Contingut de matèria orgànica (UNE 103204).
- Contingut de sals solubles (inclòs guix) (NLT 114).
- Assaig Próctor Normal (UNE 103500).
- Assaig CBR (UNE 103502).

Cada 750 m³ durant l'execució del reblert, es realitzarà un assaig Próctor Modificat (UNE 103501) com a referència al control de compactació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 383 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent en l'execució.

MATERIALS BÀSICS TOT-U

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Material granular de granulometria contínua.

S'han considerat els tipus següents:

- Tot-u natural: format bàsicament per partícules no triturades procedents de graveres o dipòsits naturals, sòls naturals o una barreja de tots dos.
- Tot-u artificial: compost d'àrids procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.
- Tot-u artificial procedent de materials granulars reciclats.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El tipus de material utilitzat ha de ser l'indicat a la DT o en el seu defecte el que determini la DF. La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.

El granulat ha de tenir forma arrodonida o polièdrica, i ha de ser net, resistent i de granulometria uniforme.

No ha de ser susceptible de cap tipus de meteorització o alteració física o química apreciable sota les condicions possibles més desfavorables.

No ha de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin afectar a estructures, a d'altres capes de ferm, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.

Els materials estaran exempts de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa on es col·loqui.

TOT-U PER A ÚS EN FERMS DE CARRETERES:

S'utilitzarà tot-u artificial compost d'àrids procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.

Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4, sempre que compleixin amb les prescripcions tècniques exigides a l'article 510 del PG3 vigent.

Composició química:

- Contingut ponderal en sofre total (S), segons UNE-EN 1744-1, en cas que el material estigui en contacte amb capes tractades amb ciment: < 0,5%.
- A la resta: < 1%.
- Contingut de sulfats solubles en aigua (SO₃), segons UNE-EN 1744-1, en cas d'àrids reciclats procedents de demolicions de formigó: < 0,7%.

Proporció de partícules total i parcialment triturades de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5: ha de complir el fixat a la taula 510.1.a del PG3 vigent.

Proporció de partícules totalment arrodonides de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5: ha de complir el fixat a la taula 510.1.b del PG3 vigent.

Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3: < 35.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 384 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Coefficient de desgast "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2:

- Categoria de trànsit pesat T00 a T2: - Àrids per a tot-u: < 30 - Materials reciclats procedents de ferms de carretera o àrids siderúrgics (ZAD20): < 35.
- Categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: - Àrids per a tot-u: < 35 - Materials reciclats procedents de ferms de carretera o àrids siderúrgics (ZAD20): < 40.

Contingut de fins de l'àrid gruixut que passa pel tamís 0,063 mm, segons UNE-EN 933-1: < 1% en massa equivalent de sorra (SE4) (Annex A de l'UNE-EN 933-8):

- Fracció 0/4 del material: - T00 a T1: > 40 - T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 35 - Vorals de T3 i T4: > 30.
- Blau de metilè (Annex A de la UNE-EN 933-9) en cas d'incompliment de l'equivalent de sorra:
- Fracció 0/0,125 del material: < 10 g/kg i a més: - T00 a T1: > 35 - T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 30 - Vorals de T3 i T4: > 25.

Plasticitat:

- Categoria de trànsit pesat T00 a T4: No plàstic, segons UNE 103103 i UNE 103104.
- Vorals sense pavimentar de les categories T32, T41 i T42: - Índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104: < 10 - Límit líquid, segons UNE 103103: < 30.

Granulometria, segons UNE-EN 933-1, estarà compresa entre els següents valors:

Tamís UNE-EN 933-2 (mm)	Tamisatge ponderal acumulat (%)		
	ZA 0/32	ZA 0/20	ZAD 0/20
40	100	---	---
32	88-100	100	100
20	65-90	75-100	65-100
12,5	52-76	60-86	47-78
8	40-63	45-73	30-58
4	26-45	31-45	14-37
2	15-32	20-40	0-15
0,500	7-21	9-24	0-6
0,250	4-16	5-18	0-4
0,063	0-9	0-9	0-2

La fracció retinguda pel tamís 0.063 mm, segons UNE-EN 933-2, ha de ser inferior a 2/3 a la fracció retinguda pel tamís 0,250 mm, segons UNE-EN 933-2.

Si el material procedeix de reciclatge de residus de construcció i demolició, haurà de complir:

- Pèrdua en l'assaig de sulfat de magnesi, segons UNE-EN 1367-2: < 18%.

Si s'utilitza àrid siderúrgic d'acereries, haurà de complir:

- Expansivitat, segons UNE-EN 1744-1: < 5%.
- Índex granulomètric d'envelliment segons NLT-361: < 1%.
- Contingut de calç lliure, segons UNE-EN 1744-1: < 0,5%.

Si s'utilitza àrid siderúrgic d'alt forn, haurà de complir:

- Desintegració per silicat bicàlcic o per ferro, segons UNE-EN 1744-1: Nul.

Les característiques essencials del tot-u per a ús en capes estructurals de ferms, establertes a la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 13242, compliran amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA	REGISTRE D'ENTRADA E202500934
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27 Pàgina 385 de 487	SIGNATURES 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37	



Subministrant i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
 Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

TOT-U PER A ÚS EN FERMS DE CARRETERES:

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

UNE-EN 13242:2003+A1:2008 Áridos para capas granulares y capas tratadas con conglomerados hidráulicos para uso en capas estructurales de firmes.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Per a ús en ferms de carreteres ha de disposar del marcatge CE, segons l'Annex ZA de la norma UNE-EN 13242.

El subministrador ha de posar a disposició de la DF si aquesta ho demana, la següent documentació, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes. Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes. Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de figurar les dades següents:

- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa la Directiva 93/68/CEE. El símbol normalitzat del Marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme notificat (només per al sistema 2+).
- Nom o marca d'identificació i direcció inscrita del fabricant.
- Dos últims dígitos de l'any en que s'ha imprès el marcatge CE.
- Número de certificat de control de producció de fàbrica (només per al sistema 2+).
- Referència a la norma EN 13242.
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions,... i ús previst.
- Informació de les característiques essencials de la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 13242.

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

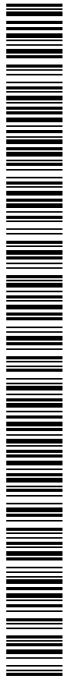
OPERACIONS DE CONTROL:

El control de recepció del material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert a la DT.

S'ha d'examinar el material i es rebutjarà el que a primera vista contingui matèries estranyes o mides superiors al màxim acceptat en la fórmula de treball.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 386 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

En el cas d'àrids fabricats en el propi lloc de construcció de l'obra, de cada procedència es prendran mostres, segons UNE-EN 932-1 i per a cadascuna d'elles es determinarà:

- Assaig granulomètric, segons UNE-EN 933-1.
- Límit líquid i índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104.
- Coeficient de "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2.
- Equivalent de sorra, segons Annex A de la UNE EN 933-8 i, en el seu cas, blau de metilè, segons Annex A de la UNE-EN 933-9.
- Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3.
- Proporció de les cares de fractura de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5.
- Humitat natural, segons UNE-EN 1097-5.
- Contingut ponderal en sofre total, segons UNE-EN 1744-1.
- Contingut de fins de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-1.

En el cas de tot-u fabricat en central que no tinguin marcatge CE, es realitzaran els següents assaigs d'identificació i caracterització del material:

- Per a cada 1000 m³ o fracció diària i sobre 2 mostres: - Assaig granulomètric, segons UNE EN 933-1. - Humitat natural, segons UNE-EN 1097-5.
- Per a cada 5000 m³, o 1 cop a la setmana si el volum executat és menor: - Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13.286-2. - Equivalent de sorra, segons Annex A de la UNE-EN 933-8 i, en el seu cas, blau de metilè, segons Annex A de la UNE-EN 933-9. - En el seu cas, límit líquid i índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104. - Contingut de fins de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-1.
- Per a cada 20000 m³ o 1 cop al mes si el volum executat és menor: - Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3. - Proporció de les cares de fractura de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5. - Coeficient de "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2. - Contingut ponderal en sofre total, segons UNE-EN 1744-1.

El Director de les obres podrà reduir a la meitat la freqüència dels assaigs si considera que els materials són suficientment homogenis, o si en el control de recepció de la unitat acabada s'han aprovat 10 lots consecutius.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

En el cas de tot-u fabricat en central es prendran mostres a la sortida del mesclador. En els altres casos es podran prendre mostres en els aplecs i es seguiran les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades a cada assaig .

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent.

MATERIALS BÀSICS SORRA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 387 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



S'han considerat els tipus següents:

- Sorra de marbre blanc.
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
- De pedra calcària.
- De pedra granítica.
- Sorra per a confecció de morters.
- Sorra per a reblert de rases amb canonades.
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:

- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.

La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.

Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.

No ha de tenir margues o altres materials estranys.

Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%..

Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró.

Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes.

Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades al CODI ESTRUCTURAL.

Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

A més, els que provinquin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:

- Dimensió mínima permesa = 4 mm.
 - Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%.
 - Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%.
 - Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%.
 - Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%.
 - Coeficient de Los Angeles: <= 40.
 - Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes.
- En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

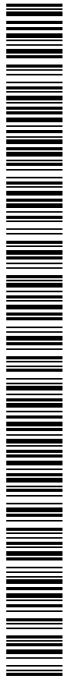
SORRA DE MARBRE BLANC:

Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%.

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 388 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó

Designació: d/D - IL - N.

d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim.

IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja.

N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G, granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat.

Mida dels granuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): ≤ 4 mm.

Material retintut pel tamís 0,063 (UNE-EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m^3 (UNE EN 1744-1): $\leq 0,5\%$ en pes.

Compostos de sofre expressats en SO_3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): $\leq 1\%$ en pes reactivitat potencial amb els àlcals del ciment (UNE 146507-2).

Sulfats solubles en àcid, expressats en SO_3 i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): $\leq 0,8\%$ en pes.

Clorur expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: $\leq 0,05\%$ en pes.

- Formigó pretensat: $\leq 0,03\%$ en pes.

Índex de clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: $\leq 0,2\%$ pes de ciment.

- Armat: $\leq 0,4\%$ pes de ciment.

- En massa amb armadura de fissuració: $\leq 0,4\%$ pes de ciment.

Estabilitat (UNE-EN 1367-2):

- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: $\leq 10\%$.

- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: $\leq 15\%$.

Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició XF, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua $>1\%$: $\leq 15\%$.

Coefficient de friabilitat (UNE 83115)

- Per formigons d'alta resistència: < 40 .

- Formigons en massa o armats amb $F_{ck} \leq 30 \text{ N/mm}^2$: < 50 .

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcals del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX.

La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

Límits	Material retintut acumulat, en % en pes, en els tamisos						
	4 mm	2 mm	1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,125 mm	0,063 mm
Superior	0	4	16	40	70	77	(1)
Inferior	15	38	60	82	94	100	100

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.

SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):

- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: $\leq 1,5\%$ en pes. - Granulat fi: - Granulat arrodonit: $\leq 6\%$ en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: $\leq 6\%$ en pes -

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 389 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a cap classe d'exposició XA, XF o XM: $\leq 10\%$ en pes equivalent de sorra (EAV)(UNE-EN 933-8):
- Per a obres en ambients X0, XC: ≥ 70 .
- Resta de casos: ≥ 75 .

Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): $\leq 5\%$.

SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):

- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: $\leq 1,5\%$ en pes. - Granulat fi: - Granulat arrodonit: $\leq 6\%$ en pes - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: $\leq 10\%$ en pes - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmesa a cap classe d'exposició XA, XF o XM: $\leq 16\%$ en pes.

Valor blau de metilè(UNE 83130):

- Per a obres sotmeses a exposició X0 o XC: $\leq 0,6\%$ en pes.
- Resta de casos: $\leq 0,3\%$ en pes.

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:

La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

Tamís UNE 7-050 mm	Percentatge en pes que passa pel tamís	Condicions
5,00	A	A = 100
2,50	B	60 \leq B \leq 100
1,25	C	30 \leq C \leq 100
0,63	D	15 \leq D \leq 70
0,32	E	5 \leq E \leq 50
0,16	F	0 \leq F \leq 30
0,08	G	0 \leq G \leq 15
Altres condicions		C - D \leq 50 D - E \leq 50 C - E \leq 70

Mida dels grànuls: $\leq 1/3$ del gruix del junt.

Contingut de matèries perjudicials: $\leq 2\%$.

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:

El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.

El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.

No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de fermes, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.

S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.

Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'us al que es pretén destinar.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 390 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions. Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.

Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.

Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element.
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

SORRES PER A ALTRES USOS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:

- Identificació del subministrador.
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum.
- Número de sèrie de la fulla de subministrament.
- Nom de la cantera.
- Data del lliurament.
- Nom del peticionari.
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL.
- Quantitat de granulat subministrat.
- Identificació del lloc de subministrament.

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes. Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes. Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 391 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes. Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes.

Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions.

El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació.
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant.
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge.
- Referència a la norma (UNE-EN 12620).
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst).
- Designació del producte.
- Informació de les característiques essencials aplicables.

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:

- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos.
- Data d'emissió del certificat.
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge.
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.

L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:

- Naturalesa del material.
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa.
- Presència d'impureses.
- Detalls de la seva procedència.
- Altre informació que resulti rellevant.

OPERACIONS DE CONTROL:


Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.

La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:

- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'Ió CL- (UNE-EN 1744-1).

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA	REGISTRE D'ENTRADA E2025000934
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27 Pàgina 392 de 487	SIGNATURES 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37	



- Assaig petrogràfic.
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2).
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2).
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115).

Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.

S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.

No s'han d'utilitzar àrids fins als quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:

- 70, en obres sotmeses a les classes X0 o XC.
- 75, en la resta de casos.

En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:

- Per a obres amb classe general d'exposició classe X0 o XC: $\leq 0,6\%$ en pes.
- Resta de casos: $\leq 0,3\%$ en pes.

Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins. S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

MATERIALS BÀSICS

CIMENTS

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.

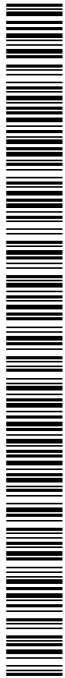
S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-08 amb les característiques següents:

- Ciments comuns (CEM).
- Ciments d'aluminat de calci (CAC).
- Ciments blancs (BL).
- Ciments resistens a l'aigua de mar (MR).

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 393 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.

El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva treballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.

CIMENTS COMUNS (CEM):

Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre, 1328/1995 de 28 de juliol i 956/2008 de 6 de juny.
Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.

Tipus de ciments:

- Ciment Pòrtland: CEM I.
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II.
- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III.
- Ciment putzolànic: CEM IV.
- Ciment compost: CEM V.

Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.

Addicions del clinker pòrtland (K):

- Escòria de forn alt: S.
- Fum de sílice: D.
- Putzolana natural: P.
- Putzolana natural calcinada: Q.
- Cendra volant Sicília: V.
- Cendra volant calcària: W.
- Esquist calcinat: T.
- Filler calcari L: L.
- Filler calcari LL: LL.

Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	CEM I
Ciment pòrtland amb escòria	CEM II/A-S CEM II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	CEM II/A-P CEM II/B-P CEM II/A-Q CEM II/B-Q
Ciment pòrtland amb cendres	CEM II/A-V

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 394 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



volants	CEM II/B-V CEM II/A-W CEM II/B-W
Ciment pòrtland amb esquist calcinat	CEM II/A-T CEM II/B-T
Ciment pòrtland amb filler calcari	CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL
Ciment pòrtland mixt	CEM II/A-M CEM II/B-M
Ciment amb escòries de forn alt	CEM III/A CEM III/B CEM III/C
Ciment putzolànic	CEM IV/A CEM IV/B
Ciment compost	CEM V/A CEM V/B

En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment.

La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.

Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.

CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):

Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.

Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 956/2008 de 6 de juny.

Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.

CIMENTS BLANCS (BL):

Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.

Índex de blancor (UNE 80117): ≥ 85

D'acord amb el Reial Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).

La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.

La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.

CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):

D'acord amb el Reial Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 395 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Relació entre denominació i designació dels ciments resistents a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	I
Ciment pòrtland amb escòria	II/A-S II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	II/A-P II/B-P
Ciment pòrtland amb cendres volants	II/A-V II/B-V
Ciment amb escòries de forn alt	III/A III/B III/C
Ciment putzolànic	IV/A IV/B
Ciment compost	V/A

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.

Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.

Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.

Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:

- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos.
- Classes 42,5 : 2 mesos.
- Classes 52,5 : 1 mes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element.

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.

Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.

Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre, por el que se dictan disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, en aplicación de la Directiva 89/106/CEE.

Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 396 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Real Decreto 956/2008, de 6 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la Recepción de Cementos (RC-08).

UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.

UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.

UNE 80305:2001 Cementos blancos.

UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS COMUNS (CEM) I CIMENTS DE CALÇ (CAC):

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a preparació de formigó, morter, beurades i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció,
- Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció:
- Sistema 1+: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:

- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció.
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant.
- número del certificat CE de conformitat.
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE.
- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques.- referència a la norma armonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat.

Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:

- el símbol normalitzat del marcatge CE
- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat.
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant.
- els dos últims dígits de l'any en que el fabricant va posar el marcatge.
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent.

En aquest cas, la informació completa del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.

A l'albarà hi han de figurar les dades següents:

- número de referència de la comanda.
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment.
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament.
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-08.
- quantitat que es subministra.
- en el seu cas, referència a les dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 397 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



- data de subministrament.
- identificació del vehicle que el transporta.

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CEMENTS BLANCS (BL) I CEMENTS RESISTENTS.A L'AIGUA DE MAR (MR):

A l'albarà hi han de figurar les dades següents:

- número de referència de la comanda.
- nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment.
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament.
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 956/2008 de 6 de juny.
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris.
- quantitat que es subministra.
- identificació del vehicle que transporta el ciment.
- en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE.
- En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:
 - nom o marca identificativa i adreça completa del fabricant i de la fàbrica.
 - designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 956/2008 de 6 de juny.
 - contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris.
 - dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any).
 - condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte.

El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:

- Inici i final d'adormiment.
- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes.

OPERACIONS DE CONTROL:

La recepció del ciment haurà d'incloure al menys, dues fases obligatòries:

- Una primera fase de comprovació de la documentació.
- Una segona fase d'inspecció visual del subministrament.

Es pot donar una tercera fase, si el responsable de recepció ho considera oportú, de comprovació del tipus i classe de ciment i de les característiques físiques químiques i mecàniques mitjançant la realització d'assaigs d'identificació i, si es el cas, d'assaigs complementaris.

Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació es la requerida. Aquesta documentació estarà compresa per:

- Albarà o full de subministrament.
- Etiquetatge.
- Documents de conformitat, com pot ser el marcatge CE o bé la Certificació de Conformitat del Reial Decret 1313/1988.
- Pel cas dels ciments no subjectes al marcatge CE, el certificat de garantia del fabricant signat.
- Si els ciments disposen de distintius de qualitat, caldrà també la documentació precisa de reconeixements del distintiu.

En la segona fase, un cop superada la fase de control documental, cal sotmetre el ciment a una inspecció visual per comprovar que no ha patit alteracions o barreges indesitjades.

La tercera fase s'activarà quan es pugui preveure possibles defectes o en el cas que el Responsable així ho estableixi per haver donat resultats no conformes en les fases anteriors o per haver detectat defectes en l'ús de ciments d'anteriors remeses.

En aquest supòsit es duran terme, abans de començar l'obra i cada 200 t de ciment de la mateixa designació i procedència durant l'execució, assaigs d'acord amb l'establir en els Annexes 5 i 6 de la RC-08.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

DOCUMENT PROJECT	ORGAN OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA	REGISTRE D'ENTRADA E2025000934
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27 Pàgina 398 de 487	SIGNATURES 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37	



Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-08. Per a cada lot de control sotmès a assaig s'extrauran tres mostres, una per tal de realitzar els assaigs de comprovació de la composició, l'altra per als assaigs físics, mecànics i químics i l'altra per a ser conservada preventivament.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

A efectes de la fase primera, no s'aprovarà l'ús de ciments els quals el etiquetatge i la documentació no es correspongui amb el ciment sol·licitat, quan la documentació no estigui completa i quan no es reuneixin tots els requisits establerts.

A efectes de la segona fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que presentin símptomes de meteorització rellevant, que contingui cossos estranys i que no resulti homogènia en el seu aspecte o color.

A efectes de la tercera fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que no compleixin els criteris establerts en l'apartat A5.5 de la RC-08.

Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra. S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

MATERIALS BÀSICS FORMIGÓ ESTRUCTURAL AMB FIBRES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Formigó amb fibres estructural(HRF), formigó que inclou a la seva composició fibres curtes, discretes i aleatòriament distribuïdes en una quantitat no superior a l'1,5% en volum, amb o sense addicions (cendres volants o fum de silici), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 559/2010, de 7 de maig.

CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:

Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.

La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:

- Consistència.
- Grandària màxima del granulat.
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó.
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats.
- Contingut de ciment expressat en kg/m³, per als formigons designats per dosificació.
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat.

La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/f-R1-R3/C/TM-TF/A.

- T: Indicatiu que serà HMF per al formigó amb fibres en massa, HAF per al formigó amb fibres armat i HPF per al formigó amb fibres pretesat.
- R: Resistència característica a compressió especificada, en N/mm² - HMF = 20,25,30,35,40.
- HAF - HPF = 25,30,35,40,45,50,55,60,70,80,90,100.
- f: Indicatiu del tipus de fibres, A(acer), P(polimèriques) i V(vidre).
- R1, R3 : Resistència característica residual a flexotracció fR,1,k i fR,3,k, en N/mm².
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida.
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- TF: Llargària màxima de la fibra en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó.

- Quan les fibres no tinguin funció estructural, R1 i R3 es substituirà per:
- CR, per a fibres amb control de retracció.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 399 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



- RF, per a fibres que milloren la resistència al foc del formigó.
- O, en la resta de casos.

La designació per dosificació s'ha de fer d'acord amb el format: T-D--G/f/CF/C/TM/A.

- CF: contingut en fibres en kg/m³.

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).

Amb anterioritat a l'inici del formigonament, el subministrador proposarà una dosificació d'obra, i realitzarà els assajos previs, els resultats dels quals haurà de validar la DF. En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.

En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.

El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.

Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contenir cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%.

Toleràncies: - Consistència fluida: ± 1 cm - Consistència líquida: ± 1 cm.

- Contingut en fibres - Pes: ± 3 %.
- Homogeneïtat de la mescla (UNE 14721 i UNE 14488-7): - Contingut en fibres: ≤ 10 %.

Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.

La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 32 del CODI ESTRUCTURAL i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut.

Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.

Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE EN 934-2.

En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.

Les fibres s'incorporaran a la pastada de formigó juntament amb els granulats, preferentment després del granulat gruixut

Tipus de fibres:

- Estructurals: fibres d'acer, macro fibres polimèriques i fibres de vidre.
- No Estructurals: micro fibres polimèriques i fibres de vidre.

Les característiques de les fibres seran les recollides a l'annex 7 Cap 4.1 del CODI ESTRUCTURAL.

Tipus de ciment:

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 400 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307).
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1).
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1).
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305).
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistent als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216).

Classe del ciment: 32,5 N.

Densitats dels formigons:

- Formigons en massa (HM): - 2.250 kg/m³ si fck ≤ 40 N/mm² - 2.300 kg/m³ si fck > 40 N/mm²
- Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m³.

La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser (CODI ESTRUCTURAL, taula 43.2.1.a):

- Obres de formigó en massa: ≥ 200 kg/m³.
- Obres de formigó armat: ≥ 250 kg/m³.
- Obres de formigó pretesat: ≥ 275 kg/m³.
- A totes les obres: ≤ 500 kg/m³.
- Formigó en massa: ≤ 0,65.
- Formigó armat: ≤ 0,65.
- Formigó pretesat: ≤ 0,60.

Classes d'exposició:

- XS2, XS3, XD2 y XF4 Serà necessària la justificació mitjançant probes experimentals si es fan servir fibres d'acer al carboni sense cap protecció front la corrosió
- XA1, XA2 y XA3 Serà necessària la justificació de la no reactivitat dels agents químics amb fibres d'acer i sintètiques.

El contingut en fibres d'acer amb funció estructural en un formigó serà ≥ 20 kg/m³.
El contingut en fibres en un formigó serà ≤ 1,5% en volum de formigó.

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):

El formigó amb fibres tindrà un assentament al con d'Abrams ≥ 9 cm.

- Consistència fluida: 10-15 cm
- Consistència líquida: 16-20 cm

La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superplastificant.


L'augment de la consistència degut a l'ús de fibres es compensarà amb la incorporació d'additius reductors d'aigua, sense modificar la dosificació d'aigua prevista.

Ío clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: ≤ 0,2% pes de ciment.
- Armat: ≤ 0,4% pes de ciment.
- En massa amb armadura de fissuració: ≤ 0,4% pes de ciment.
- Amb fibres metàl·liques: ≤ 0,4% pes del ciment.
- Homogeneïtat de la mescla (UNE 14721 i UNE 14488-7): - Contingut en fibres: ≤ 10%.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.

DOCUMENT PROJECT	ORGAN OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA	REGISTRE D'ENTRADA E2025000934
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27 Pàgina 401 de 487	SIGNATURES 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37	



El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja.homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.

Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies.que puguin alterar la composició original.

Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
 Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:

- Identificació del subministrador.
- Número de sèrie de la fulla de subministrament.
- Data i hora de lliurament.
- Nom de la central de formigó.
- Identificació del peticionari.
- Quantitat de formigó subministrat.
- Formigons designats per propietats, indicant com a mínim: - Resistència a la compressió - Resistència residual a la tracció - Tipus de consistència - Grandària màxima del granulat - Tipus d'ambient.
- Formigons designats per dosificació d'acord a l'art. 43.2 del CODI ESTRUCTURAL, indicant com a mínim: - Resistència residual a la tracció - Contingut de ciment per m³ - Relació.aigua/ciment - Tipus, classe i marca del ciment - Contingut en addicions - Contingut.en additius - Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha - Procedència i quantitat.de les addicions o indicació que no en té.
- Identificació del ciment, additius i addicions.
- Característiques de les fibres: - Tipus - Material - Dimensions - Forma -.Contingut de fibres per m³ (± 3 %).

La relació de característiques de les fibres podrà ser substituïda per una referència comercial suportada amb una fitxa tècnica, que ha d'acceptar la DF i estarà disponible al llibre d'obra.

- Designació específica del lloc de subministrament
- Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
- Hora límit d'us del formigó

MATERIALS BÀSICS FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.

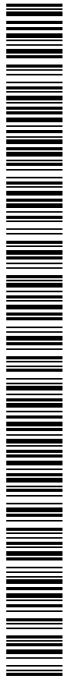
CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:

Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08.

La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació s'expressarà, com a mínim, la següent informació:

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 402 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



- Consistència.
- Grandària màxima del granulat.
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó.
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats.
- Contingut de ciment expressat en kg/m^3 , per als formigons designats per dosificació.
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat.

La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A

- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat.
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm^2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100).
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca.
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó.

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).

En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.

En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.

El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 37.2.3 de la norma EHE-08.

Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contindre cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%.

Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'ús de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 37.3.2 de la norma EHE-08.

La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 30 de la norma EHE-08 i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut.

Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.

Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 29.2 de l'EHE-08 i complir l'UNE EN 934-2.

En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.

Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:

- Si $f_{ck} \leq 50 \text{ N/mm}^2$, resistència Standard.
- Si $f_{ck} > 50 \text{ N/mm}^2$, alta resistència.

Si no es disposa més que de resultats a 28 dies d'edat, es podran admetre com a valors de resistència a j dies d'edat els valors resultants de la fórmula següent:

- $f_{cm}(t) = f_{cc}(t) \cdot f_{cm}$.
- $f_{cc} = \exp s [1 - (28/t)^{1/2}]$.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 403 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



(on Fcm: Resistència mitja a compressió a 28 dies, βcc: coeficient que depèn de l'edat del formigó, t: edat del formigó en dies, s: coeficient en funció del tipus de ciment (= 0,2 per a ciments d'alta resistència i enduriment ràpid (CEM 42,5R, CEM 52,5R), = 0,25 per a ciments normals i d'enduriment ràpid (CEM 32,5R, CEM 42,5), = 0,38 per a ciments d'enduriment lent (CEM 32,25))).

Valor mínim de la resistència:

- Formigons en massa ≥ 20 N/mm².
- Formigons armats o pretesos ≥ 25 N/mm².

Tipus de ciment:

- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307).
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1).
- Formigó pretosat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1).
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305).
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats.i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baixa calor d'hidratació (UNE-EN 14216).

Classe del ciment: 32,5 N.

Densitats dels formigons:

- Formigons en massa (HM):
 - 2.300 kg/m³ si fck ≤ 50 N/mm².
 - 2.400 kg/m³ si fck > 50 N/mm².
- Formigons armats i pretensos (HA-HP): 2500 kg/m³.

El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Obres de formigó en massa: ≥ 200 kg/m³.
- Obres de formigó armat: ≥ 250 kg/m³.
- Obres de formigó pretosat: ≥ 275 kg/m³.
- A totes les obres: ≤ 500 kg/m³.

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Formigó en massa: $\leq 0,65$.
- Formigó armat: $\leq 0,65$.
- Formigó pretosat: $\leq 0,60$.

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):

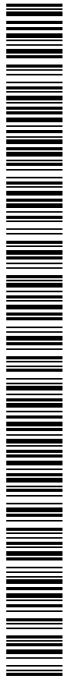
- Consistència seca: 0 - 2 cm.
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm.
- Consistència tova: 6 - 9 cm.
- Consistència fluida: 10-15 cm.
- Consistència líquida: 16-20 cm.

La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant.

l₀ clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 404 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



- Pretensat: $\leq 0,2\%$ pes de ciment.
- Armat: $\leq 0,4\%$ pes de ciment.
- En massa amb armadura de fissuració: $\leq 0,4\%$ pes de ciment.

Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:

- Si l'aigua és standard: $< 175 \text{ kg/m}^3$.
- Si l'aigua és reciclada: $< 185 \text{ kg/m}^3$.

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams:
- Consistència seca: Nul
- Consistència plàstica o tova: $\pm 1 \text{ cm}$
- Consistència fluida: $\pm 2 \text{ cm}$
- Consistència líquida: $\pm 2 \text{ cm}$

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS 'IN SITU'

Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:

- $\leq 32 \text{ mm}$.
- $\leq 1/4$ separació entre barres d'acer longitudinals.

Dosificacions de pastat:

- Contingut de ciment:
- Formigons abocats en sec: $\geq 325 \text{ kg/m}^3$.
- Formigons submergits: $\geq 375 \text{ kg/m}^3$.
- Relació aigua-ciment (A/C): $< 0,6$.
- Contingut de fins d $< 0,125$ (ciment inclòs):
- Granulat gruixut d $> 8 \text{ mm}$: $\geq 400 \text{ kg/m}^3$.
- Granulat gruixut d $\leq 8 \text{ mm}$: $\geq 450 \text{ kg/m}^3$.

Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams (mm)	Condicions d'ús
$130 \leq H \leq 180$	- Formigó abocat en sec
$H \geq 160$	- Formigó bombejat, submergit abocat sota aigua amb tub tremie
$H \geq 180$	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES 'IN SITU'

Contingut mínim de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

Grandària màxima del granulat (mm)	Contingut mínim de ciment (kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 405 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



- ≤ 32 mm.
- $\leq 1/4$ separació entre barres d'acer longitudinals.

Dosificacions de pastat:

- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat:

- Formigons abocats en sec: ≥ 325 kg/m³.
- Formigons submergits: ≥ 375 kg/m³.

- Relació aigua-ciment: $0,45 < A/C < 0,6$.

- Contingut de fins d $\leq 0,125$ mm (ciment inclòs):

- Granulat gruixut D ≤ 16 mm: ≤ 450 kg/m³.
- Granulat gruixut D > 16 mm: $= 400$ kg/m³.

- Assentament al con d'Abrams: $160 < A < 220$ mm.

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:

- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec.
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada.- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluit.

El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m³, inclòs el ciment.

Contingut de ciment: ≥ 300 kg/m³.

Relació aigua/ciment: $\leq 0,46$.

Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm.

Proporció d'aire ocluit (UNE 83315): $\leq 6\%$.

En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.

El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.

Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 406 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element.
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural.(EHE-08).

PILOTS I PANTALLES FORMIGONADES 'IN SITU'

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE.

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a firmes y pavimentos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:

- Identificació del subministrador.
 - Número de sèrie de la fulla de subministrament.
 - Data i hora de lliurament.
 - Nom de la central de formigó.
 - Identificació del peticionari.
 - Quantitat de formigó subministrat.
- Formigons designats per propietats d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08, indicant com a mínim:
- Resistència a la compressió.
 - Tipus de consistència.
 - Grandària màxima del granulat.
 - Tipus d'ambient segons la taula 8.2.2 de l'EHE-08.
- Formigons designats per dosificació d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08, indicant com a mínim:
- Contingut de ciment per m³.
 - Relació aigua/ciment.
 - Tipus, classe i marca del ciment.
 - Contingut en addicions.
 - Contingut en additius.
 - Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha.
 - Procedència i quantitat de les addicions o indicació que no en té.
 - Identificació del ciment, additius i addicions.
 - Designació específica del lloc de subministrament.
 - Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega.
 - Hora límit d'us del formigó.

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

Determinació de la dosificació (si és el cas) mitjançant assaigs previs de laboratori. Per a cada dosificació estudiada es realitzaran 3 sèries de 4 provetes, procedents de 3 pastades fabricades a la central. 2 provetes s'assajaran a compressió i les altres 2 a l'assaig de penetració d'aigua.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 407 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Assaigs característics de comprovació de la dosificació aprovada. Per a cada tipus de formigó es realitzaran 6 sèries de 2 provetes que s'assajaràn a compressió a 28 dies, segons UNE EN 12390-3. No seran necessaris aquests assaigs si el formigó procedeix de central certificada, o es disposa de suficient experiència en el seu ús.

Abans del inici de l'obra, i sempre que sigui necessari segons l'article 37.3.3 de la norma EHE-08, es realitzarà l'assaig de la fondària de penetració d'aigua sota pressió, segons UNE EN 12390-8.

Inspeccions no periòdiques a la planta per tenir constància que es fabrica el formigó amb la dosificació correcta.

Per a totes les amassades es durà a terme el corresponent control de les condicions de subministrament.

Control estadístic de la resistència (EHE-08): Per a formigons sense distintiu de qualitat, es realitzaran lots de control de com a màxim:

- Volum de formigonament: $\leq 100 \text{ m}^3$.
- Elements o grups d'elements que treballen a compressió:
 - Temps de formigonament ≤ 2 setmanes; superfície construïda $\leq 500 \text{ m}^2$; Nombre de plantes ≤ 2 .
 - Elements o grups d'elements que treballen a flexió:
 - Temps de formigonament ≤ 2 setmanes; superfície construïda $\leq 1000 \text{ m}^2$; Nombre de plantes ≤ 2 .
- Massissos:
 - Temps de formigonament ≤ 1 setmana.

El número de lots no serà inferior a 3. Totes les pastades d'un lot procediran del mateix subministrador, i tindran la mateixa dosificació.

En cas de disposar d'un distintiu oficialment reconegut, es podran augmentar els valors anteriors multiplicant-los per 2 o per 5, en funció del nivell de garantia per al que s'ha efectuat el reconeixement, conforme a l'article 81 de l'EHE-08.

Control 100x100 (EHE-08): Serà d'aplicació a qualsevol estructura, sempre que es faci abans del subministrament del formigó. La conformitat de la resistència es comprova determinant la mateixa en totes les pastades sotmeses a control i calculant el valor de la resistència característica real.

Control indirecte de la resistència (EHE-08): Només es podrà aplicar en formigons que disposin d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut i que s'utilitzin en:

- Elements d'edificis de vivendes d'una o dues plantes, amb llums inferiors a 6,00 metres - Elements d'edificis de vivendes de fins a 4 plantes, que treballin a flexió, amb llums inferiors a 6,00 metres.

Haurà de complir, a més, que l'ambient sigui I o II, i que en el projecte s'hagi adoptat una resistència de càlcul a compressió F_{cd} no superior a 10 N/mm^2 .

La DF podrà eximir la realització dels assaigs característics de dosificació quan el formigó que es vagi a subministrar estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, o quan es disposi d'un certificat de dosificació amb una antiguitat màxima de 6 mesos.

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

Determinació de la fórmula de treball. Per a cada dosificació analitzada es realitzarà:

- Confecció de 2 sèries de 2 provetes, segons la norma UNE 83301. Per a cada sèrie es determinarà la consistència (UNE 83313), la resistència a flexotracció a 7 i a 28 dies (UNE 83305) i, si és el cas, el contingut d'aire ocluit (UNE EN 12350-7).

Si la resistència mitja a 7 dies resultés superior al 80% de l'especificada a 28 dies, i no s'haguessin obtingut resultats del contingut d'aire ocluit i de la consistència fora dels límits establerts, es podrà procedir a la realització d'un tram de prova amb aquest formigó. En cas contrari, s'haurà d'esperar als 28 dies i s'introduiran les modificacions necessàries en la dosificació, i es repetiran els assaigs de resistència.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 408 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Control de fabricació i recepció.

- Inspecció no sistemàtica a la planta de fabricació del formigó.
- Per a cada fracció d'àrid, abans de l'entrada al mesclador, es realitzaran amb la freqüència indicada, els següents assaigs:
 - Com a mínim 2 cops al dia, 1 pel matí i un altre per la tarda:
 - Assaig granulomètric (UNE-EN 933-1).
 - Equivalent de sorra de l'àrid fi (UNE EN 933-8).
 - Terrossos d'argila (UNE 7133).
 - Índex de llenques de l'àrid gros (UNE EN 933-3).
 - Proporció de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE EN 933-2).
 - Com a mínim 1 cop al mes, i sempre que es canviï de procedència el subministrament:
 - Coeficient de Los Angeles de l'àrid gros (UNE EN 1097-2).
 - Substàncies perjudicials (EHE).
 - Sobre una mostra de la mescla d'àrids es realitzarà cada dia un assaig granulomètric (UNE EN 933-1).
 - Comprovació de l'exactitud de les bàscules de dosificació un cop cada 15 dies.
 - Inspecció visual del formigó en cada element de transport i comprovació de la temperatura.
 - Recepció del full de subministrament del formigó, per a cada partida.
 - Es controlaran com a mínim 2 cops al dia (matí i tarda):
 - Contingut d'aire oclúit en el formigó (UNE 83315).
 - Consistència (UNE 83313).
 - Fabricació de provetes per a assaig a flexotracció (UNE 83301).

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Cada sèrie de provetes es prendrà d'ammassades diferents.

Quan s'indica una freqüència temporal de 2 assaigs per dia, es realitzarà un pel matí i l'altre per la tarda.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

No s'ha d'acceptar el subministrament de formigó que no arribi identificat segons les condicions del plec.

Control estadístic: La conformitat del lot en relació a la resistència es comprovarà a partir dels valors mitjos dels resultats obtinguts sobre 2 provetes agafades de cada una de les N pastades controlades d'acord amb:

- Resistència característica especificada en projecte F_{ck} (N/mm^2): ≤ 30 .
- Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: $N \geq 1$.
- Altres casos: $N \geq 3$.
- Resistència característica especificada en projecte F_{ck} (N/mm^2): ≥ 35 i ≤ 50 .
- Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: $N \geq 1$.
- Altres casos: $N \geq 4$.
- Resistència característica especificada en projecte F_{ck} (N/mm^2): ≥ 50 .
- Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: $N \geq 2$.
- Altres casos: $N \geq 6$.

La presa de mostres es realitzarà aleatòriament entre les pastades de l'obra sotmesa a control.

Un cop efectuats els assaigs, s'ordenaran els valors mitjos, xi, de les determinacions de resistència obtingudes per a cadascuna de les N pastades controlades: $x_1 \leq x_2 \leq \dots \leq x_n$.

En els casos en que el formigó estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, s'acceptarà quan $x_i \geq f_{ck}$. A més, es considerarà com un control d'identificació, per tant els criteris d'acceptació en aquest cas tenen per objecte comprovar la pertinença del formigó del lot

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 409 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



a una producció molt controlada, amb una resistència certificada i estadísticament avaluada amb un nivell de garantia molt exigent.

Si el formigó no disposa de distintiu, s'acceptarà si:

$$f(x) = x \cdot K2 \cdot rN \geq fck$$

on:

- f(x) Funció d'acceptació.
- x Valor mig dels resultats obtinguts en les N pastades assajades.
- K2 Coeficient:
- Número de pastades:
- 3 pastades: K2 1,02; K3 0,85.
- 4 pastades: K2 0,82; K3 0,67.
- 5 pastades: K2 0,72; K3 0,55.
- 6 pastades: K2 0,66; K3 0,43.
- rN: Valor del recorregut mostrat definit com a: $rN = x(N) \cdot x(1)$.
- x(1): Valor mínim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades.
- x(N): Valor màxim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades.
- fck: Valor de la resistència característica especificada en el projecte.

Si el formigó no disposa de distintiu, però es fabrica de forma contínua a central d'obra o són subministrats de forma contínua per la mateixa central de formigó preparat, en els que es controlen a l'obra més de 36 pastades del mateix formigó, s'acceptarà si: $f(x(1)) = x(1) \cdot K3s35^* \geq fck$.

On: s35* Desviació típica mostral, corresponent a les últimes 35 pastades.

Quan la consistència s'hagi definit pel seu tipus, segons l'art. 31.5, s'acceptarà el formigó si la mitjana aritmètica dels dos valors obtinguts està compresa dins del interval corresponent.

Si s'ha definit pel seu assentament, s'acceptarà el formigó quan la mitjana dels dos valors estigui compresa dins de la tolerància exigida.

El incompliment d'aquests criteris suposarà el rebuig de la pastada.

Control 100x100: Per a elements fabricats amb N pastades, el valor de la $f_{c,real}$ correspon a la resistència de la pastada que, un cop ordenades les N determinacions de menor a major, ocupa el lloc $n=0,05 \cdot N$, arrodonint-se n per excés. Si el número de pastades a controlar és igual o inferior a 20, $f_{c,real}$ serà el valor de la resistència de la pastada més baixa trobada a la sèrie.

S'acceptarà quan: $f_{c,real} \geq fck$.

Control indirecte: S'acceptarà el formigó subministrat quan es compleixi a la vegada que:

- Els resultats dels assaigs de consistència compleixen amb els apartats anteriors.
- Es manté la vigència del distintiu de qualitat del formigó durant la totalitat del subministrament.
- Es manté la vigència del reconeixement oficial del distintiu de qualitat.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

- Interpretació dels assaigs característics:

Si la resistència característica a 7 dies resulta superior al 80 % de l'especificada a 28 dies, i els resultats del contingut d'aire ocluit i de la consistència es troben dins dels límits establerts, es podrà iniciar el tram de prova amb el formigó corresponent. En cas contrari, s'haurà d'esperar als resultats a 28 dies i, en el seu cas, s'introduiran els ajustos necessaris a la dosificació, repetint-se els assaigs característics.

- Interpretació dels assaigs de control de resistència:

- El lot s'accepta si la resistència característica a 28 dies és superior a l'exigida. En altre cas:

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 410 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



- Si fos inferior a ella, però no al seu 90%, el Contractista podrà escollir entre acceptar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o sol·licitar la realització d'assaigs d'informació. Aquestes sancions no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia de la qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.

- Si està per sota del 90%, es realitzaran, a càrrec del contractista, els corresponents assaigs d'informació.

- Assaigs d'informació:

Abans dels 54 dies d'acabada l'estesa del lot, s'extrauran 6 testimonis cilíndrics (UNE 83302) que s'assajaran a tracció indirecta (UNE 83306) a edat de 56 dies. La conservació dels testimonis durant les 48 hores anteriors a l'assaig es realitzarà segons la norma UNE 83302.

El valor mig dels resultats dels assaigs d'informació del lot es compararan amb el resultat mig corresponent al tram de prova. El lot s'accepta si la resistència mitjana del lot és superior. En cas d'incompliment, cal distingir tres casos:

- Si fos inferior a ell, però no al seu 90%, s'aplicaran al lot les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

- Si fos inferior al seu 90%, però no al seu 70%, el Director de les Obres podrà aplicar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o bé ordenar la demolició del lot i la seva reconstrucció, a càrrec del Contractista.

- Si fos inferior al seu 70% es demolirà el lot i es reconstruirà, a càrrec del Contractista.

Les sancions referides no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia del qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.

La resistència de cada pastada a una determinada edat, es determinarà com a mitjana de les resistències de les provetes fabricades amb un formigó de la pastada en qüestió i assajades a l'edat determinada. A partir de la mínima resistència obtinguda en qualsevol pastada del lot, es podrà estimar la característica multiplicant aquella per un coeficient donat per la taula següent:

Coefficient (En funció del nombre de sèries que formen el lot):

- 2 sèries: 0,88.
- 3 sèries: 0,91.
- 4 sèries: 0,93.
- 5 sèries: 0,95.
- 6 sèries: 0,96.

Quan l'assentament en el con d'Abrams no s'ajusti als valors especificats a la fórmula de treball, es rebutjarà el camió controlat.

MATERIALS BÀSICS FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Formigons que no aporten responsabilitat estructural a la construcció, però col·laboren a millorar la durabilitat del formigó estructural (formigons de neteja) o aporten el volum necessari d'un material resistent per a conformar la geometria requerida per un fi concret.

S'han considerat els materials següents:

- Formigons de neteja, destinats a evitar la contaminació de les armadures i la dessecació del formigó estructural al procés d'abocat,
- Formigó no estructural destinat a conformar volums de material resistent.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 411 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Els ciments que es poden utilitzar en formigó no estructural són:

- Prefabricats no estructurals: Ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C.
- Formigons de neteja i replens de rases: Ciments comuns.
- Altres formigons executats a l'obra: Ciment per a usos especials ESP VI-1 i ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C.

Els àrids a utilitzar poden ser sorres i graves rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades. S'ha de poder utilitzar fins a un 100% d'àrid gros reciclat, sempre que compleixi amb les especificacions de l'article 30.8 del CODI ESTRUCTURAL amb respecte a les condicions físico-mecàniques i als requisits químics.

S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen poc ciment.

Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.

El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.

Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m³ de ciment.

La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.

Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM = mida màxima del granulat.

Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm², i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.

Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C = consistència i TM = mida màxima del granulat.

S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm², tret que la DF indiqui el contrari.

En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.

Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.

Classe resistent del ciment: $\geq 32,5$.

Contingut de ciment: ≥ 150 kg/m³.

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):

Consistència seca: 0 - 2 cm
Consistència plàstica: 3-4 cm
Consistència tova: 5-9 cm

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams:

Consistència seca: ± 1 cm
Consistència plàstica o tova: ± 1 cm

Toleràncies respecte de la dosificació:

- Contingut de ciment, en pes: $\pm 3\%$.
- Contingut de granulats, en pes: $\pm 3\%$.
- Contingut d'aigua: $\pm 3\%$.
- Contingut d'additius: $\pm 5\%$.
- Contingut d'addicions: $\pm 3\%$.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 412 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.

El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.

Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.

Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

MATERIALS BÀSICS MORTER PER A RAM DE PALETA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.

- Morter de ram de paleta

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

MORTER DE RAM DE PALETA:

Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, granulats, aigua i addicions o additius en el seu cas), per a fàbriques d'obra ceràmica (façanes, murs, pilars, envans) com a material d'unió i rejuntat.

S'han considerat els tipus següents:

- Morter d'us corrent (G): sense característiques especials.
- Morter per a junts i capes fines (T): Morter dissenyat amb una mida màxima del granulat menor o igual al valor que figura especificat
- Morter de ram de paleta lleuger (L): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), es inferior o igual al valor que figura especificat.

La classe del morter es defineix per la lletra M seguida del valor de la resistència a compressió mínima declarada pel fabricant en N/mm².

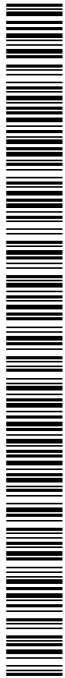
En els morters prescrits, el fabricant declararà la proporció de tots els components de la mescla, en volum o en pes.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent:

- Característiques dels morters frescos: - Temps d'us (EN 1015-9) - Contingut en ions clorur (EN-EN 1015-17): <= 0,1% - Contingut en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si s'han utilitzat granulats porosos.
- Característiques dels morters endurits: - Resistència a compressió (EN 1015-11) - Resistència d'unió (adhesió) (EN 1052-3) - Absorció d'aigua (EN 1015-18) - Permeabilitat al vapor d'aigua (EN 1745) -

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 413 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Densitat (morter endurit i sec) (EN 1015-10) – Conductivitat tèrmica (EN 1745) - Durabilitat (resistència als cicles de gel/desgel) (comprovat segons les disposicions que li siguin aplicables).

- Característiques addicionals per als morters lleugers: - Densitat (UNE-EN 1015-10): $\leq 1300 \text{ kg/m}^3$.
- Característiques addicionals per als morters per a junts i capes fines: - Mida màxima del granulat (EN 1015-1): $\leq 2 \text{ mm}$ - Temps obert o temps de correcció (EN 1015-9).
- Reacció davant del foc: - Material amb contingut de matèria orgànica $\leq 1,0\%$: Classe A1 - Material amb contingut de matèria orgànica $> 1,0\%$: Classe segons UNE-EN 13501-1.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en envasos tancats hermèticament.

Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element.

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

MORTER DE RAM DE PALETA:

UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER DE RAM DE PALETA:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a murs, pilars i particions (morters dissenyats*). * Morter amb una composició i sistema de fabricació escollits pel fabricant per tal d'obtenir les propietats especificades (concepte de prestació): - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (morters prescrits*). * Morter que es fabrica en unes proporcions predeterminades i que les seves propietats depenen de les proporcions dels components que s'han declarat (concepte de recepta): - Sistema 4: Declaració de Prestacions.

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Referència a la norma UNE-EN 998-2.
- Nom del fabricant.
- Codi o data de fabricació.
- Tipus de morter.
- Temps d'us.
- Contingut en clorurs.
- Contingut en aire.
- Proporció dels components (morters prescrits).
- Resistència a compressió o classe de resistència a compressió.
- Resistència d'unió (adhesió).
- Absorció d'aigua.
- Permeabilitat al vapor d'aigua.
- Densitat.
- Conductivitat tèrmica.
- Durabilitat.
- Mida màxima del granulat.
- Temps obert o temps de correcció.
- Reacció davant el foc.
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol.

OPERACIONS DE CONTROL EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 414 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, segons les exigències del plec de condicions.

Abans de l'inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà la consistència del morter mitjançant el mètode establert a l'UNE EN 1015-4, i es prepararà una sèrie de 3 provetes prismàtiques de 4x4x16 cm per tal d'obtenir la resistència a compressió (UNE-EN 1015-11)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i les indicacions de la UNE-EN 1015-11.

INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.

El valor de resistència a compressió obtingut ha de correspondre a les especificacions de projecte:

- Si resulta superior al 90% de la de projecte, s'acceptarà el lot.
- Si resulta inferior al 90% s'encarregarà un càlcul estructural que determini el coeficient de seguretat del element corresponent. S'acceptarà el lot si aquest coeficient no és inferior al 90% del previst en el projecte.

MATERIALS BÀSICS FILFERROS

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Fil d'acer dolç, flexible i tenaç, obtingut per estiratge en fred o per trefilatge.

S'han considerat els tipus següents:

- Filferro d'acer.
- Filferro d'acer galvanitzat.
- Filferro d'acer plastificat.
- Filferro recuit.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de ser de secció constant i uniforme.
Ha de complir les especificacions de la norma UNE 36722.

ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:

El seu recobriments de zinc ha de ser homogeni, llis, sense discontinuïtats, escames, grans, rugositats o esquerdes, no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.

La masa mínima del recobriments de zinc (UNE 37-504) ha de complir les especificacions de les taules I i II de l'UNE 37-506.

Resistència a la tracció (UNE 37-504):

- Qualitat G1 o G2: 1770 N/mm².
- Qualitat G3: 1570 N/mm².

Adherència del recobriments (UNE 37-504): Ha de complir.

Puresa del zinc (UNE 37-504): >= 98,5%.

Toleràncies:

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 415 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



- Diàmetre: $\pm 2\%$ diàmetre nominal.

FILFERRO D'ACER PLASTIFICAT:

Filferro d'acer de baix contingut de carboni, galvanitzat en calent, amb un recobriments orgànic de PVC aplicat per extrusió o sinterització.

El recobriments de PVC ha de complir les especificacions de l'apartat 6.3 de l'UNE 36-732.

La concentricitat i l'adherència del recobriments de PVC ha de complir les especificacions del article 6.5 UNE 36-732.

Característiques del galvanitzat: G-1B (UNE 37-506)

Resistència a la tracció:

- Qualitat recuit: ≤ 600 N/mm².
- Qualitat dur: > 600 N/mm².

Toleràncies:

- Diàmetre: taula 1 UNE 36-732.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles. A l'embalatge o albarà de lliurament hi han de constar les dadessegüents:

- Identificació del fabricant o nom comercial.
- Identificació del producte.
- Diàmetre i llargària dels rotlles.

Emmagatzematge: En llocs secs i protegits de la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element.
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

FILFERRO D'ACER:

UNE 36722:1974 Alambre de acero de bajo contenido en carbono. Medidas y tolerancias.

FILFERRO D'ACER GALVANITZAT:

UNE 37506:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente para usos generales. Designación de calidades. Características generales.

UNE 37502:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente. Condiciones técnicas de suministro.

FILFERRO PLASTIFICAT:

UNE 36732:1995 Alambres de acero y productos de alambre para cerramientos. Recubrimientos orgánicos sobre el alambre. Recubrimientos de poli(cloruro de vinilo).

MATERIALS BÀSICS CLAUS

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 416 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Elements metàl·lics per a subjectar coses introduint-los mitjançant cops o impactes.

S'han considerat els elements següents:

- Gafes de pala i punta.
- Claus d'impacte.
- Claus d'acer.
- Claus de coure.
- Claus d'acer galvanitzat.
- Tatxes d'acer.

Claus són tijes metàl·liques, punxagudes d'un extrem i amb una cabota a l'altre.

Tatxes són claus curts amb la cabota grossa i plana.

Gafes de pala i punta són claus grans i plans amb la cabota formada al doblegar la tija, utilitzats per a unir els bastiments amb les parets.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Han de tenir la forma, mides i resistències adequats als elements que han d'unir.

Han de ser rectes, amb la punta afilada i regular.

Els claus d'acer han de complir les determinacions de les normes UNE 17-032, UNE 17-033, UNE 17-034, UNE 17-035 i UNE 17-036.

ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:

El seu recobriments de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.

Protecció de galvanitzat: $\geq 275 \text{ g/m}^2$

Puresa del zinc, en pes: $\geq 98,5\%$

Toleràncies dels claus i tatxes:

- Llargària: $\pm 1 \text{ D}$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element.

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa d'obligat compliment per a les gafes de pala i punta.

CLAUS I TAXES:

UNE 17032:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana lisa. Medidas.

UNE 17033:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana rayada. Medidas.

UNE 17034:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana ancha.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 417 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



UNE 17035:1966 Puntas de cabeza cónica.

UNE 17036:1966 Puntas redondeadas de cabeza perdida.

MATERIALS BÀSICS TAULONS

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tauló de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, apretades i paral·leles.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.

Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.

Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.

No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.

Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.

Pes específic aparent (UNE 56-531) (P): $4 \leq P \leq 6 \text{ kN/m}^3$.

Contingut d'humitat (UNE 56-529): $\leq 15\%$.

Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal.

Coefficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): $0,35\% \leq C \leq 0,55\%$.

Coefficient d'elasticitat:

- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm^2 .
- Fusta d'abet: Aprox. 14000 N/mm^2 .

Duresa (UNE 56-534): ≤ 4 .

Resistència a la compressió (UNE 56-535):

- En la direcció paral·lela a les fibres: $\geq 30 \text{ N/mm}^2$.
- En la direcció perpendicular a les fibres: $\geq 10 \text{ N/mm}^2$.

Resistència a la tracció (UNE 56-538):

- En la direcció paral·lela a les fibres: $\geq 30 \text{ N/mm}^2$.
- En la direcció perpendicular a les fibres: $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$.

Resistència a la flexió (UNE 56-537): $\geq 30 \text{ N/mm}^2$.

Resistència a l'esforç tallant: $\geq 5 \text{ N/mm}^2$.

Resistència al clivellament (UNE 56-539): $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$.

Toleràncies:

- Llargària nominal: $+ 50 \text{ mm}$, $- 25 \text{ mm}$.
- Amplària nominal: $\pm 2 \text{ mm}$.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 418 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Classe	Graix nominal (mm)		
	< 50	50 a 75	> 75
	Tolerància (mm)		
T1	±3	±4	+6,-3
T2	±2	±3	+5,-2
T3	±1,5	±1,5	±1,5

- Fletxa: ± 5 mm/m
- Torsió: ± 2°

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element.

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

MATERIALS BÀSICS

MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Elements auxiliars per al muntatge d'encofrats i apuntalaments, i per a la protecció dels espais de treball a les bastides i els encofrats.

S'han considerat els elements següents:

- Tensors per a encofrats de fusta.
- Grapes per a encofrats metàl·lics.
- Fleixos d'acer laminat en fred amb perforacions, per al muntatge d'encofrats metàl·lics.
- Desencofrants.
- Conjunts de perfils metàl·lics desmuntables per a suport d'encofrat de sostres o de cassetons recuperables.
- Bastides metàl·liques.
- Elements auxiliars per a plafons metàl·lics.
- Tubs metàl·lics de 2,3' de D, per a confecció d'entramats, baranes, suports, etc.
- Element d'unió de tubs de 2,3' de D, per a confecció d'entramat, baranes, suports, etc.
- Planxa d'acer, de 8 a 12 mm de gruix per a protecció de rases, pous, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Tots els elements han de ser compatibles amb el sistema de muntatge que utilitzi l'encofrat o apuntalament i no han de disminuir les seves característiques ni la seva capacitat portant.

Han de tenir la resistència i la rigidesa suficient per a garantir el compliment de les toleràncies dimensionals i per a resistir, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions que es puguin produir sobre aquests com a conseqüència del procés de formigonament i, especialment, per les pressions del formigó fresc o dels mètodes de compactació utilitzats.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 419 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Aquestes condicions s'han de mantenir fins que el formigó hagi adquirit la resistència suficient per a suportar les tensions a que serà sotmès durant el desencofrat o desemmotllat.

Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcals del ciment.

TENSORS, GRAPES I ELEMENTS AUXILIARS PER A PLAFONS METÀL·LICS:

No han de tenir punts d'oxidació ni manca de recobriment a la superfície.

No han de tenir defectes interns o externs que en perjudiquin la utilització correcta.

FLEIX:

Ha de ser de secció constant i uniforme.

Amplària: ≥ 10 mm.

Gruix: $\geq 0,7$ mm.

Diàmetre de les perforacions: Aprox. 15 mm.

Separació de les perforacions: Aprox. 50 mm.

DESENCOFRANT:

Vernís antiadherent format amb silicones o preparat amb olis solubles en aigua o greix diluït.

No s'ha d'utilitzar com a desencofrant el gas-oil, els greixos comuns ni altres productes anàlegs.

Ha d'evitar l'adherència entre el formigó i l'encofrat, sense alterar l'aspecte posterior del formigó ni impedir l'aplicació de revestiments.

No ha d'impedir la construcció de junts de formigonat, en especial quan es tracti d'elements que s'hagin d'unir per a treballar de forma solidària.

No ha d'alterar les propietats del formigó amb què estigui en contacte, ni les armadures o l'encofrat, i no ha de produir efectes perjudicials al mediambient

S'ha de facilitar a la DF un certificat on es reflecteixin les característiques del producte i els seus possibles efectes sobre el formigó, abans de la seva aplicació

CONJUNT DE PERFILS METÀL·LICS:

Conjunt format per elements resistent que conformen l'entramat base d'un encofrat per a sostres.

Els perfils han de ser rectes, amb les dimensions adequades a les càrregues que han de suportar i sense més desperfectes que els deguts als usos adequats.

Els perfils han d'estar protegits amb una capa d'emprimació antioxidant.

El seu disseny ha de fer que el procés de formigonament i vibratge no alteri la seva planor ni la seva posició.

La connexió entre el conjunt de perfils i la superfície encofrant ha de ser suficientment estanca per tal de no permetre la pèrdua apreciable de pasta pels junts.

Toleràncies:

- Rectitud dels perfils: $\pm 0,25\%$ de la llargària.

- Torsió dels perfils: ± 2 mm/m.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 420 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



BASTIDES:

Ha d'estar formada per un conjunt de perfils d'acer buits i de resistència alta.

Ha d'incloure tots els accessoris necessaris per tal d'assegurar-ne l'estabilitat i la indeformabilitat.

Tots els elements que formen la bastida han d'estar protegits amb una capa d'emprimació antioxidant.

Els perfils han de ser resistents a la torsió respecte dels diferents plans de càrrega.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

DESENCOFRANT:

Temps màxim d'emmagatzematge: 1 any.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element.

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural.(EHE-08).

Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

PARTIDES D'OBRA D'ENGINYERIA CIVIL CUNETES REVESTIDES DE FORMIGÓ

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de cuneta de diferents seccions, revestida de formigó.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball.
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació.
- Replanteig de la zona a excavar.
- Excavació de les terres.
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat, inclòs el pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant, tapat dels junts entre peces, col·locació dels dispositius de sujecció i travament, aplomat i desmuntatge, retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar.
- Revestiment de la cuneta amb formigó.
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra.

CONDICIONS GENERALS:

La cuneta ha de tenir la forma i dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les determinades per la DF.

Ha de tenir el pendent especificat a la DT, o en el seu defecte, el que especificui la DF.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 421 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o flux i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.

Els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.

Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcals del ciment.

L'interior de l'encofrat ha d'estar pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que hi hagi regalims. La DF ha d'autoritzar, en cada cas, la col·locació d'aquests productes.

El desencofrant no ha d'impedir la ulterior aplicació de revestiment ni la possible execució de junts de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament.

No s'ha d'utilitzar gas-oil, greixos o similars com a desencofrants. S'han d'utilitzar vernissos antiadherents a base de silicones o preparats d'olis solubles en aigua o greixos en dissolució.

Ha de ser suficientment estanc per a impedir una pèrdua apreciable de pasta entre els junts.

Ha d'estar muntat de manera que permeti un desmuntatge fàcil, que s'ha de fer sense cops ni sotragades.

Abans de començar a formigonar, el contractista ha d'obtenir de la DF l'aprovació per escrit de l'encofrat.

El fons de l'encofrat ha de ser net abans de començar a formigonar.

El nombre de puntals de suport de l'encofrat i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits.

S'han d'adoptar les mesures oportunes per a què els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó.

Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització de la DF.

No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la DF.

Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.

En l'execució del formigonat s'han de complir les prescripcions establertes en la norma EHE, en especial les que fan referència a la seva durabilitat (art.8.2 i 37 de l'EHE) en funció de les classes d'exposició.

La superfície de l'element ha de tenir una textura uniforme i sense segregacions.

El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.

Ha de tenir els junts de retracció i dilatació especificades en la DT o, en el seu defecte, indicades per la DF.

Aquests junts han de complir les especificacions del seu plec de condicions.

El gruix del revestiment de formigó no ha de ser inferior en cap punt al previst a la DT.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 422 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.

Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.), s'han de suspendre els treballs i avisar a la DF.

No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

Les terres s'han d'extreure de dalt a baix sense socavar.

L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.

S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.

S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

Abans de formigonar s'ha de comprovar l'anivellament, l'aplomat i la solidesa del conjunt.

No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.

La col·locació dels encofrats s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.

El subministrador dels puntals ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar.

En el cas que els encofrats hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guerxaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.

Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.

El formigonat s'ha de fer durant el període de temps en el que el desencofrat sigui actiu.

Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.

El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 423 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



El formigonament s'ha d'aturar quan es preveu que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Si en algun cas fos imprescindible formigonar en aquestes condicions, s'han de prendre les mesures necessàries per tal de garantir que en el procés d'enduriment del formigó no es produiran defectes en els elements ni pèrdues de resistència.

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.

En temps calorós, o amb vent i humitat relativa baixa, s'han d'extremar les precaucions per a evitar dessecacions superficials i fissuracions, segons les indicacions de la DF.

Quan la temperatura ambient sigui superior als 25°C, s'ha de controlar constantment la temperatura del formigó, que no ha de superar en cap moment els 30°C.

S'ha d'interrompre el formigonament quan plougui amb una intensitat que pugui provocar la deformació del cantell de les lloses o la pèrdua de la textura superficial del formigó fresc.

Entre la fabricació del formigó i el seu acabat no pot passar més d'1 h. La DF podrà ampliar aquest termini fins a un màxim de 2 h si s'utilitzen ciments amb un inici d'enduriment $\geq 2,30$ h, si es prenen mesures per tal d'inhibir l'enduriment del formigó o si les condicions ambientals són molt favorables.

El formigó s'ha de posar en obra abans de començar l'adormiment. La seva temperatura ha de ser superior a 5°C.

L'abocada i l'estesa s'han de realitzar tenint cura d'evitar segregacions i contaminacions. S'han de facilitar els mitjans necessaris per tal de permetre la circulació del personal i evitar danys al formigó fresc.

Els talls de formigonat han de tenir tots els accessos senyalitzats i acondicionats per a protegir la capa construïda.

S'han de disposar junts transversals de formigonament al final de la jornada, o quan s'hagi produït una interrupció del formigonament que faci témer un inici de l'adormiment al front d'avanç.

Sempre que sigui possible s'han de fer coincidir aquests junts amb un de contracció o de dilatació, modificant si és necessari la situació d'aquells, segons les instruccions de la DF.

Si no es pot fer d'aquesta forma, s'han de disposar a una distància del junt més proper $\geq 1,5$ m.

On sigui necessari aportar material per a corregir una zona baixa, s'ha d'utilitzar formigó no estès.

En el cas que s'aturi la posada a l'obra del formigó més de 1/2 h, s'ha de cobrir el front de forma que no s'evapori l'aigua.

En el cas que no hi hagi una il·luminació suficient a criteri de la DF, s'ha d'aturar el formigonament de la capa amb prou antelació per a que es pugui acabar amb llum natural.

La DF podrà autoritzar la substitució de les textures per estriat o ranurat, per una denudació química de la superfície del formigó fresc.

El formigó s'ha de curar amb un producte filmogen, excepte en el cas que la DF autoritzi un altre sistema, el reg de cura, en el seu cas, ha de complir l'especificat en el Plec de condicions corresponent.

S'ha de prohibir tot tipus de circulació sobre la capa durant els 3 dies següents al formigonament, a excepció del imprescindible per a l'execució de junts i la comprovació de la regularitat superficial.

El trànsit d'obra no ha de circular abans de 7 dies de l'acabat de la capa i mai abans de que el formigó hagi assolit el 80% de la resistència exigida als 28 dies.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 424 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària mesurat sobre el terreny.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75).

Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

Orden de 14 de mayo de 1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-1C «Drenaje superficial».

UNITATS NOVES PAVIMENT DE TERRA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviment de terra.

S'han considerat els materials següents:

- Sauló
- Terra-ciment executada "in situ"
- Material seleccionat.

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única.

- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En els paviments de terra-ciment "in situ":

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Disgregació del sòl.
- Humectació o dessecació del sòl.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 425 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



- Distribució del ciment.
- Mescla del sòl amb el ciment.
- Compactació.
- Acabat de la superfície.
- Execució de junts.
- Cura i protecció superficial.

CONDICIONS GENERALS:

La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.

La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 10 mm/3 m.

PAVIMENTS DE TERRA-CIMENT "IN SITU":

S'ha de comprovar a tots els semiperfils que el gruix de la capa és, com a mínim, el teòric deduït de la secció-típus dels plànols.

La superfície acabada no pot tenir irregularitats ni discontinuïtats.

Índex de plasticitat del sòl per establir segons les normes UNE 103103 i UNE 103104: ≤ 15 .

Contingut ponderal de matèria orgànica del sòl per establir segons la norma UNE 103204: $< 1\%$.

Contingut ponderal de sulfats, expressat en SO₃, segons la norma UNE 103201: $< 0,7\%$.

Resistència a la compressió al cap de 7 dies: $\geq 0,9 \times 2,5$ N/mm².

Toleràncies d'execució:

- Contingut d'additiu respecte al pes sec del sòl: $\pm 0,3\%$.
- Humitat de la mescla respecte al seu pes sec: $\pm 2\%$.
- Nivells: - 1/5 del gruix teòric, ± 30 mm.
- Gruix mitjà de la capa: - 10 mm.
- Gruix de la capa en qualsevol punt: - 20 mm.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.

PAVIMENTS DE TERRA-CIMENT "IN SITU":

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura a l'ombra sigui inferior a 5°C o quan puguin donar-se gelades.

Es podrà treballar normalment amb pluges lleugeres.

El sòl per establir s'ha de disgregar prèviament fins a una eficàcia mínima del 100% al sedàs UNE 25 mm, i del 80% al sedàs UNE 5 mm. S'entén com eficàcia de disgregació la relació entre el tamisatge a l'obra del material humit i el tamisatge a laboratori d'aquest mateix material dessecat i esmicolat.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 426 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



No s'ha de distribuir el ciment mentre hi hagi concentracions superficials d'humitat.

Les operacions de distribució de l'additiu en pols s'han de suspendre en cas de vent fort.

El ciment s'ha de distribuir uniformement, amb la dosificació establerta i amb la maquinària adequada, aprovada per la DF.

El ciment estès que s'hagi desplaçat s'ha de substituir abans de la mescla.

El ciment s'ha d'estendre només a la superfície que es pugui acabar a la jornada de treball.

Abans d'una hora des de l'abocada del ciment en un punt qualsevol, s'ha de mesclar en aquest punt el ciment amb el sòl, fins que no s'apreciïn grumolls de ciment a la mescla.

L'aigua s'ha d'afegir uniformement i s'ha d'evitar que s'acumuli a les roderes que deixi l'equip d'humectació.

Els tancs regadors no s'han d'aturar mentre reguen, per a evitar la formació de zones amb excés d'humitat.

La mescla del ciment i el terra s'ha de continuar fins a aconseguir un color uniforme i l'absència de grumolls de ciment.

En qualsevol punt la mescla no pot estar més de 1/2 hora sense procedir a la seva compactació i acabat, o a una nova remoguda i mescla.

En començar a compactar, la humitat del sòl no ha de diferir de la fixada per la fórmula de treball en més d'un 2% del pes de la mescla.

La humitat fixada a la fórmula de treball s'ha d'assolir abans de 2 hores des de l'aplicació del ciment.

En el moment d'iniciar la compactació, la mescla ha d'estar solta en tot el seu espessor. El piconatge s'ha de fer longitudinalment, començant per la vora més baixa i avançant cap al punt més alt.

Si al compactar es produeixen fenòmens d'inestabilitat o cargolament, s'ha de reduir la humitat de la mescla.

Els equips de piconatge han de ser els necessaris per aconseguir que la compactació s'acabi abans de les 4 hores següents a la incorporació del ciment al sòl. Aquest temps s'ha de reduir a 3 hores si la temperatura és superior als 30°C.

L'acabat ha de concloure abans de 2 hores des del començament del piconatge.

Les zones que no es puguin compactar amb l'equip utilitzat per a la resta de la capa, s'han de compactar amb els mitjans adequats fins assolir una densitat igual a la de la resta de la capa.

La recrescuda en capes primes no s'ha de permetre en cap cas.


Dins del termini màxim d'execució, podrà fer-se l'allisada amb motoanivelladora.

Els junts de treball s'han de disposar de forma que el seu cantell sigui vertical, tallant part de la capa acabada.

S'han de disposar junts transversals quan el procés constructiu s'interrompi més de 3 hores.

Si es treballa per fraccions de l'amplària total, s'han de disposar junts longitudinals si es produeix una demora superior a 1 hora entre les operacions a franges contigües.

El retall i recompactació d'una zona alterada només s'ha de fer si s'està dins del termini màxim fixat per a la posada a l'obra. Si s'ha rebassat aquest termini, s'ha de reconstruir totalment la zona afectada, d'acord amb les instruccions de la DF.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA	REGISTRE D'ENTRADA E2025000934
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27 Pàgina 427 de 487	SIGNATURES 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37	



La mescla s'ha de mantenir humida, com a mínim, durant els 7 dies següents a la seva terminació.

S'ha de disposar un reg de cura a partir de les 24 h del final de les operacions d'acabat.

S'ha de prohibir qualsevol tipus de trànsit durant els 3 dies següents al seu acabat, i de vehicles pesats durant 7 dies, a no ser que la DF ho autoritzi expressament i establint prèviament una protecció del reg de cura per mitjà d'una capa de sorra o terra amb dotació no superior als 6 l/m², que s'ha de retirar completament mitjançant escombrat abans d'executar qualsevol unitat d'obra per sobre de la capa tractada.

Si durant els 7 primers dies de la fase de curat es produeixen gelades, la capa estabilitzada s'ha de protegir adequadament contra les mateixes, segons les instruccions de la DF.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m³ de volum amidat segons les especificacions de la DT.

PAVIMENTS DE TERRA-CIMENT "IN SITU":

No s'inclouen en aquest criteri les reparacions d'irregularitats superiors a les tolerables.

No és d'abonament en aquesta unitat d'obra el reg de cura.

No és d'abonament en aquesta unitat d'obra qualsevol reg de segellat que s'afegeixi per a donar obertura al trànsit.

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS EXCAVACIÓ PER A CAIXA DE PAVIMENT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny.

S'han considerat els tipus següents:

- Excavació per a caixa de paviment

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única - Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua,

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 428 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació.

Excavació per esplanació, rebaix, buidat de soterrani o caixa de paviment:

- Preparació de la zona de treball.
- Situació dels punts topogràfics.
- Excavació de les terres.
- Càrrega de les terres sobre camió o contenidor, en el seu cas.

Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.

Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.

Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera roca de resistència baixa, la que amb dificultat es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 5 i 25 MPa.

Es considera roca de resistència mitja, la que es pot trencar amb un cop de martell i que no es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 25 i 50 MPa.

Es considera roca de resistència alta, la que necessita més d'un cop de martell per trencar-se, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 50 i 100 MPa.

Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o d'altres condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin l'excavació i la càrrega de terres.

Es considera que la càrrega de terres sobre camió és indirecta quan la inexistència de rampa o d'altres condicionants de l'obra no permeten que els mitjans d'excavació realitzin la càrrega de terres i és necessària la utilització d'una altra màquina per a aquesta funció.

EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:

L'excavació per a caixes de paviments s'aplica en superfícies petites o mitjanes i amb una profunditat exactament definida, amb lleugeres dificultats de maniobra de màquines o camions.

El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista.

S'han de deixar els talussos perimetrals que fixi la DF.

L'aportació de terres per a correccions del nivell ha de ser mínima, de la mateixa terra existent i amb la mateixa compacitat.

La qualitat del terreny al fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF. Les terres que determini la DF s'han de conservar en una zona a part. La resta s'ha de transportar a un abocador autoritzat.

Toleràncies d'execució:

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 429 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



- Replanteig: ± 100 mm.
- Nivells: + 10 mm, - 50 mm.
- Planor: ± 40 mm/m.
- Angle del talús: $\pm 2^\circ$.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:

- Amplària: $\geq 4,5$ m.
- Pendent: - Trams rectes: $\leq 12\%$ - Corbes: $\leq 8\%$ - Trams abans de sortir a la via de llargària ≥ 6 m: $\leq 6\%$.
- El talús ha de ser fixat per la DF.

Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense soscavar-les.

No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment.

S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m³ de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecat abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.

No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.

També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.

Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS REPÀS I PICONATGE DE RASA, ESPLANADA O CAIXA DE PAVIMENT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions necessàries per a aconseguir l'acabat geomètric de l'element.

S'han considerat els elements següents:

- Sòl de rasa.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 430 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



- Esplanada.
- Caixa de paviment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació).
- Situació dels punts topogràfics.
- Execució del repàs.
- Compactació de les terres, en el seu cas.

CONDICIONS GENERALS:

El repàs s'ha de fer poc abans de completar l'element.

El fons ha de quedar horitzontal, pla i anivellat.

L'acord entre el sòl i els paraments de la rasa ha de formar un angle recte.

L'aportació de terres per a correccions de nivell ha de ser mínima, de les mateixes existents i d'igual compacitat.

Toleràncies d'execució:

- Horitzontalitat prevista: ± 20 mm/m.
- Planor: ± 20 mm/m.
- Nivells: ± 50 mm.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La qualitat del terreny després del repàs, necessita l'aprovació explícita de la DF.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny.

S'han considerat els tipus següents:

- Neteja i esbrossada del terreny

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 431 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les que els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única - Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Neteja i esbrossada del terreny:

- Preparació de la zona de treball.
- Situació dels punts topogràfics.
- Protecció dels elements que s'han de conservar.
- Retirada de la capa superficial del terreny (10-15 cm) amb la vegetació i la brossa.
- Càrrega dels materials sobre camió.

CONDICIONS GENERALS:

Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.

Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.

Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera roca de resistència baixa, la que amb dificultat es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 5 i 25 MPa.

Es considera roca de resistència mitja, la que es pot trencar amb un cop de martell i que no es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 25 i 50 MPa.

Es considera roca de resistència alta, la que necessita més d'un cop de martell per trencar-se, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 50 i 100 MPa.

Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o d'altres condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin l'excavació i la càrrega de terres.

Es considera que la càrrega de terres sobre camió és indirecta quan la inexistència de rampa o d'altres condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin la càrrega de terres i és necessària la utilització d'una altra màquina per a aquesta funció.

NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY:

S'ha de retirar la capa superficial del terreny i qualsevol material existent (brossa, arrels, runa, escombraries, etc.), que puguin desbarbar el desenvolupament de treballs posteriors.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 432 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



L'àmbit d'actuació ha de quedar limitat pel sector de terreny destinat a l'edificació i la zona influenciada pel procés de l'obra.

S'ha de deixar una superfície adequada per al desenvolupament dels treballs posteriors, lliure d'arbres, de plantes, de deixalles i d'altres elements existents, sense fer malbé les construccions, els arbres, etc., que s'han de conservar.

Els forats existents i els que resultin de les operacions d'esbrossada (extracció d'arrels, etc.), han de quedar reblerts amb les terres de la mateixa qualitat que el sòl i amb el mateix grau de compactació.

S'han de conservar en zona a part les terres o els elements que la DF determini.

S'han de traslladar a un abocador autoritzat tots els materials que la DF no hagi acceptat com a útils.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:

- Amplària: $\geq 4,5$ m.
- Pendent: - Trams rectes: $\leq 12\%$ - Corbes: $\leq 8\%$ - Trams abans de sortir a la via de llargària ≥ 6 m: $\leq 6\%$.
- El talús ha de ser fixat per la DF.

Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense soscavar-les.

No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment.

S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

NETEJA I ESBROSSADA:

m² de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.

No inclou la tala d'arbres.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS FERMS I PAVIMENTS SUBBASE DE TOT-U

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subbases o bases de tot-u per a paviments.

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 433 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única.

- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament - Aportació de material - Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada - Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:

El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.

Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provinent de planta autoritzada legalment per al tractament d'aquests residus.

La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.

La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.

La capa quedarà correctament anivellada de manera que no hi hagi zones que retinguin aigua sobre la seva superfície.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda a l'assaig Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13286-2.

BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:

En capes de ferm de carreteres el tot-u utilitzat procedirà de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o grava natural.

Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4.

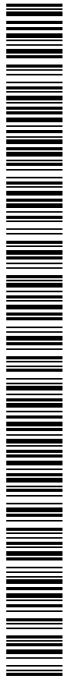
Grau de compactació:

- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T00 a T2: $\geq 100\%$ PM, segons UNE 13286-2.
- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: $\geq 98\%$ PM, segons UNE 13286-2.

Valor del mòdul de deformació vertical Ev2 (assaig de càrrega de placa estàtica de 300 mm), segons UNE 103808:

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 434 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



- Categoria d'esplanada E3: - Categoria de trànsit pesat T00 a T2: ≥ 200 MPa - Categoria de trànsit pesat T1: ≥ 180 MPa - Categoria de trànsit pesat T2: ≥ 150 MPa - Categoria de trànsit pesat T3: ≥ 120 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: ≥ 100 MPa - Categoria d'esplanada E2: - Categoria de trànsit pesat T1: ≥ 150 MPa - Categoria de trànsit pesat T2: ≥ 120 MPa - Categoria de trànsit pesat T3: ≥ 100 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: ≥ 80 MPa - Categoria d'esplanada E1: - Categoria de trànsit pesat T2: ≥ 100 MPa - Categoria de trànsit pesat T3: ≥ 80 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: ≥ 80 MPa.

A més, la relació $Ev2/ Ev1$ serà $< a 2,2$.

L'índex de Regularitat superficial IRI (NLT-330): Ha de complir amb els valors de la taula 510.7 del PG3 vigent.

Toleràncies d'execució:

- Rasant: + 0, -15 mm de la teòrica, en carreteres T00 a T2; + 0, -20 mm de la teòrica, en la resta de casos.
- Amplària: - 0 mm de la prevista en els plànols de seccions tipus.
- Gruix: - 0 mm del previst en els plànols de seccions tipus.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El tot-u estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa.

L'equip d'estesa ha de complir les especificacions de l'article 510.4.4 del PG3 vigent.

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes.

Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.

En el cas que el tot-u no es fabriqui a central, abans d'estendre un tongada, es procedirà a la seva homogeneïtzació i humidificació, si es considera necessari.

Durant les operacions de transport es prendran les degudes precaucions per a evitar les segregacions i les variacions d'humitat.

L'equip de compactació complirà les especificacions de l'article 510.4.5 del PG3 vigent.

L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior a 30 cm.

Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.

La compactació s'ha de fer de forma continua i sistemàtica disposant l'equip necessari per a aconseguir la densitat exigida.

Si l'estesa del tot-u es fa per franges, la compactació ha d'incloure 15 cm de l'anterior, com a mínim.

Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.

No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es deriven d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.

BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 435 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



La fabricació de tot-u per al seu ús en ferms de carretera amb categoria de trànsit pesant T00 a T2 es farà en central i no "in situ". L'addició de l'aigua de compactació també s'ha de fer a central excepte quan la DF autoritzi el contrari.

El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat de tal manera que es superen els valors següents:

- T00 a T1: $\pm 1 \%$ respecte de la humitat òptima.
- T2 a T4 i vorals: $\pm 1,5 / + 1 \%$ respecte de la humitat òptima.

Es realitzarà un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF definirà si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.

A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m³ de volum amidat segons les especificacions de la DT.

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:

Abans d'iniciar la posada en obra del tot-u s'executarà un tram de prova per a comprovar:

- La fórmula de treball.
- La forma d'actuació dels equips d'extensió i compactació.
- El pla de compactació.
- La correspondència entre els mètodes de control que estableix el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars o mitjançant assaig i els resultats "in situ".

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa.
- Gruix de la capa estesa mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO.
- Humitat en el moment de la compactació, mitjançant procediment aprovat pel DO.
- Composició i forma d'actuació de l'equip de posada en obra i compactació.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 436 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



- Inspecció visual de l'estat de la superfície després del pas d'un camió carregat sobre ella.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:

Es considera com un lot de control el menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents aplicats sobre una tongada:

- Una longitud de 500 de calçada.
- Una superfície de 3.500 m² de calçada.
- La fracció construïda diàriament.

Els assajos "in situ" i presa de mostres es faran en punts escollits aleatòriament, amb un punt per hm com a mínim.

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Determinació de la humitat i de la densitat, en 7 punts escollits aleatòriament per cada lot.
- Assaig de càrrega de placa de 300 mm de diàmetre, segons UNE 103808, per lot. Determinació de la humitat natural, segons UNE 103808, en el mateix lloc que l'assaig de càrrega.
- Comparació entre la rasant acabada i l'establerta en el projecte, en l'eix, ruptura de peralt, en el cas que n'hi hagi i cantells de perfils transversals.
- Comprovació de l'amplada de la capa i el gruix en perfils transversals cada 20 m.
- Control de la regularitat superficial mitjançant la determinació de l'índex de Regularitat Internacional (IRI) (NLT 330), en trams de 1000 m, després de 24 h de la seva execució i abans de l'extensió de la següent capa.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FERMS DE CARRETERES:

El lot de control definit (500 m de calçada, 3500 m² de calçada o fracció construïda diàriament) s'haurà d'acceptar o rebutjar globalment.

Les condicions d'acceptació són les següents:

- Densitat: - La densitat mitjana obtinguda no deurà ser inferior a l'especificada; no més de 2 individus de la mostra assajada podran presentar resultats individuals per sota de la prescrita en més de 2 punts percentuals. Si la densitat mitja obtinguda és inferior, es tornarà a compactar fins a aconseguir la densitat especificada.
- Humitat: - Els resultats obtinguts tindran caràcter informatiu i no constituïran, per si mateixos, causa de rebuig o acceptació.
- Capacitat de suport: - El mòdul de deformació vertical Ev2 i la relació de mòduls Ev2/Ev1 no han de ser inferiors als especificats a l'article 510.7.2 del PG3 vigent. En cas contrari es tornarà a compactar fins que s'obtinguin aquests valors.
- Gruix: - El gruix mig obtingut no ha de ser inferior al previst en els Plànols de Projecte.

En cas d'incompliment es procedirà de la següent manera: - Si és superior o igual al 85% de l'especificat i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la capa sempre que es compensi la minva de gruix amb el gruix addicional a la capa superior, per compte del Contractista. - Si és inferior o igual al 85% de l'especificat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat de 15 cm com a mínim, s'afegirà el material necessari de les mateixes característiques i es tornarà a compactar i a refinar la capa per compte del Contractista. - No s'admetrà que més d'un 15% de la llargària del lot tingui un gruix inferior a l'especificat en els Plànols en més d'un 10%.

En cas d'incompliment es dividirà el lot en 2 parts iguals i sobre cada un d'ells s'aplicaran els criteris anteriors.

- Rasant: - Les diferències de cota entre la superfície obtinguda i l'establerta en els Plànols del Projecte no superarà les toleràncies especificades a l'article 510.7.3 del PG3 vigent, ni existiran zones que retenguin aigua: - Si la tolerància es supera per defecte i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 437 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



la superfície sempre que es compensi la minva amb el gruix addicional necessari, per compte del Contractista. - Si la tolerància es supera per excés, aquest es corregirà per compte del Contractista.

- Regularitat superficial: - Quan els resultats obtinguts excedeixin els límits establerts, es procedirà de la següent manera: - Si excedeixen en menys d'un 10% de la llargària del tram controlat s'aplicarà una penalització econòmica del 10%. - Si excedeixen en més del 10% de la llargària del tram controlat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat mínima de 15 cm i es tornarà a compactar i refinar per compte del Contractista.

PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

FERMS I PAVIMENTS

PAVIMENT DE FORMIGÓ AMB FIBRES ACABAT SENSE ADDITIUS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Paviments de formigó vibrat amb o sense fibres i sense additius.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament.
- Col·locació de l'armadura, si és el cas.
- Col·locació i vibratge del formigó.
- Realització de la textura superficial.
- Protecció del formigó i cura.

CONDICIONS GENERALS:

No hi ha d'haver esquerdes ni discontinuïtats.

La superfície acabada ha d'estar remolinada mecànicament o lliscada.

Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.

Hi ha d'haver junts transversals de retracció cada 25 m² amb distàncies entre ells no superiors als 5 m. Els junts han de ser d'una fondària \geq 1/3 del gruix i d'una amplària de 3 mm, i han de complir les especificacions del seu plec de condicions.

Hi ha d'haver junts de dilatació, a distàncies no superiors als 30 m, de tot el gruix del paviment.

També s'han de deixar junts en els acords amb d'altres elements constructius. Aquests junts han de ser d'1 cm d'amplària i han d'estar reblerts amb poliestirè expandit.

Els junts de formigonament han de ser de tot el gruix del paviment i s'ha de procurar que coincideixin amb els junts de retracció.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.

Toleràncies d'execució:

- Gruix: \pm 10% del gruix.
- Nivell: \pm 10 mm.
- Planor: - En direcció longitudinal: \pm 3 mm amb regla de 3 m - En direcció transversal: \pm 6 mm amb regla de 3 m - Voreres i rampes en qualsevol direcció: \pm 6 mm amb regla de 3 m.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.

S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 438 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim:

- 15 dies en temps calorós i sec.
- 7 dies en temps humit.

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

FORMIGONAMENT AMB FORMIGÓ AMB FIBRES:

El formigonament es realitzarà sense interrupcions a fi efecte d'evitar discontinuïtats en la distribució de fibres.

El vibrat superficial es realitzarà amb cura de que les fibres no es disposin de forma paral·lela a les superfícies encofrades. Quan el vibrat sigui intern es procurarà no generar zones amb excés de pasta i absència de fibres.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m² de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m²: No es dedueixen.
- Obertures > 1 m²: Es dedueix el 100%.

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS DRENATGES I EVACUACIÓ D'AIGÜES CUNETA DE FORMIGÓ PREFABRICAT PER A DRENATGES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Execució de les operacions necessàries per la formació de cunetes

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Formació de cuneta amb peces de formigó prefabricat, col·locades amb morter, sobre llit de formigó.
- Formació de cuneta amb peces de formigó prefabricat, col·locades sobre llit de formigó i junts de morter.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Cuneta amb peces col·locades amb morter:

- Col·locació i comprovació de la superfície d'assentament.
- Col·locació de la capa de morter.
- Col·locació de les peces.
- Col·locació de morter als junts.
- Neteja de la superfície acabada.

Cuneta amb peces col·locades sobre llit de formigó:

- Col·locació i comprovació de la superfície d'assentament.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 439 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



- Col·locació del llit de formigó.
- Col·locació de les peces.
- Col·locació de morter als junts.
- Neteja de la superfície acabada.

CONDICIONS GENERALS:

S'ha d'ajustar a les alineacions previstes.

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatiu).
- Nivell: ± 10 mm.
- Planor: ± 4 mm/2 m.

Les peces no han d'estar trencades, escantonades o tacades.

Les peces han de formar una superfície plana i uniforme, han d'estar ben assentades, col·locades a fil i a tocar i en alineacions rectes.

Els junts entre les peces han de quedar rejuntats amb morter de ciment.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El suport ha de tenir el grau de compactació adequat i les rasants previstes.

Grau de compactació (assaig PM): $\geq 95\%$.

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.

Es col·locaran a truc de maceta sobre una capa de morter o sobre el llit de formigó.

No es pot trepitjar la rigola després d'haver-se abeurat fins al cap de 24 h a l'estiu, 48 h a l'hivern.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA


CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Control d'execució del llit de formigó sobre el que es col·loquen les peces de cuneta.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA	REGISTRE D'ENTRADA E2025000934
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27 Pàgina 440 de 487	SIGNATURES 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37	



Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

Inspecció visual de la unitat acabada.

- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

**PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS
DRENATGES I EVACUACIÓ D'AIGÜES
CLAVEGUERA AMB TUB DE MATERIAL PLÀSTIC PER A SANEJAMENT SOTERRAT SENSE PRESSIÓ, PARET
INTERNA LLISA I EXTERNA PERFILADA**

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de claveguera o col·lector amb tubs de polietilè de densitat alta, amb unions soldades, col·locats al fons de la rasa i reblert de sauló fins a 10 cm per sobre del tub.

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única

- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Comprovació del llit de recolzament dels tubs.
- Replanteig i preparació de les unions.
- Execució de les unions dels tubs.
- Baixada dels tubs al fons de la rasa.
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada.
- Reblert de la rasa amb sauló.

CONDICIONS GENERALS:

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 441 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



El tub ha de seguir les alineacions indicades a la DT. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram.

Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.

Ha d'estar situat sobre un llit de recolzament, la composició i el gruix del qual han de complir l'especificat en la DT.

El junt entre els tubs és correcte si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt ≤ 3 mm.

Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.

La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.

En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.

Un cop instal·lada la canonada, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes satisfactòriament les proves de pressió interior i d'estanquitat en els trams que especifiqui la DF.

La base del tub, els laterals i la part superior fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior, ha d'estar reblert amb sauló.

Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

Distància de la generatriu superior del tub a la superfície:

- En zones amb trànsit rodat: ≥ 100 cm.
- En zones sense trànsit rodat: ≥ 60 cm.

Amplària de la rasa: \geq diàmetre exterior + 50 cm.

Pressió de la prova d'estanquitat: ≤ 1 bar.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.

Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.

El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.

Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub. Es recomana la suspensió del tub per mitjà de bragues de cinta ampla amb el recobriment adequat.

Les tuberïes i rases s'han de mantenir lliures d'aigua, per això és de bona pràctica muntar els tubs en sentit ascendent, assegurant el desguàs dels punts baixos.

Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.

Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 442 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



En cas d'interrompre's la col·locació dels tubs s'ha d'evitar la seva obstrucció i s'ha d'assegurar el seu desguàs. Quan es reprenguin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs.

El procés d'execució dels junts ha de ser prèviament acceptat per la DF.

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.

Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.

Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.

No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.

Aquest criteri inclou les despeses associades a la realització de les proves sobre la canonada instal·lada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberías de Saneamiento de Poblaciones.

Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.

EL TÈCNIC REDACTOR

Armand Garcia Bartolomé
Arquitecte col. 22.385/9

**ARMANDO
GARCIA
BARTOLOME -
DNI
35078037R**

Firmado digitalmente por
ARMANDO GARCIA BARTOLOME -
DNI 35078037R
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES, sn=GARCIA BARTOLOME,
givenName=ARMANDO,
serialNumber=iDCE5-35078037R,
cn=ARMANDO GARCIA
BARTOLOME - DNI 35078037R
Fecha: 2025.07.25 20:37:36 +02'00'

Document datat i signat electrònicament.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 443 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



IV DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

RELACIÓ DE PLÀNOLS

Número	Títol	Escala
01	SITUACIÓ	1:50.000
02	EMPLAÇAMENT. ÀMBIT D'ACTUACIÓ SOBRE ORTOFOTO	1:15.000
03	PLANTA GENERAL. DISTRIBUCIÓ DE FULLS	1:5.000
04.01 – 04.08	PLANTA TOPOGRÀFICA. ESTAT ACTUAL	1:500
05.01 – 05.08	SERVEIS I ELEMENTS EXISTENTS	1:500
06.01 – 06.08	PLANTA GENERAL. FRESATGES I DEMOLICIONS	1:500
07.01 – 07.08	PLANTA GENERAL I SECCIONS. DEFINICIÓ ACTUACIONS	1:500 – 1:60
08.01 – 08.02	ACTUACIONS TRAM 2. DETALL 1 (àmbit porta 1 accés vehicles)	1:100 – 1:50
09.01 – 09.02	ACTUACIONS TRAM 2. DETALL 2 (àmbit intersecció camí lateral)	1:100 – 1:50
10	ACTUACIONS TRAM 2. DETALL 3 (àmbit porta 2 accés vehicles)	1:100 – 1:50
11	DETALLS. SECCIONS TIPUS I CUNETES	vàries
12	DETALLS. ENCAIXOS INICI I FINAL I REDUCTORS DE VELOCITAT	vàries
13	DETALLS. OBRES DE DRENATGE TRANSVERSAL	vàries

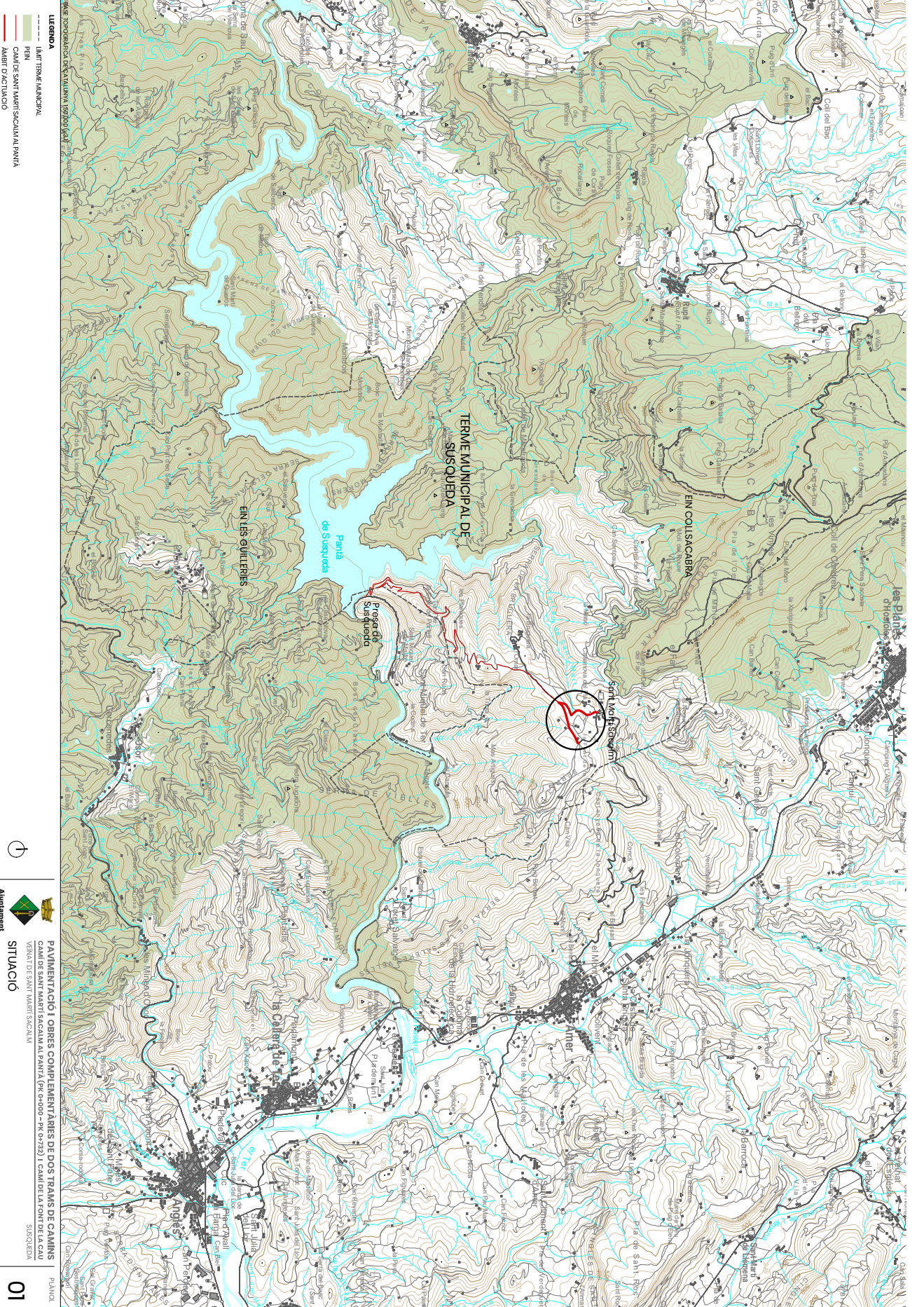
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 444 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 445 de 487

SIGNATURES
1- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



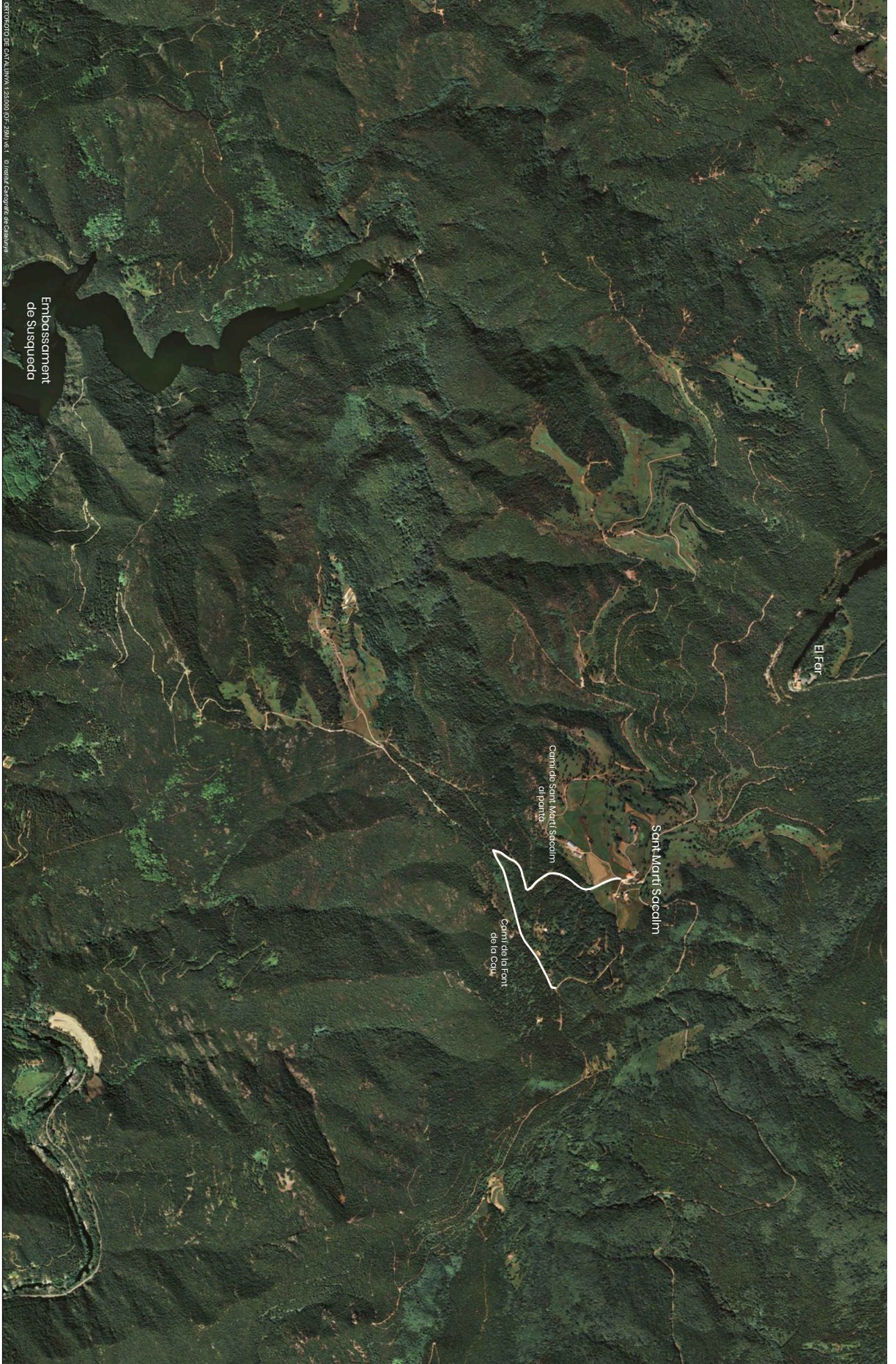
LEGENDA
--- LÍMIT TERME MUNICIPAL
--- PERÍMETRE
--- CANAL DE SANT MARI S'ACALAN AL PRINTEU
--- AMBIT D'ACTUACIÓ

Escala 1:50,000
Ajuntament de Susqueda
PAINAMENTACIÓ I OBRES COMPLEMENTÀRIES DE DOS TRAMS DE CAMINS CANALS D'ACTUACIÓ AL PRINTEU (EN S'ACALAN) I CANAL DE SANT MARI S'ACALAN DE SUSQUEDA
SITUACIÓ
ARMANDO GARCIA BARTOLOME i Arquitecte col·legiat nr. 22385/19
JUNIO 2025 | full 1 de 1

AJUNTAMENT DE SUSQUEDA
Original Comprova l'autenticitat del document a <https://susqueda.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 446 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



ORTOFOTO DE CARTALINA 1:25000 QF=2901 V1.1 - Ortofoto Catalogne de Catalunya

Escala: 1:85.000



PAVIMENTACIÓ I OBRES COMPLEMENTÀRIES DE DOS TRAMIS DE CAMINS
PAVIMENTACIÓ I OBRES COMPLEMENTÀRIES DE DOS TRAMIS DE CAMINS
PAVIMENTACIÓ I OBRES COMPLEMENTÀRIES DE DOS TRAMIS DE CAMINS
VENUT DE SANT MARTÍ SACADEM
EMPLAÇAMENT, ÀMBIT D'ACTUACIÓ SOBRE ORTOFOTO

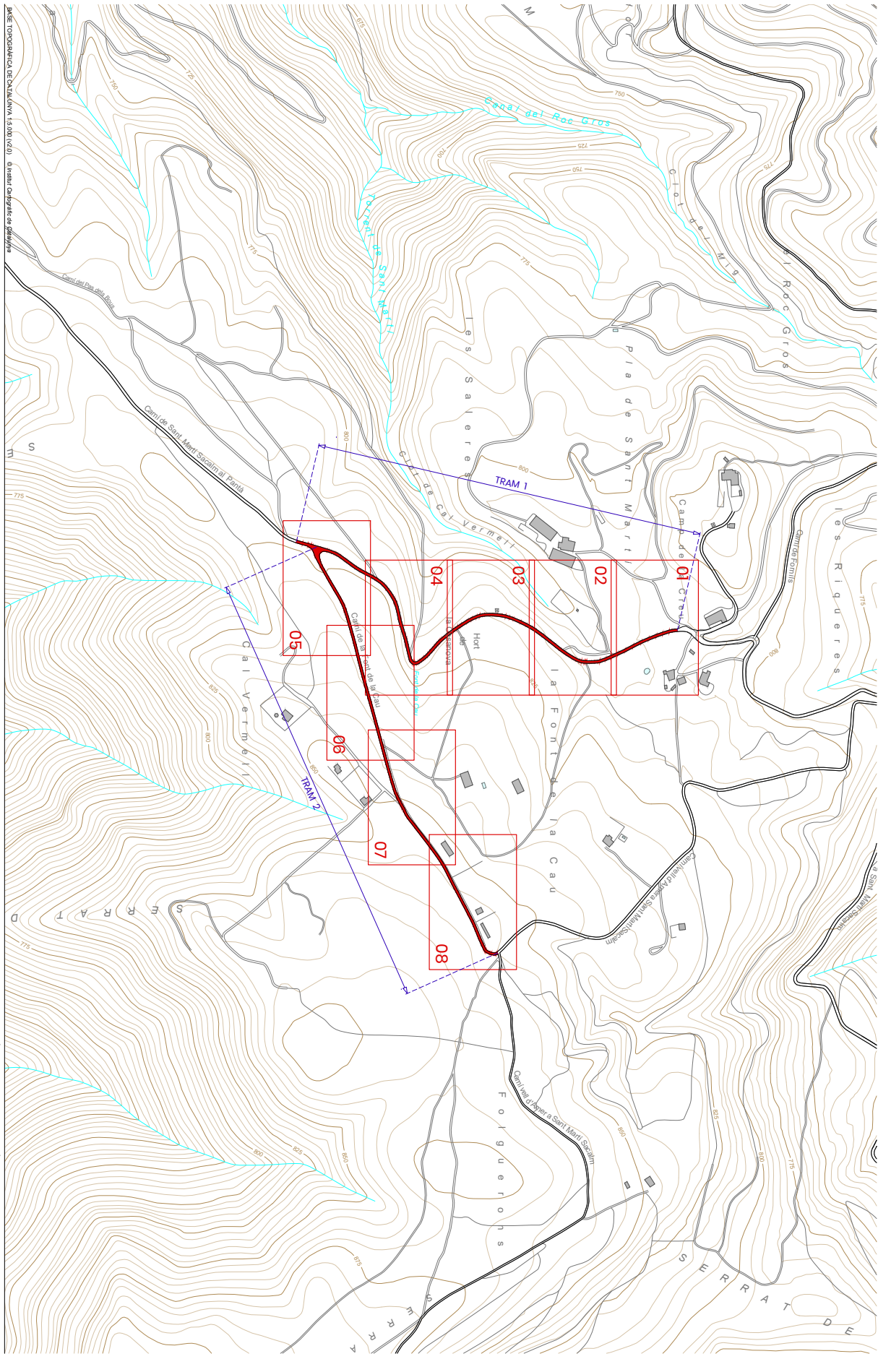
JUNIO 2025 | Pàg. 1 de 1

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 447 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



LEGENDA
— AMBIT ACTIUACIÓ: TRAM 1, Camí de Sant Martí Sacalin al Pont de PK: 000 - 792
— DISTRIBUCIÓ DE FULLS



Escala: 1:5000



**PAVIMENTACIÓ I OBRES COMPLEMENTÀRIES DE DOS TRAMS DE CAMINS
CANALS DE SANT MARTÍ SACALIN AL PONT DE LA CAU I CANAL DEL ROC GROS
VENUT DE SANT MARTÍ SACALIN
PLANTA GENERAL DISTRIBUCIÓ DE FULLS**
ARMANDO GARCIA BARTOLOME | Arquitecte col·legiat tram: 22385/9

JUNIO 2025 | full 1de1

03

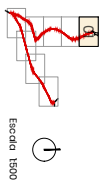
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 448 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



- LEGENDA**
- XXX SENYAL EXISTENT
 - TANCA DE FIAT EXISTENT
 - TANCA DOBRA EXISTENT
 - XX FOTOGRAFIA ESTAT ACTUAL

- EX CUNETA EXISTENT TRAM 1
- EX CUNETA EXISTENT TRAM 2



Escala: 1:500



**PAVIMENTACIÓ I OBRES COMPLEMENTÀRIES DE DOS TRAMS DE CAMINS
CADUTS EN TANCAT A LA PLANTA (K=5,930-7,917) I CANI DE L'ESTAT DEL CAMÍ
VENAT DE SANT MARTÍ SACALAU
SUSQUEDA**

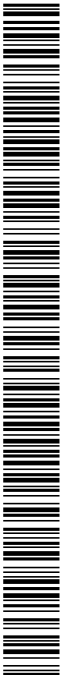
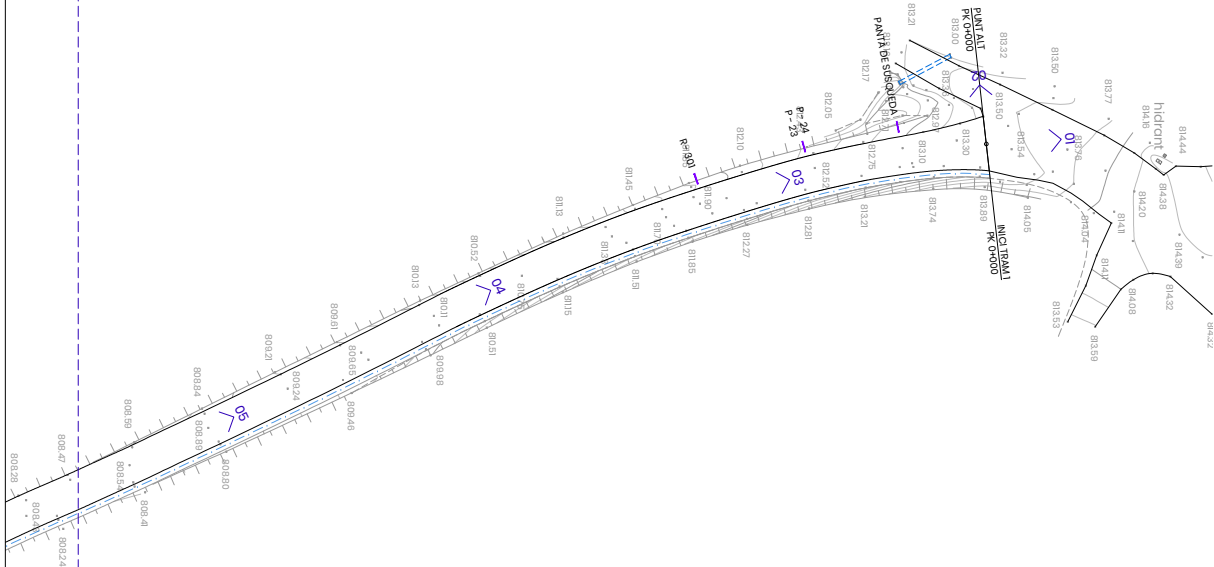
ARMAND GARCIA BARTOLOME | Arquitecte col·legiat n.º: 22355/9

JULIOL 2025 | Full 148 8

04

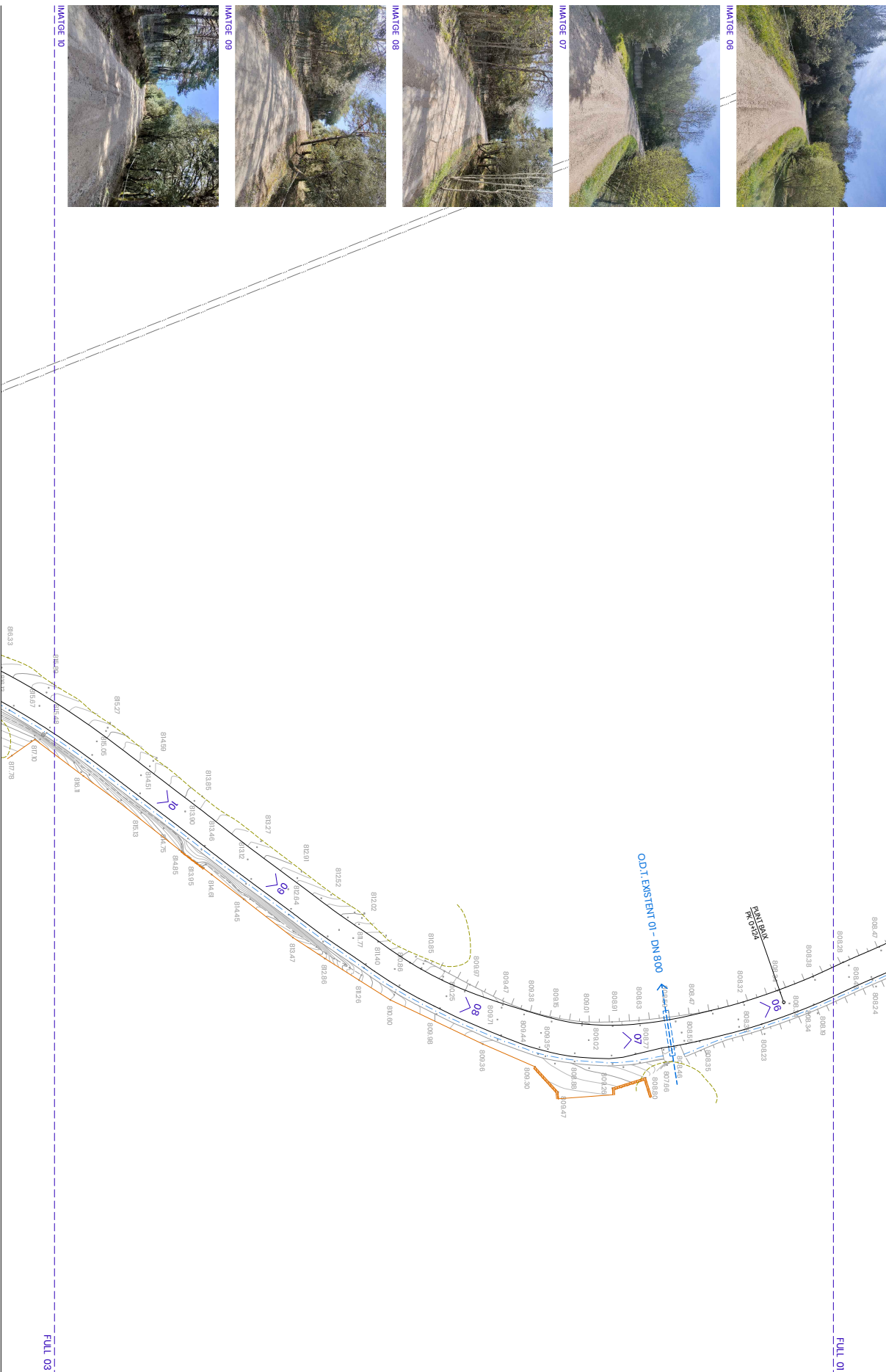
PLANCE

FULL 02



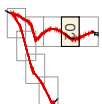
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 449 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



- LEGENDA**
- XXX SENYAL EXISTENT
 - TANCA DE HIJAL EXISTENT
 - TANCA DOBRA EXISTENT
 - XX FOTOGRAFIA ESTAT ACTUAL

- EX CUNETA EXISTENT TRAN 1
- EX CUNETA EXISTENT TRAN 2



Escala: 1:500



**PAVIMENTACIÓ I OBRES COMPLEMENTÀRIES DE DOS TRAMS DE CAMINS
CAMP DE SANT MARI DE CALAN DE LA PANTA (N.º 5743) I CAMP DE LA TORN DEL CAU
VENANT DE SANT MARI DE CALAN DE LA PANTA (N.º 5743) I CAMP DE LA TORN DEL CAU
DE SUSQUEDA**

ARMAND GARCIA BARTOLOME | Arquitecte col·legiat n.º 22385/9

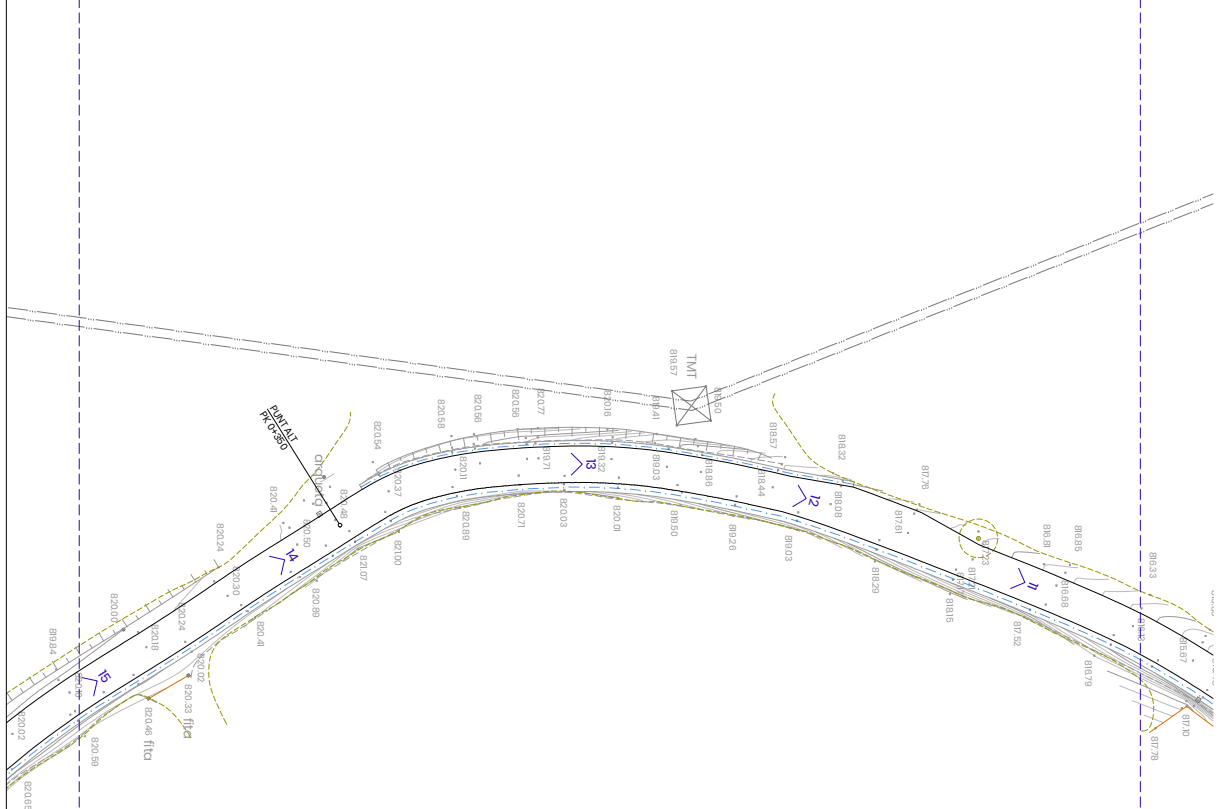
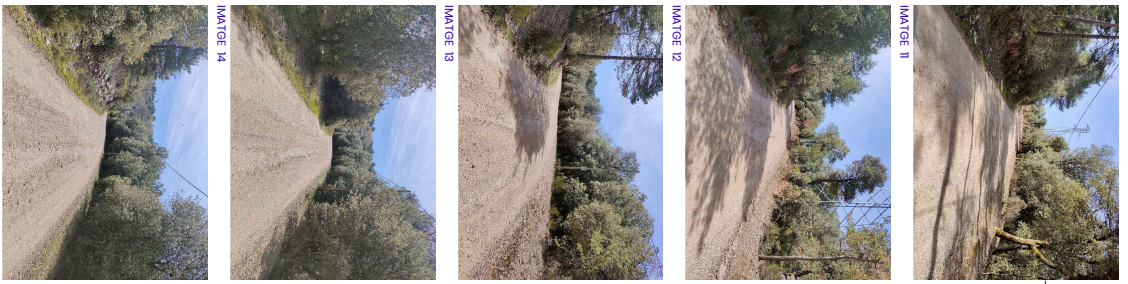
PLANC 04
JULIOL 2025 | FOL 249 8

AJUNTAMENT DE SUSQUEDA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://susqueda.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



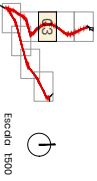
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 450 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



- LEGENDA**
- XXX SENYAL EXISTENT
 - TANCA DE FIAT EXISTENT
 - TANCA DOBRA EXISTENT
 - XX FOTOGRAFIA ESTIAT ACTUAL

- EX GUINETA EXISTENT TRAM 1
- EX GUINETA EXISTENT TRAM 2



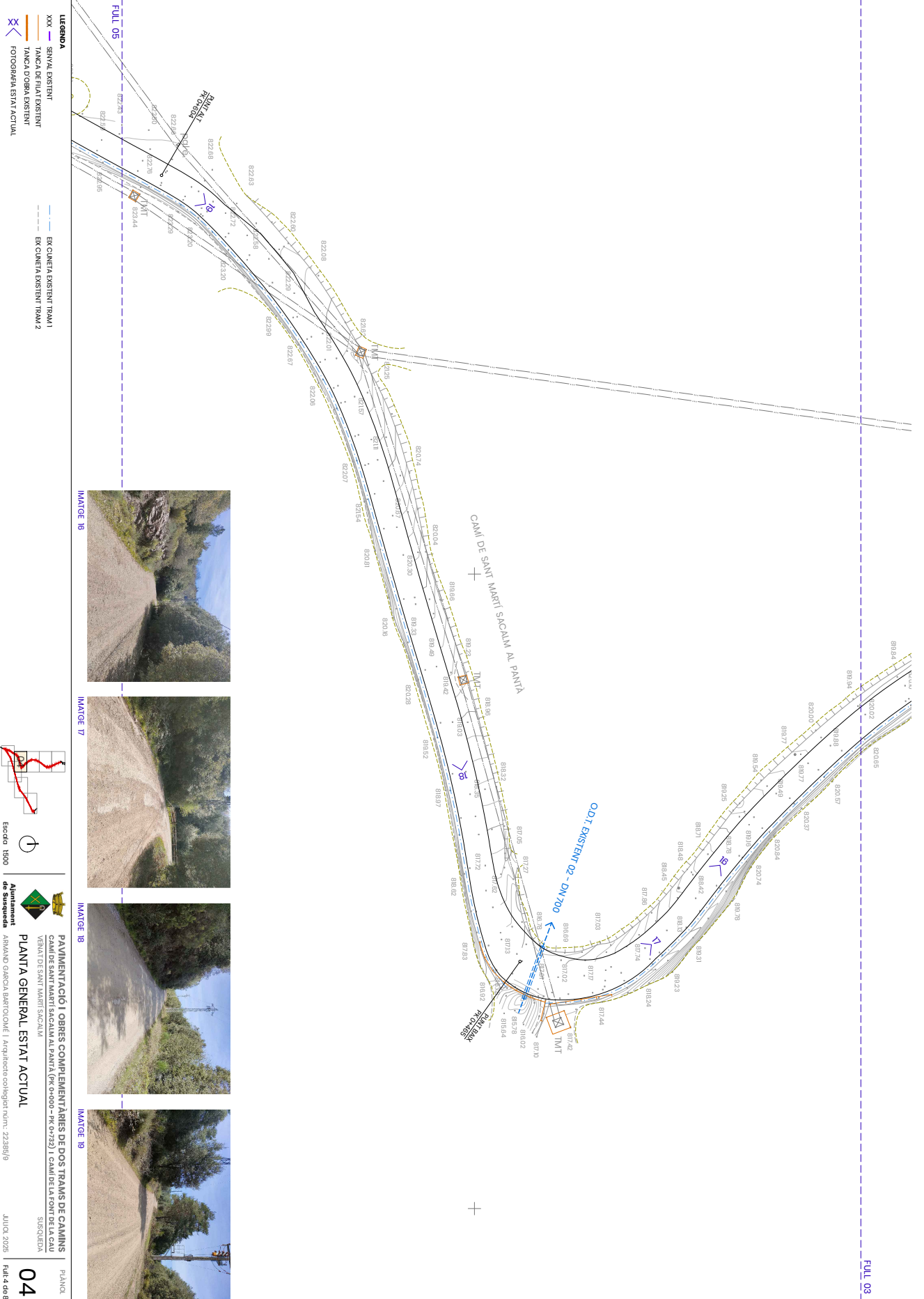
**PAVIMENTACIÓ I OBRES COMPLEMENTÀRIES DE DOS TRAMIS DE CAMINS
CADUTS EN TANT DE LOCALITAT AL PANTÀ (EN 5050-74 67725) I CANI DE FIAT EN DELICACIÓ
VENUT DE SANT MARTÍ SACALAN
SUSQUEDA**

ARMAND GARCIA BARTOLOME | Arquitecte col·legiat núm.: 22359/9



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 451 de 487

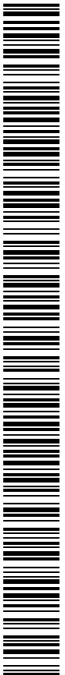
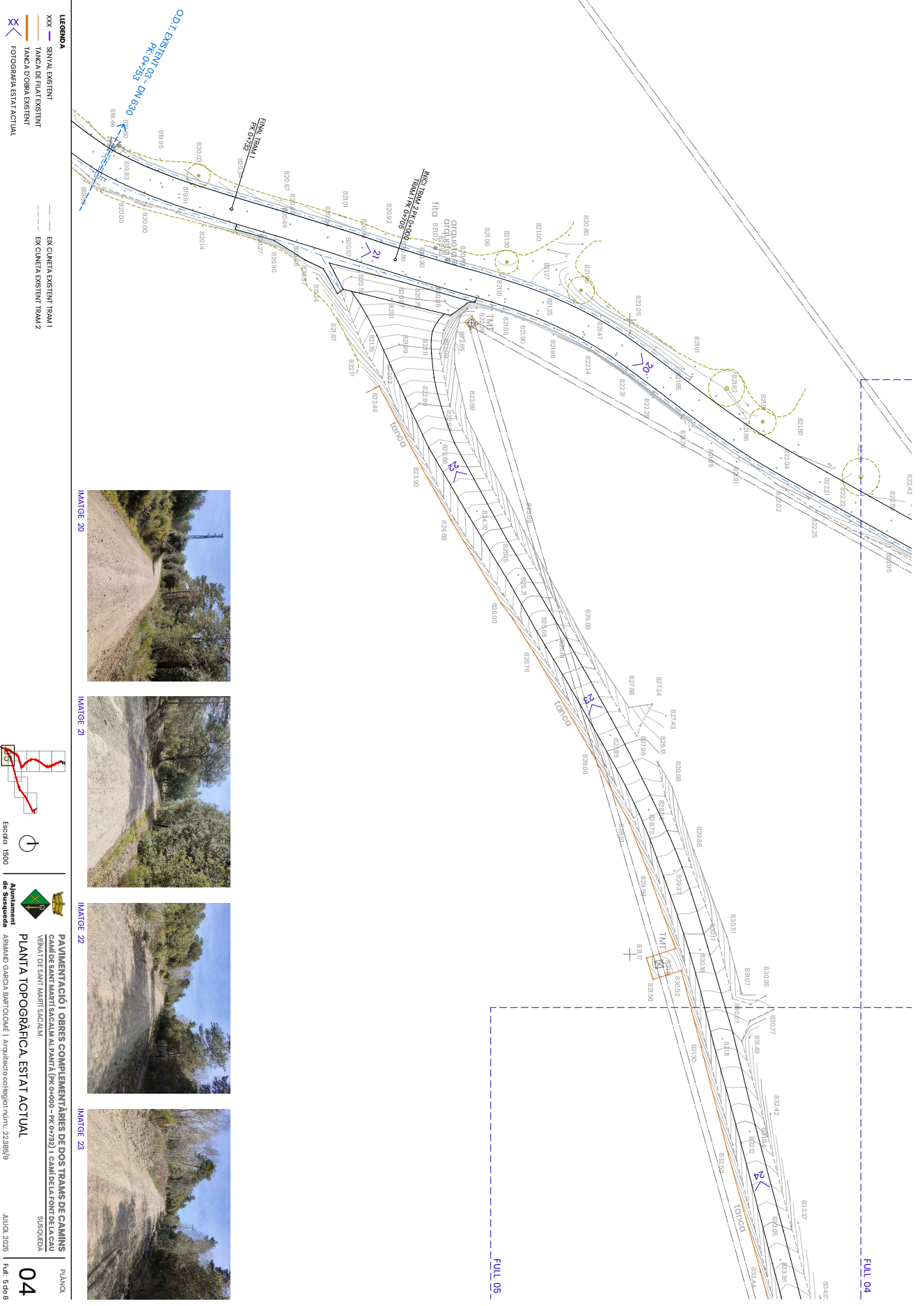
SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



AJUNTAMENT DE SUSQUEDA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://susqueda.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 452 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



AJUNTAMENT DE SUSQUEDA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://susqueda.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

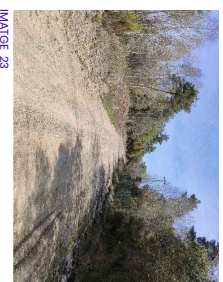
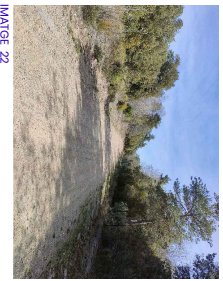
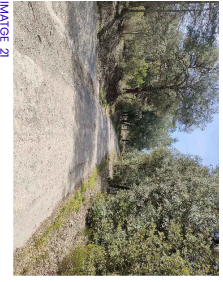
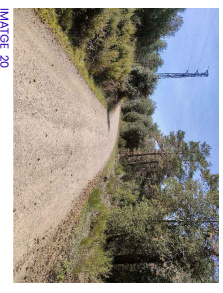
PAVIMENTACIÓ I OBRES COMPLEMENTÀRIES DE DOS TRANNS DE CAMINS
CADUTS A L'ENTORRONS AL PANTAN (PK 0+500 - PK 0+725) I CANAL DELA TONJA DE CAL
VENANT DE SANT MARI SACALAN
SUSQUEDA

Ajuntament de Susqueda
ARMANDO GARCIA BARTOLOME | Arquitecte col·legiat nºm.: 22385/9

JULIOL 2025 | Fm. 5 de 8

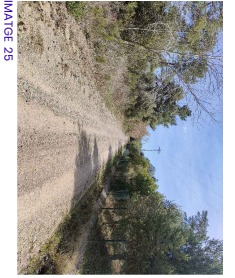
LEGENDA

- XXX SENYAL EXISTENT
- TANCA DE FIAT EXISTENT
- TANCA DOBRA EXISTENT
- XX FOTOGRAFIA ESTAT ACTUAL
- EX. CUNETA EXISTENT TRAN 1
- EX. CUNETA EXISTENT TRAN 2

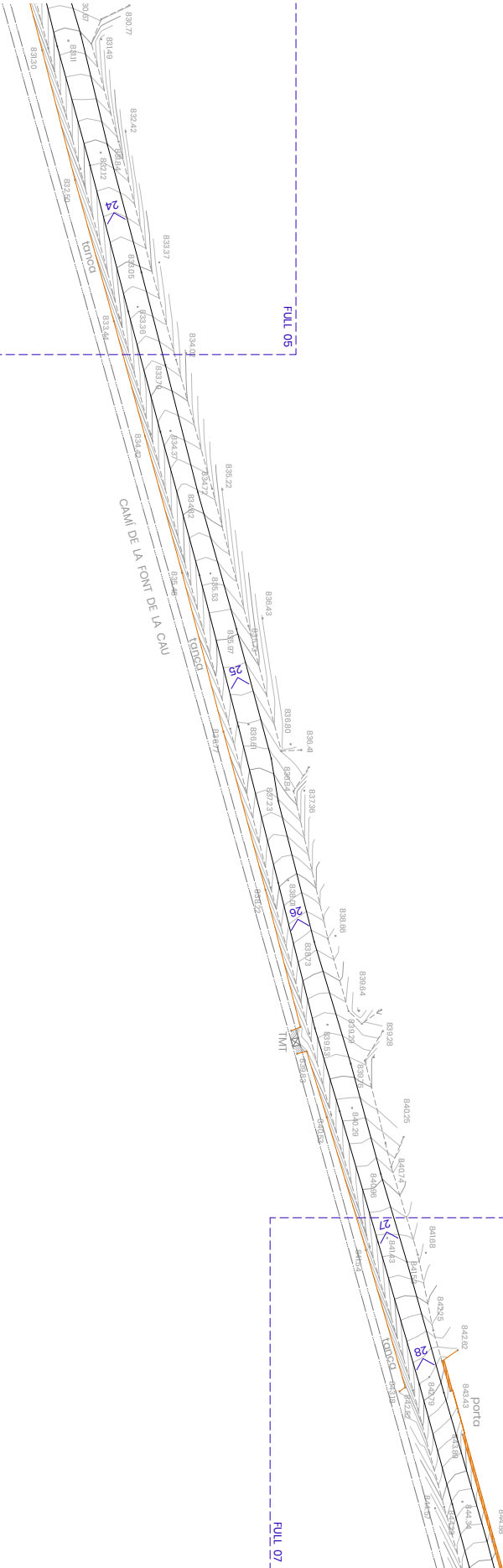


Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 453 de 487

- SIGNATURES**
- 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 - 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 - 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 - 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 - 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 - 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 - 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37

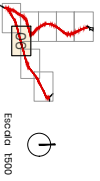


Y=4627000



Y=4650900
X=462600

- LEGENDA**
- XXX SENYAL EXISTENT
 - TANCA DE FIAT EXISTENT
 - TANCA DOBRA EXISTENT
 - XX FOTOGRAFIA ESTAT ACTUAL
 - EX CUNETA EXISTENT TRAN 1
 - EX CUNETA EXISTENT TRAN 2



**PAVIMENTACIÓ I OBRES COMPLEMENTÀRIES DE DOS TRAMS DE CAMINS
CAMI DE SANT MARTI I CAMI AL/PANTA (Km 0+300-7+67+28) I CAMI DE LA FONT DE LA CAU
VENUT DE SANT MARTI I CAMI AL/PANTA**

PLANTA TOPOGRÀFICA ESTAT ACTUAL

ARMANDO GARCIA BARTOLOME | Arquitecte col·legiat nr. 22385/9

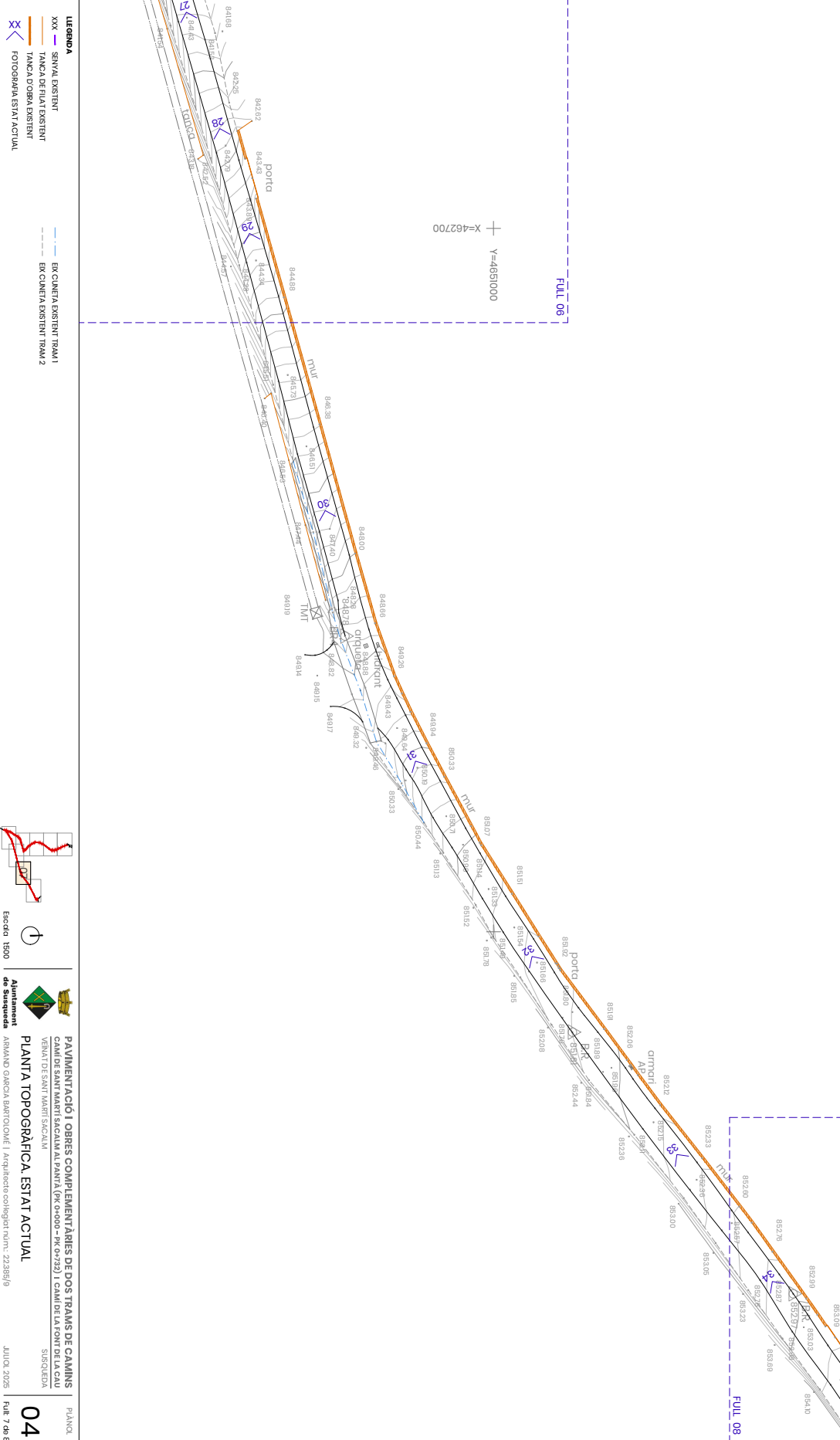
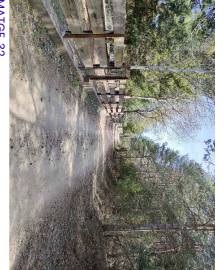
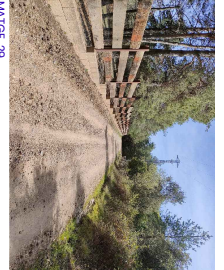
PLANCE 04
JULIOL 2025 | FOL: 6 de 8



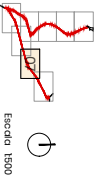
AJUNTAMENT DE SUSQUEDA Original Comprova l'autenticitat del document a <https://susqueda.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 454 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



LEGENDA
--- SENYAL EXISTENT
--- TANCA DE FIAT EXISTENT
--- TANCA DOBRA EXISTENT
--- FOTOGRAFIA ESTAT ACTUAL
--- EX CUNETA EXISTENT TRAN 1
--- EX CUNETA EXISTENT TRAN 2
XX FOTOGRAFIA ESTAT ACTUAL



PAVIMENTACIÓ I OBRES COMPLEMENTÀRIES DE DOS TRAMS DE CAMINS
CANALS D'ESTANCS DE REGADI A LA PLANTA (K=9.930-7+6.972) I CANAL DE LA TRIN DEL CAU
VENUT DE SANT MARI SACALAN
PLANTA TOPOGRÀFICA ESTAT ACTUAL
ARMANDO GARCIA BARTOLOME | Arquitecte col·legiat n.º 22385/19
JULIOL 2025 | full 7 de 8

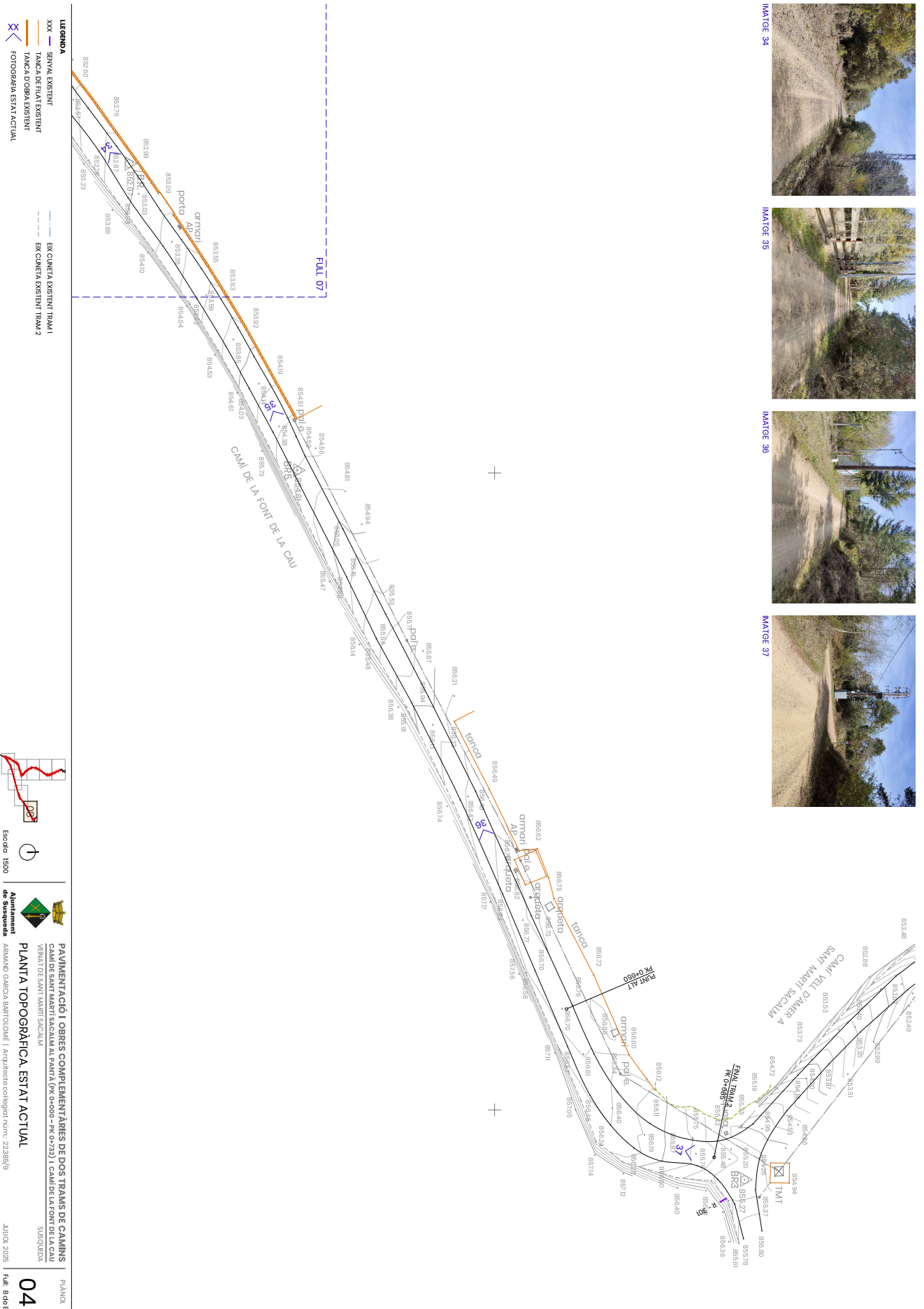
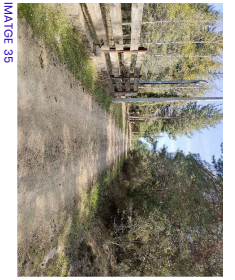
PLANCE 04



AJUNTAMENT DE SUSQUEDA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://susqueda.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 455 de 487

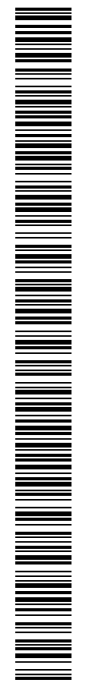
SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



AJUNTAMENT DE SUSQUEDA
Original Comprovi i autenticat del document a <https://susqueda.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 456 de 487

SIGNATURES
 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



LEGENDA XARXA AIGUA POTABLE EXISTENT
 CANONADA DE TREBOLLO
 CANONADA AMPLIUS POU-EP/EPST
 HIDRANT H-100
 POU CAPTACIÓ AIGUA

LEGENDA INSTAL·LACIONS ELECTRIFICANT M.T. - BT
 M.T. 25KV AER
 M.T. 25KV SUBTERRANÍ
 BT 380V AER
 BT 380V AER

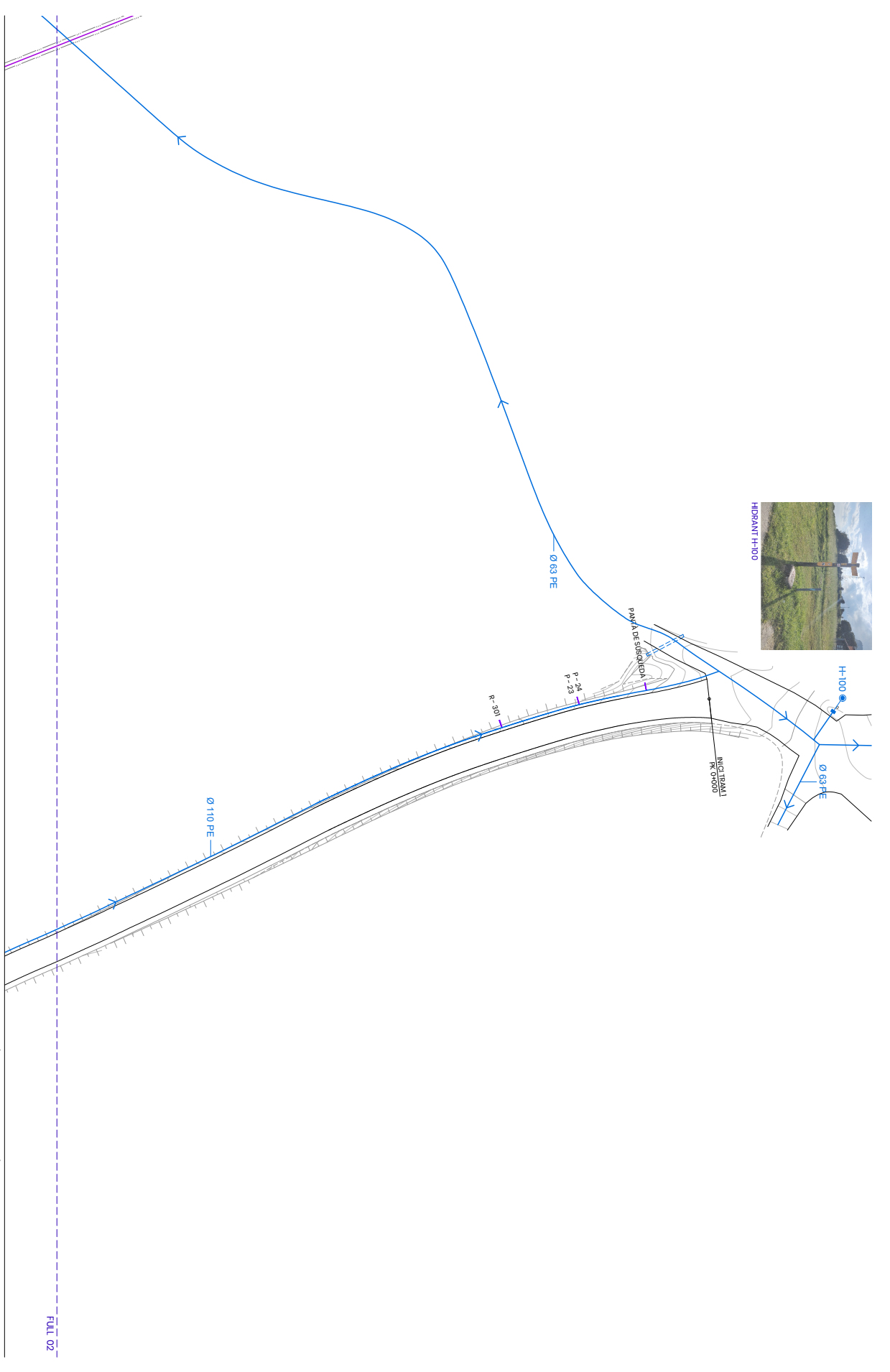
NOTA: Les dades indicades en el perfil de abipede corresponen a les instal·lacions subterrànies de distribució de reds digitals i a les noves o de reparació de reds existents i tenen validesa pel projecte. Els dades de l'ordre de la data de juliol a nivell de l'execució de l'obra podran variar segons el resultat de les obres. Els dades de l'ordre de la data de juliol a nivell de l'execució de l'obra podran variar segons el resultat de les obres.
TANCA D'OBRA EXISTENT
TANCA DE LLIT EXISTENT
XXX PAVIMENT/CONCRETA DE TORNICÓ EXISTENT
XXX SERRAL EXISTENT



Escala: 1:500



**PAVIMENTACIÓ I OBRES COMPLEMENTÀRIES DE DOS TRAMS DE CAMINS
 CANALS D'ALIMENTACIÓ AL PANTÀ (N.º 5450-74.6728) I CANALS DE LLIT DE LLITACIÓ
 VENUT DE SANT MARTÍ SACALAN
 SUSQUEDA**
SERVEIS I ELEMENTS EXISTENTS
 ARMAND GARCIA BARTOLOME | Arquitecte col·legiat n.º 22359/9
 JULIOL 2025 | Full 146 8



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 457 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



LEGENDA XARXA AIGUA POTABLE EXISTENT
CANONADA DE TREBUCO
CANONADA AMPLIUSI POU-EP/EPST
HIDRANT H-100
POU CAPTACIÓ AIGUA

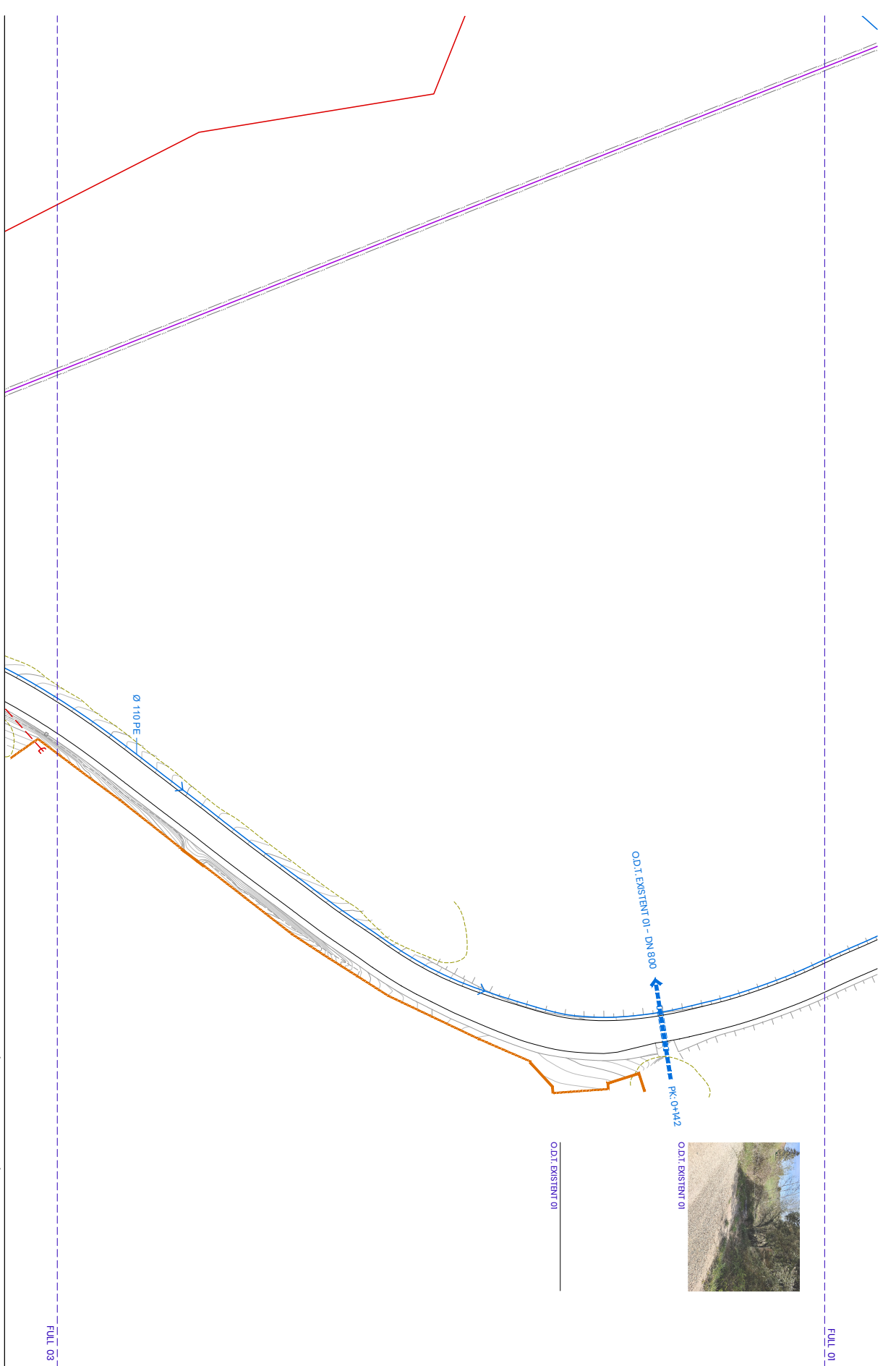
LEGENDA INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES MT - BT
MT 25KV AER
BT 380V SUBTERRAN
BT 380V AER

NOTA: Les dades indicades en el perfil de nivells corresponen a les instal·lacions subterrànies de distribució de aigua potable. Els nivells de les canonades i dels hidrants podrien variar depenent de les condicions de treball i de l'evolució del terreny. Caldrà comprovar els nivells de les canonades i dels hidrants abans de començar les obres.
TANCA D'OBRA EXISTENT
PAVIMENT/GUINETA DE FORMIGÓ EXISTENT
XXX - SENYAL EXISTENT



**PAVIMENTACIÓ I OBRES COMPLEMENTÀRIES DE DOS TRAMS DE CAMINS
CANALS D'INSTAL·LACIÓ AL PANTÀ (PK 0+300 - PK 0+720) I CANAL DEL TORN DE CAL
VENAT DE SANT MARTI SACALAN
SERVEIS I ELEMENTS EXISTENTS**
ARMANDO GARCIA BARTOLOME | Arquitecte col·legiat nrn.: 22385/9
JULIOL 2025 | Pàg. 2 de 8

PLANC 05



FULL 01

FULL 03

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 458 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



LEGENDA XARXA AIGUA POTABLE EXISTENT
CANONADA DE TREBOLLO
CANONADA MÚLTIPLE POU-EP/EST
HIDRANT H-100
POU CAPTACIÓ AIGUA

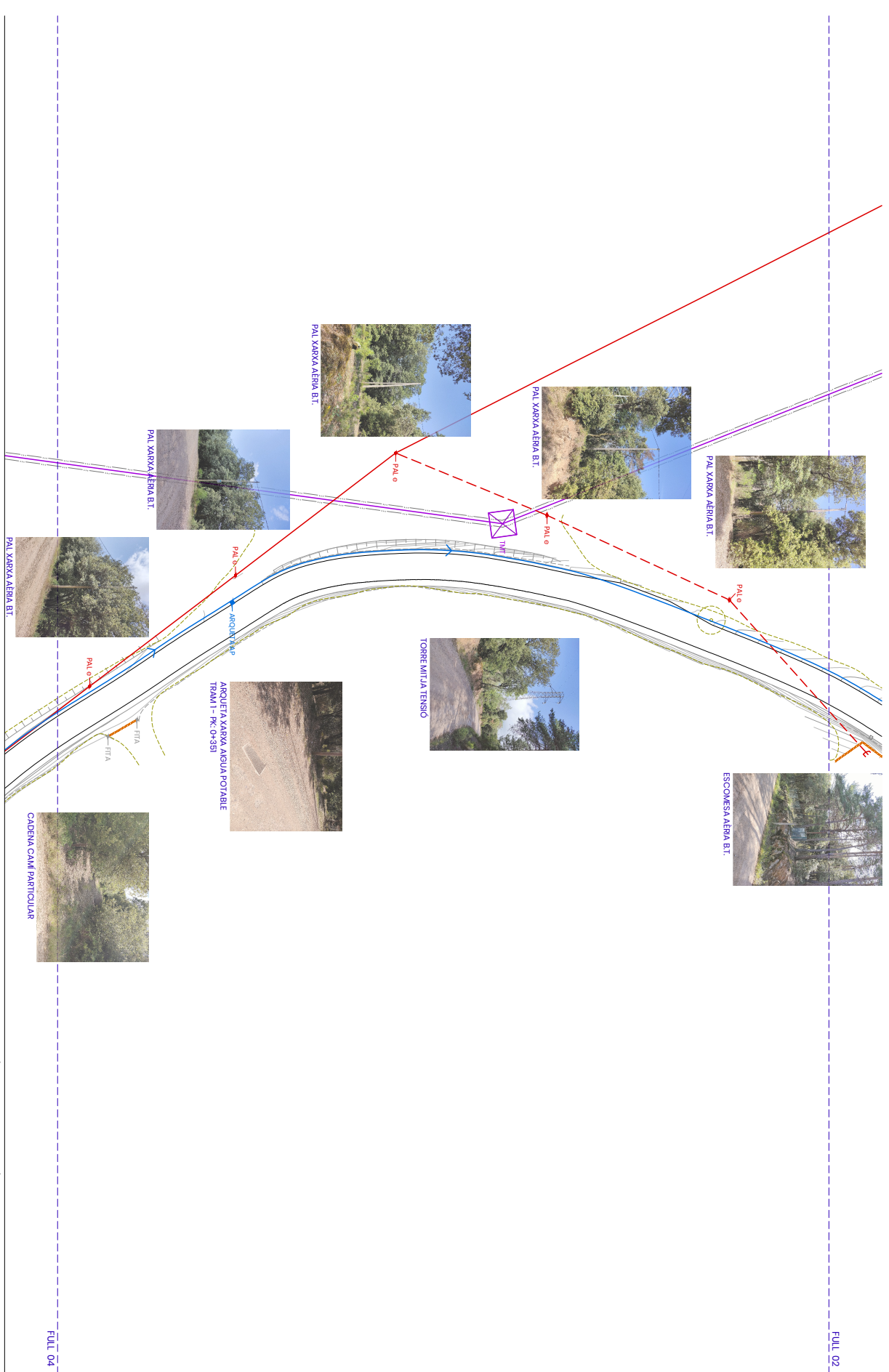
LEGENDA INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES NT - BT
MT 25KV AER
MT 25KV SUBTERRAN
BT 380V AER
BT 380V AER

NOTA: Les dades indicades en el perfil de planta, corresponent a les instal·lacions, s'adhereixen de l'existència real. D'iguals s'han realitzat els canvis necessaris i s'han verificat amb els propietaris. D'aquesta manera, l'Ordre IC 3 del 29 de juliol de 1998 de l'exercici de l'activitat projectiva queda complert i s'entendrà que el projecte és correcte i s'entendrà que el propietari de les dades de planta i perfil de planta és el propietari de l'obra. Els canvis de planta i perfil de planta s'han realitzat en base a les dades de planta i perfil de planta existents i s'han verificat amb els propietaris. Els canvis de planta i perfil de planta s'han realitzat en base a les dades de planta i perfil de planta existents i s'han verificat amb els propietaris.

TANCA DOBRA EXISTENT
TANCA DE LLIT EXISTENT
XXX SERVA EXISTENT

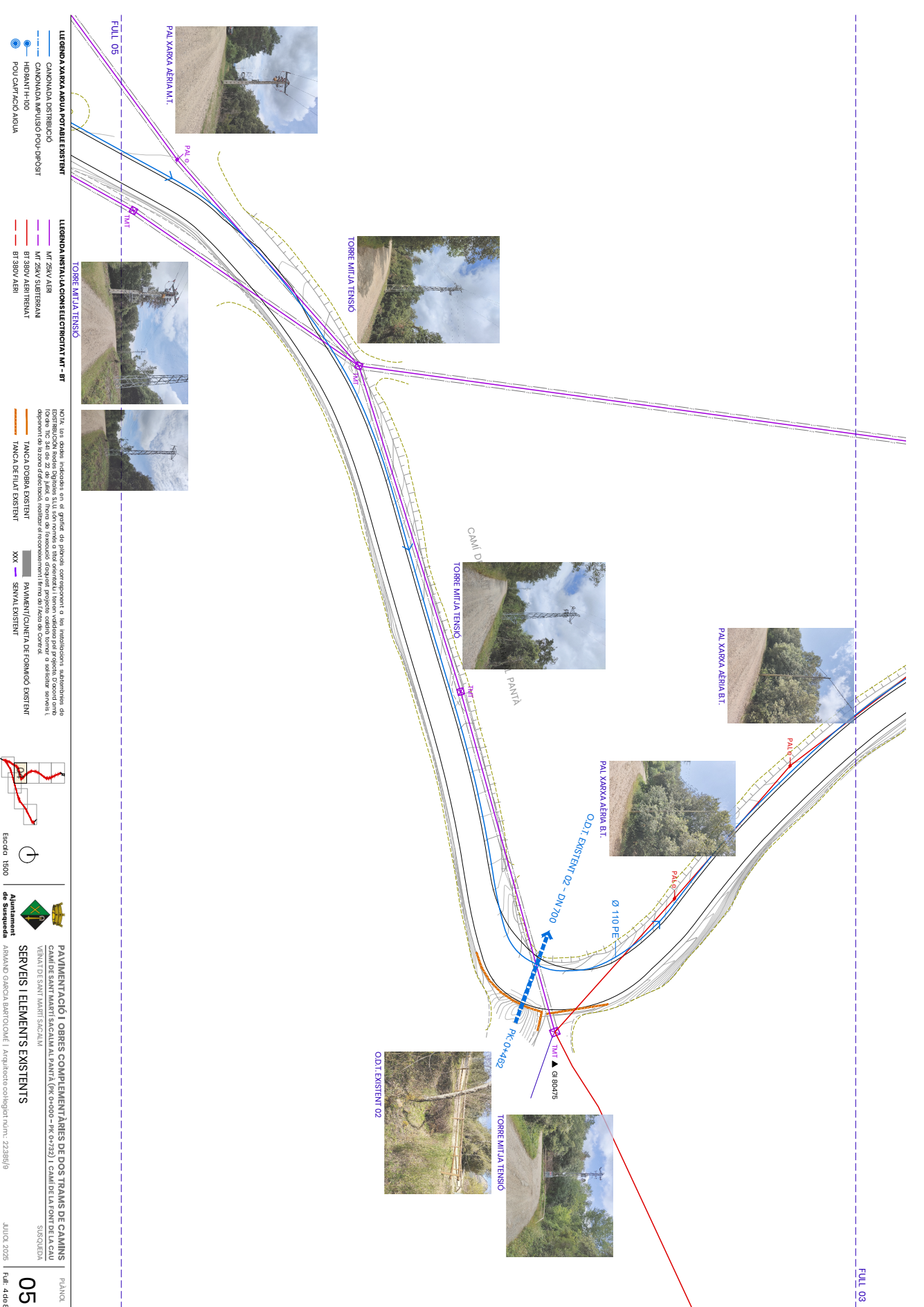


PAVIMENTACIÓ I OBRES COMPLEMENTÀRIES DE DOS TRAMS DE CAMINS
CAMÍ DE SANT MARTÍ SACALAN (PK 0+000 - PK 0+725) I CAMÍ DE LLIT DE LLITACIÓ
SERVEIS I ELEMENTS EXISTENTS
ARMANDO GARCIA BARTOLOME | Arquitecte col·legiat n.º 22385/9
JULIOL 2025 | Pàg. 3 de 8



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 459 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



LEGENDA XARXA AIGUA POTABLE EXISTENT

- CANONADA DE TRIBUCIO
- CANONADA MÚLTIPLO POU-BIPOLAR
- HIDRANT H-100
- POU CAPTACIÓ AIGUA

LEGENDA INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES MT - BT

- MT 25KV AER
- MT 25KV SUBTERRANI
- BT 380V SUBTERRANI
- BT 380V AER

NOTA: Les dades indicades en el perfil de alçada, corresponen a les instal·lacions, subestacions de distribució i reds existents. S'han marcat amb un símbol de "X" les dades que no s'han verificat. Els dades de l'ordre de jerarquia de la xarxa de distribució i reds existents s'han marcat amb un símbol de "X".

LEGENDA TÀNCIA D'OBRA EXISTENT

- TÀNCIA D'OBRA EXISTENT
- PAVIMENT/CONCRETA DE FORMIGÓ EXISTENT
- XXX - SERRALL EXISTENT



Escala: 1:500

Ajuntament de Susqueda

PAVIMENTACIÓ I OBRES COMPLEMENTÀRIES DE DOS TRAMS DE CAMINS
CAMI DE SANT MARTÍ I CAMI DE LA PANITA (N.º 502) I CAMI DE LA TENI DE LA CAU
VENUT DE SANT MARTÍ I CAMI DE LA PANITA

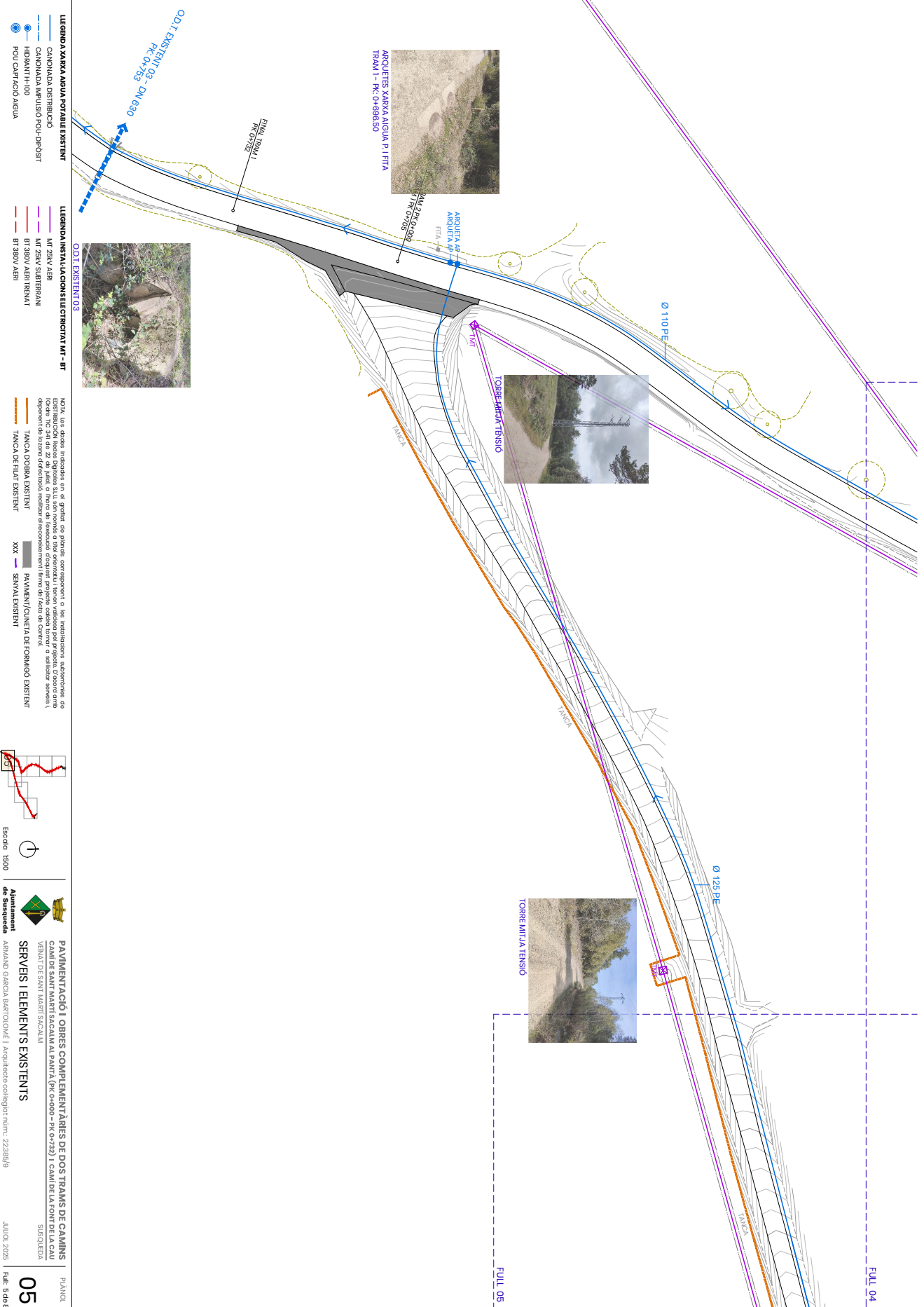
SERVEIS I ELEMENTS EXISTENTS

ARMAND GARCIA BARTOLOME | Arquitecte col·legiat n.º 22359/9

JULIOL 2025 | Pàg. 4 de 8

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 460 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



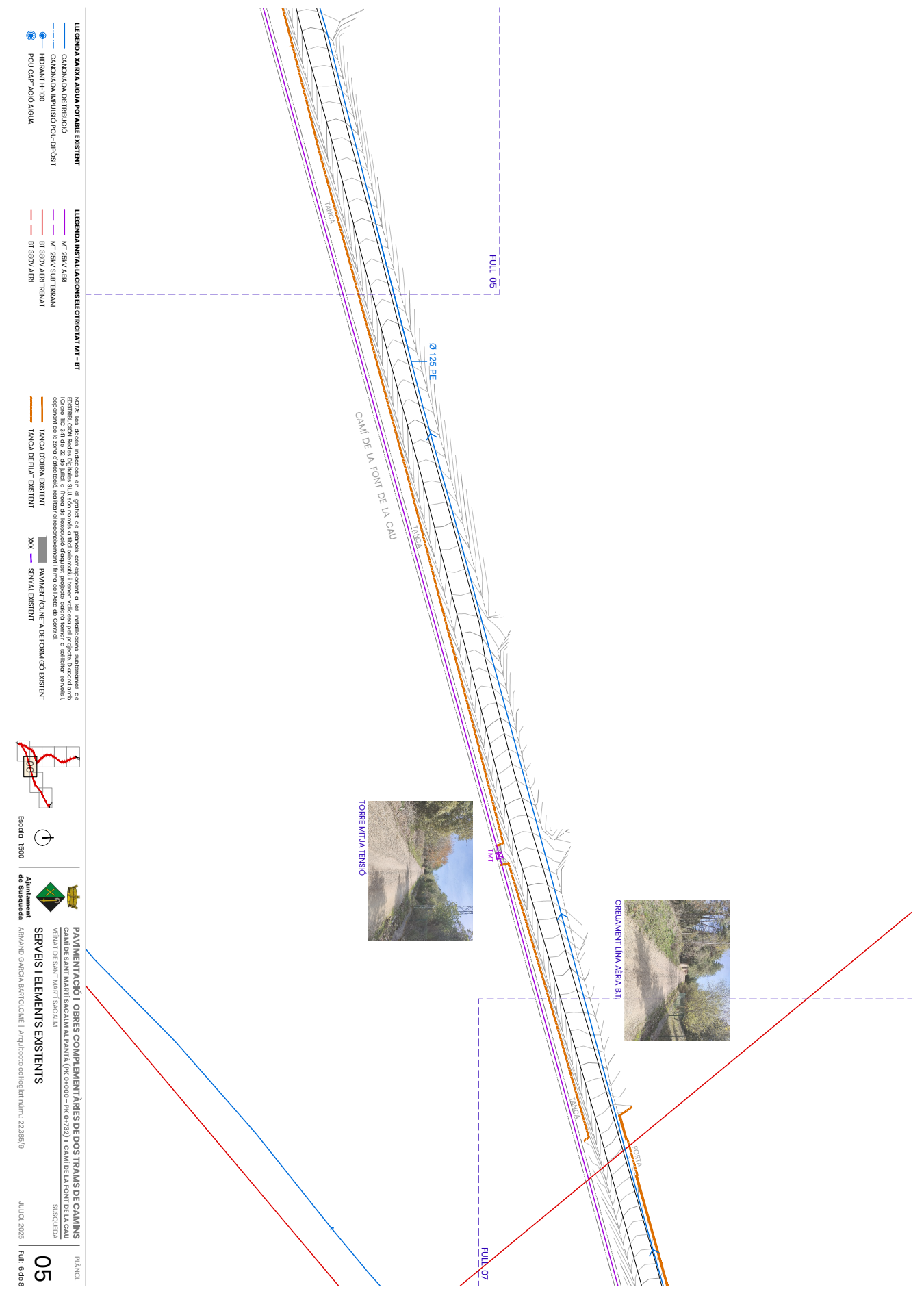
AJUNTAMENT DE SUSQUEDA
Original Comprova i autenticitat del document a <https://susqueda.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 461 de 487

- SIGNATURES**
- 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 - 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 - 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 - 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 - 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 - 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 - 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



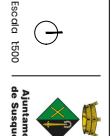
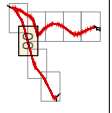
AJUNTAMENT DE SUSQUEDA
Original Comprovi i autenticitat del document a <https://susqueda.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



- LEGENDA XARXA AIGUA POTABLE EXISTENT**
- CANONADA DE TROBEO
 - CANONADA IMPULSIÓ POU-EP/EPST
 - HIDRANT H-100
 - POU CAPTACIÓ AIGUA

- LEGENDA INSTAL·LACIONS ELECTRIFICAT MI - BT**
- MI 25KV AER
 - MI 25KV SUBTERRAN
 - BT 380V AER TRENAT
 - BT 380V AER

- NOTA:** Les dades indicades en el perfil de l'apèndex corresponen a les instal·lacions, subestacions de distribució i línia de transmissió de l'empresa propietària de la xarxa. Els límits de propietat dels terrenys s'indiquen amb línia puntejada.
- LEGENDA:**
- MI 25KV AER
 - MI 25KV SUBTERRAN
 - BT 380V AER TRENAT
 - BT 380V AER
 - PAVIMENT/CONCRETA DE FORMIGÓ EXISTENT
 - PAVIMENT/CONCRETA DE FORMIGÓ EXISTENT
 - XXX - SERVAI EXISTENT



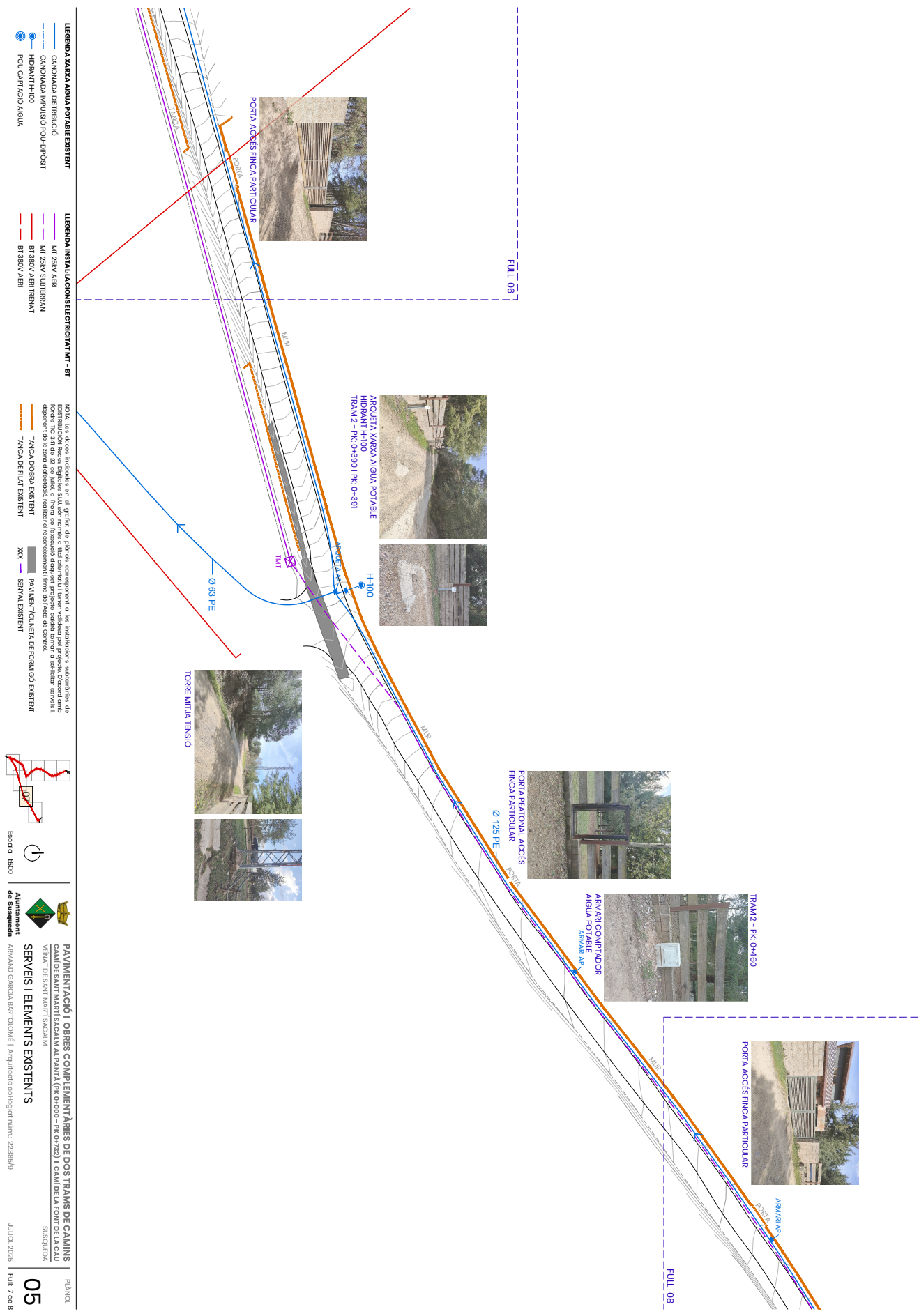
PAVIMENTACIÓ I OBRES COMPLEMENTÀRIES DE DOS TRAMS DE CAMINS
CAMI DE SANT MARTI SACALAN (N.º 545) I CAMI DE LA FONT DE LA CAU (N.º 546)
VENUT DE SANT MARTI SACALAN
SERVEIS I ELEMENTS EXISTENTS
ARMAND GARCIA BARTOLOME | Arquitecte col·legiat n.º 22359/9

JULIOL 2025 | Pàg. 6 de 8

05

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 462 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



FULL 06

FULL 08

Escala: 1:500



Ajuntament de Susqueda
ARMANDO GARCIA BARTOLOME | Arquitecte col·legiat nºm.: 22385/9

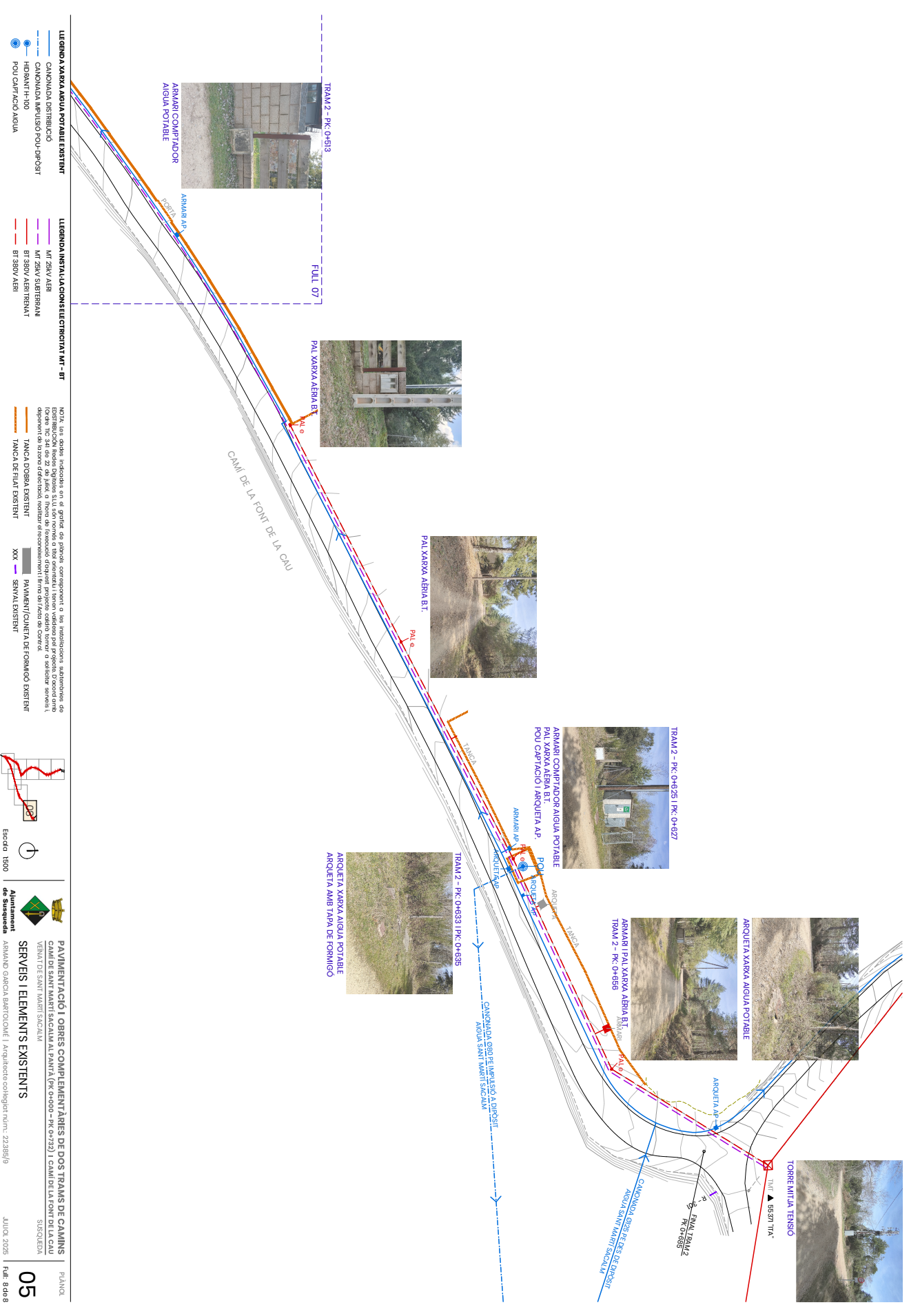
JULIOL 2025 | Full 7 de 8

05

PAVIMENTACIÓ I OBRES COMPLEMENTÀRIES DE DOS TRAMS DE CAMINS
CANALS D'ENTRADA D'ACQUA AL PANTÀ (PK: 0+260 - PK: 0+280) I CANAL DE LA TINA DEL CANAL
VENA DE SANT MARTÍ SACALAN
SERVEIS I ELEMENTS EXISTENTS

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 463 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37

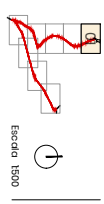


Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 464 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



- LEGENDA**
- FRESATGE PAVIMENT SOL ESTABILITZAT IN SITU - 28%
 - FRESATGE PAVIMENT SOL ESTABILITZAT IN SITU - 50%
 - FRESATGE PAVIMENT SOL ESTABILITZAT IN SITU - 100%
 - TALL AMB DISC DEL PAVIMENT
 - DEMOLICIONS PAVIMENT EXISTENT
 - ELEMENT EXISTENT A MODIFICAR
 - TANCA DE ENTAT EXISTENT
 - TANCA D'OBRA EXISTENT
 - NETEJA Q.D.T. (CANALITZACIÓ ALTRES ELEMENTS)

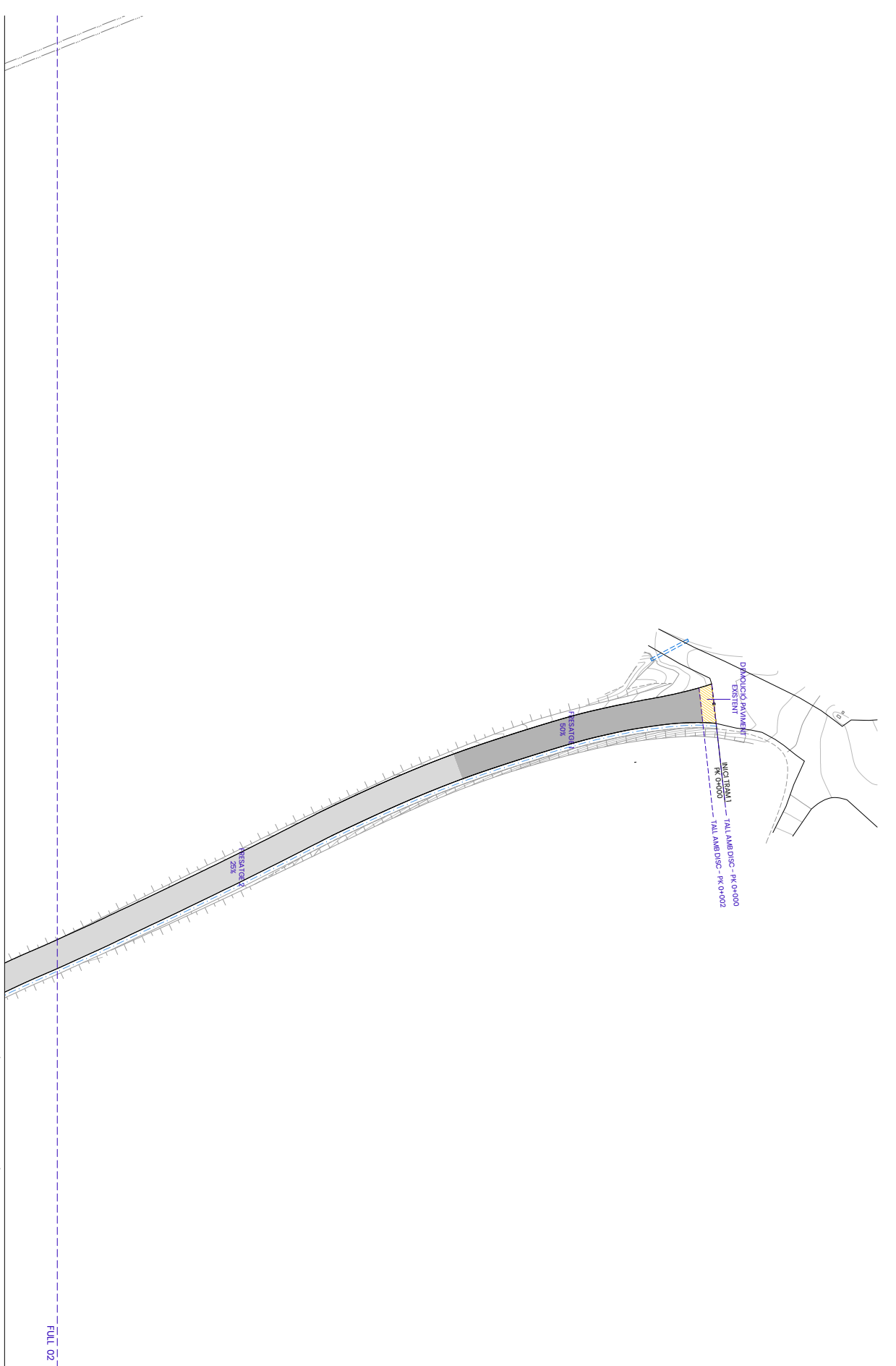


**PAVIMENTACIÓ I OBRES COMPLEMENTÀRIES DE DOS TRAMS DE CAMINS
CANALS DE TÀNIA DE FACILITAT AL PANTÀ (PK 0+300 - PK 0+720) I CANAL DELA TÀNIA DEL CANAL
VENAT DE SANT MARTÍ SACALAN**

PLANTA GENERAL FRESATGES I DEMOLICIONS

ARMANDO GARCIA BARTOLOME | Arquitecte col·legiat núm.: 22385/9

JULIOL 2025 | Full 1 de 8



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 465 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



- LEGENDA**
- FRESATGE PAVIMENT SOL ESTABILITZAT IN SITU - 28%
 - FRESATGE PAVIMENT SOL ESTABILITZAT IN SITU - 50%
 - FRESATGE PAVIMENT SOL ESTABILITZAT IN SITU - 100%
 - TALL AMB DRECC DEL PAVIMENT
 - DEMOLICION PAVIMENT EXISTENT
 - ELEMENT EXISTENT A MODIFICAR
 - TANCA DE ENLUT EXISTENT
 - TANCA D'OBRA EXISTENT
 - NETEJA O.D.T. (CANALITZACIO D'ALTRES ELEMENTS)

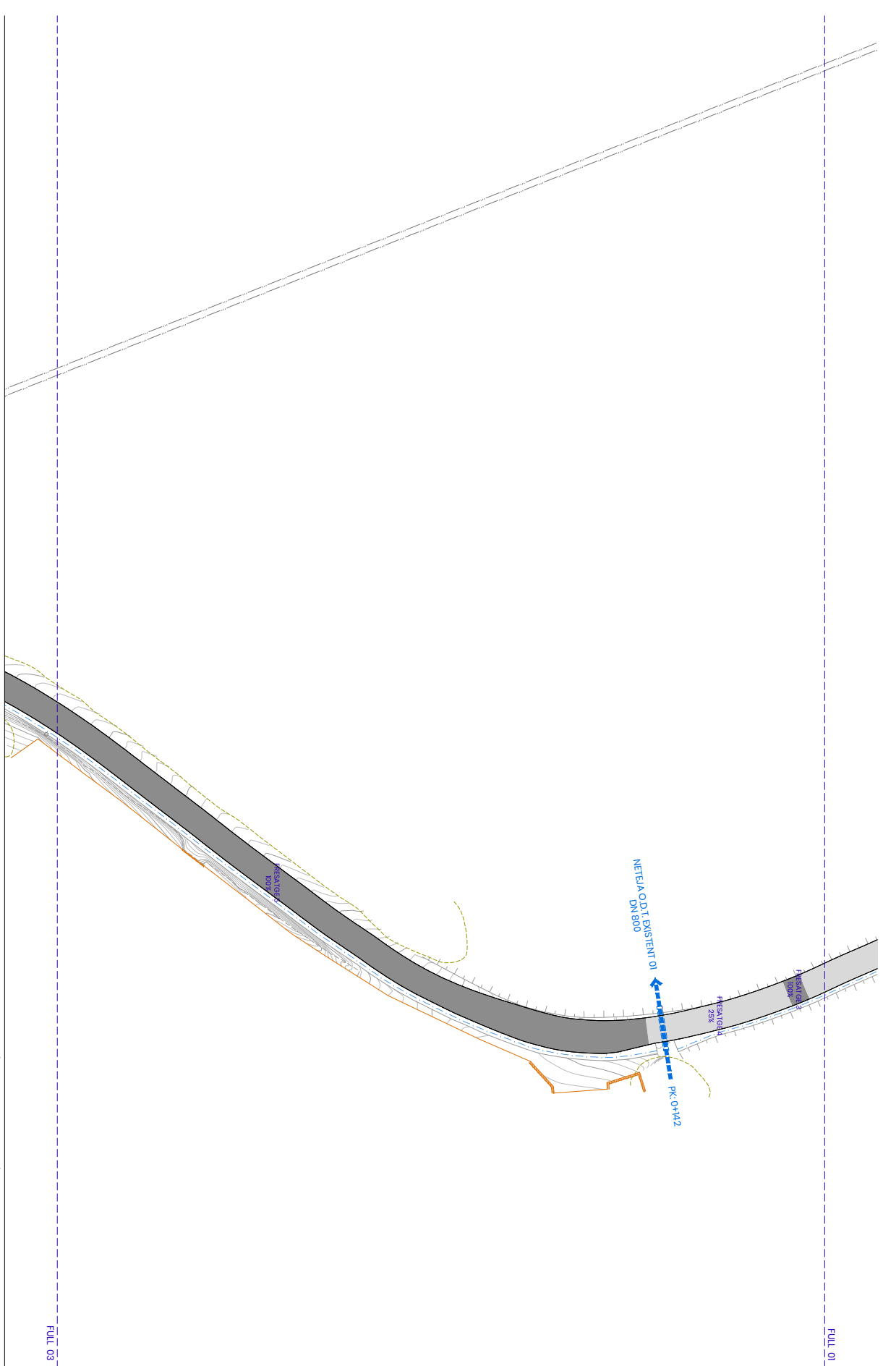


Escala: 1:500



PAVIMENTACIÓ I OBRES COMPLEMENTÀRIES DE DOS TRAMIS DE CAMINS
CANALS D'ALIMENTACIÓ AL PANTÀ (EN 57430-74 57432) I CANI DELA TORN DEL CANAL
VENAT DE SANT MARTI SACALAN
SUSQUEDA

JULIOL 2025 | FOLI 2 de 8



FOLI 03

FOLI 01

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 466 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



- LEGENDA**
- RESATGE PAVIMENT SOL ESTABILITZAT IN SITU - 28%
 - RESATGE PAVIMENT SOL ESTABILITZAT IN SITU - 50%
 - RESATGE PAVIMENT SOL ESTABILITZAT IN SITU - 100%
 - TALL AMB DRECC DEL PAVIMENT
 - DEMOLICIO PAVIMENT EXISTENT
 - ELEMENT EXISTENT A MODIFICAR
 - TANCA DE ELIAT EXISTENT
 - NETJA Q.D.T. (CANALITZACIÓ ALTRES ELEMENTS)

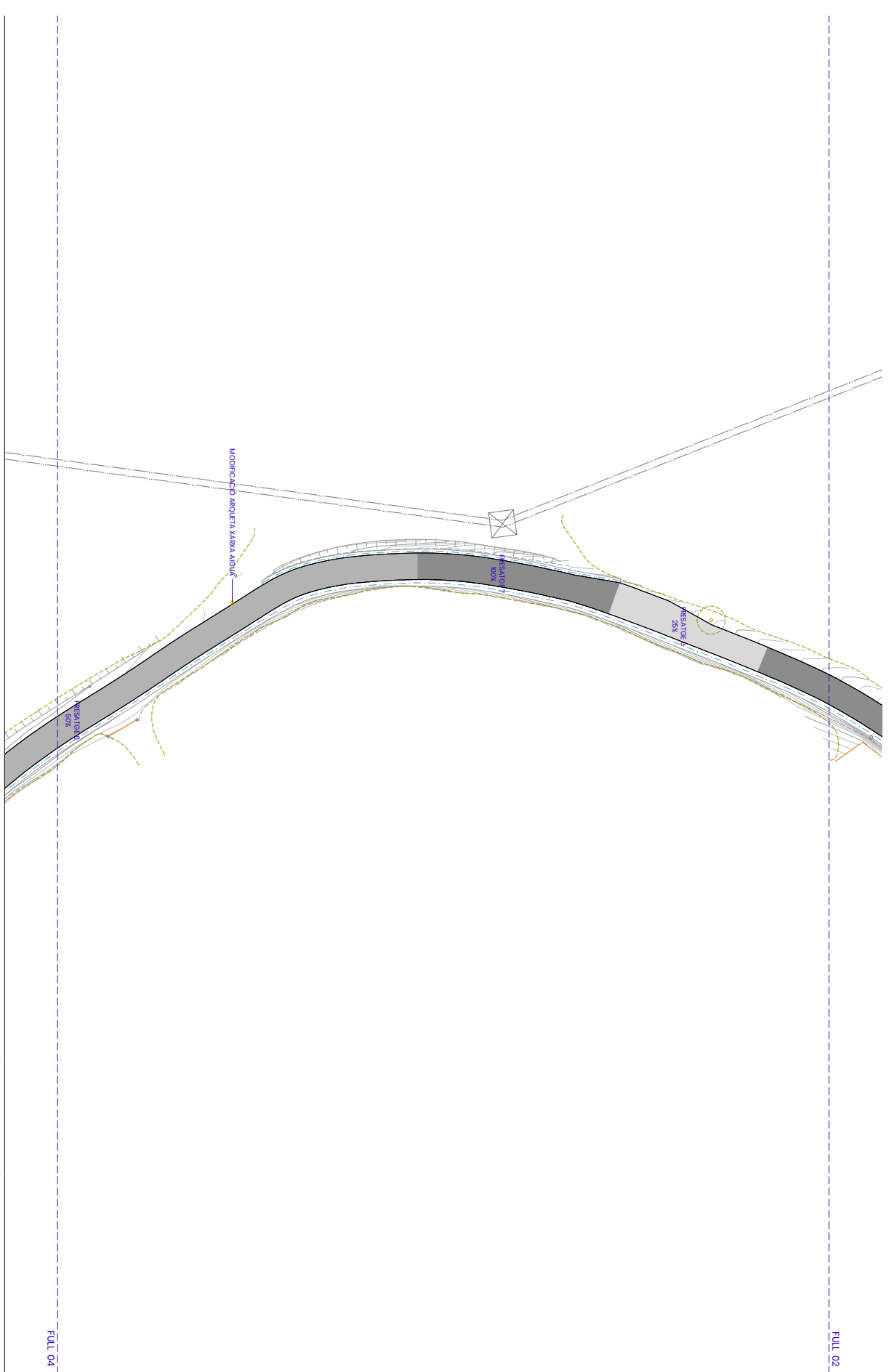


Escala: 1:500



**PAVIMENTACIÓ I OBRRES COMPLEMENTÀRIES DE DOS TRAMS DE CAMINS
CANALS DE TÀNIA DE FACILITAT AL PANTÀ (EN 5792) I CANI DELA TÀNIA DEL CANAL
VENAT DE SANT MARTI SACALAN
SUSQUEDA**

JULIOL 2025 | FOL 3 de 8



FULL 04

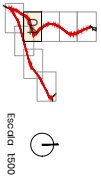
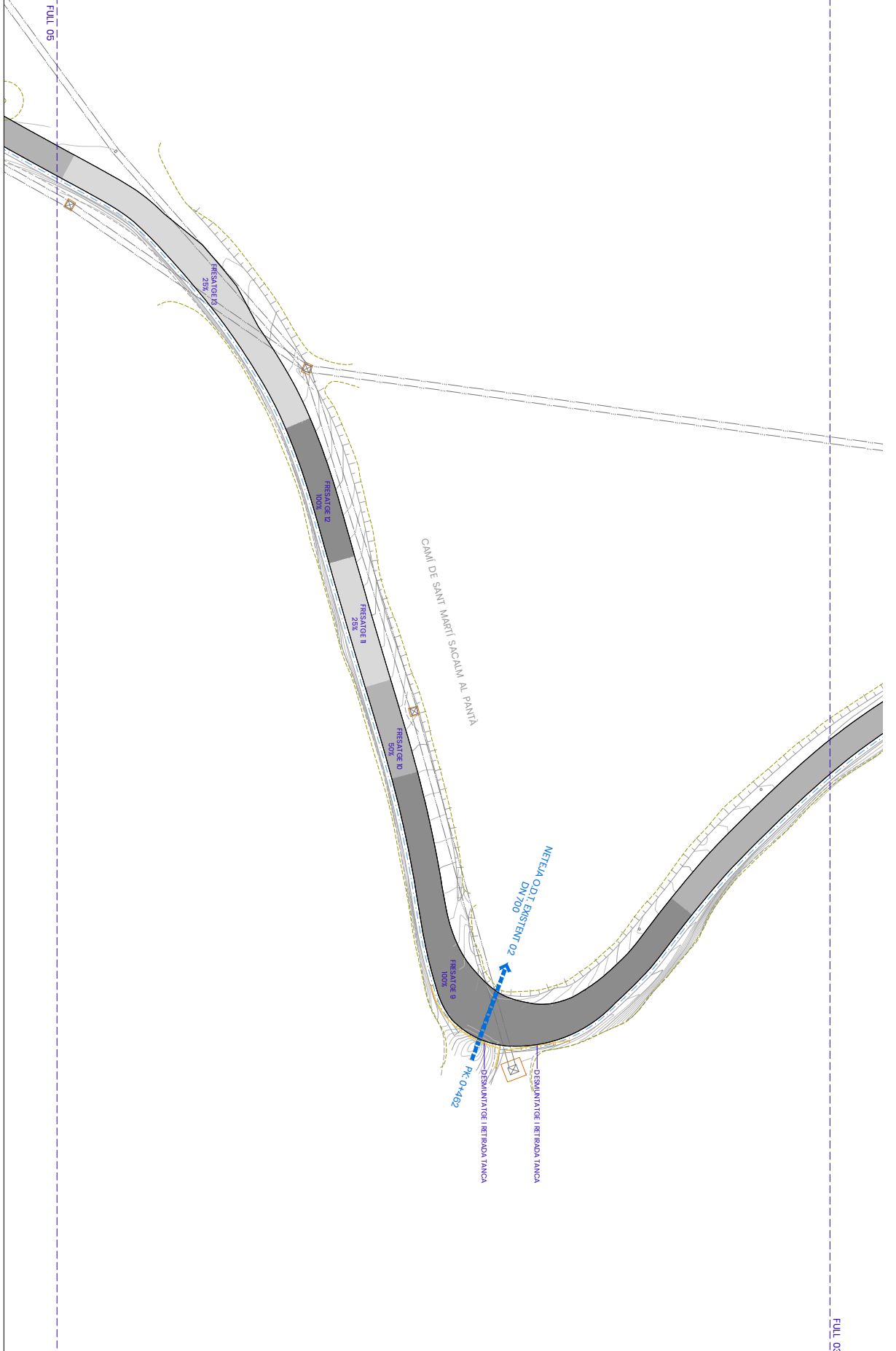
FULL 02

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L011171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 467 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



- LEGENDA**
- FRESATGE PAVIMENT SOL ESTABILITZAT IN SITU - 28%
 - FRESATGE PAVIMENT SOL ESTABILITZAT IN SITU - 50%
 - FRESATGE PAVIMENT SOL ESTABILITZAT IN SITU - 100%
 - TAL AMB DRECC DEL PAVIMENT
 - DEMOLICION PAVIMENT EXISTENT
 - ELEMENT EXISTENT A MODIFICAR
 - TANCA DE ENTAT EXISTENT
 - TANCA D'OBRA EXISTENT
 - NETEJA Q.D.T. (CAMALITZACIÓ ALTRES ELEMENTS)



PAVIMENTACIÓ I OBRES COMPLEMENTÀRIES DE DOS TRAMS DE CAMINS
CAMI DE SANT MARTI SACAIM AL PANITA (PK 0+369=PK 0+728) I CAMI DE LA TERRA DEL CAMI
DE SANT MARTI SACAIM

PLANTA GENERAL FRESATGES I DEMOLICIONS

ARMANDO GARCIA BARTOLOME I Arquitecte col·legiat núm. 22385/9

JULIOL 2025 | Pàg. 4 de 8

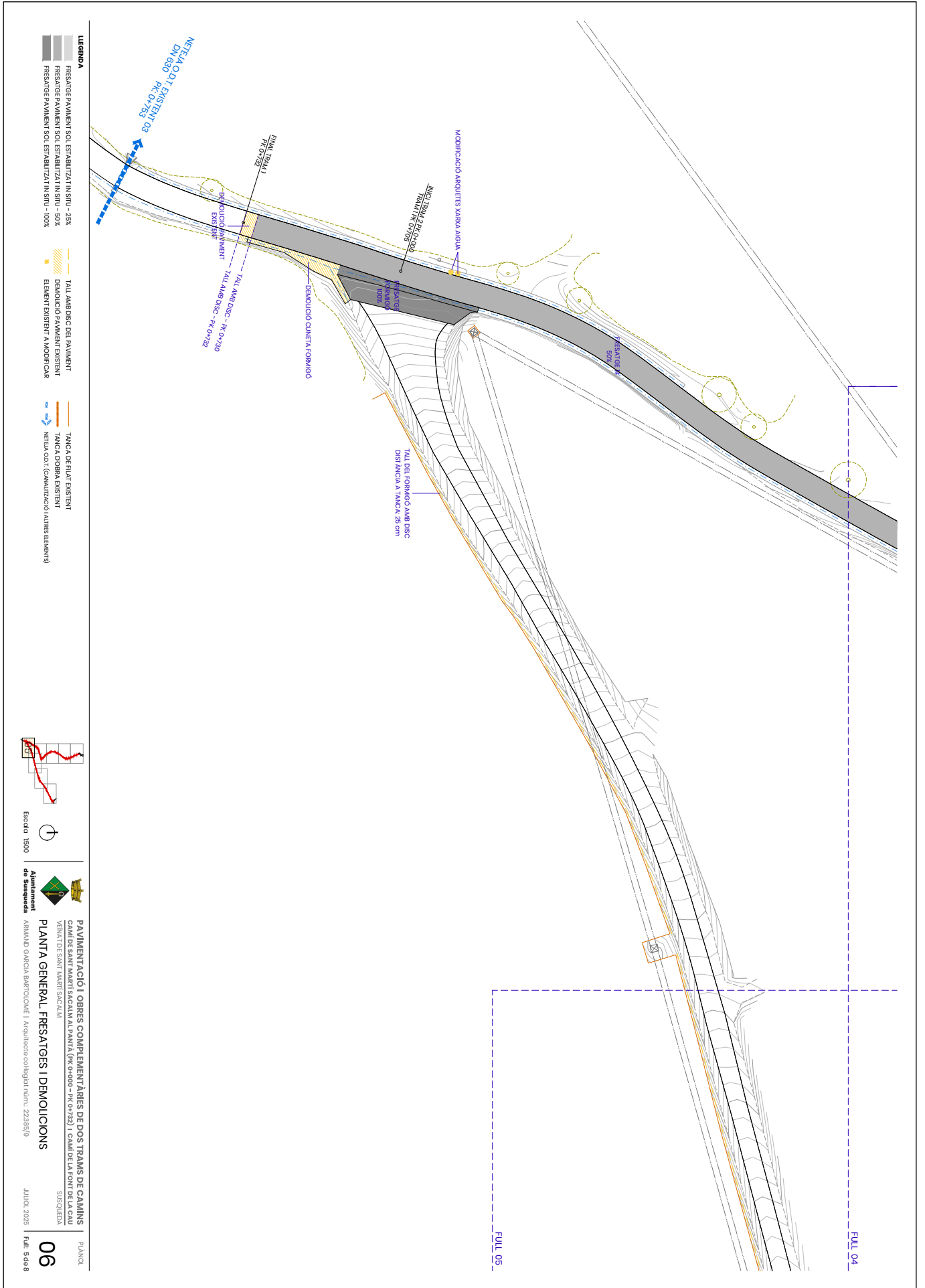
06

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 468 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



AJUNTAMENT DE SUSQUEDA
Original Comprovi i autenticat del document a <https://susqueda.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



- LEGENDA**
- RESATGE PAVIMENT SOL ESTABILITZAT IN SITU - 25%
 - RESATGE PAVIMENT SOL ESTABILITZAT IN SITU - 50%
 - RESATGE PAVIMENT SOL ESTABILITZAT IN SITU - 100%
 - TALLS AMB DISC DEL PAVIMENT
 - DEMOLICIONS PAVIMENT EXISTENT
 - ELEMENT EXISTENT A MODIFICAR
 - TANCA DE BARRA EXISTENT
 - TANCA D'OBRA EXISTENT
 - NETEJA Q.D.T. (CANALITZACIÓ ALTRES ELEMENTS)



**PAVIMENTACIÓ I OBRES COMPLEMENTÀRIES DE DOS TRAMS DE CAMINS
CANALS DE TIRANT D'ACCIÓ AL PANTÀ (PK 0+720) I CANAL DELA TORN DEL CANAL
VENA DE SANT MARTI SACALAN**
PLANTA GENERAL RESATGES I DEMOLICIONS
ARMANDO GARCIA BARTOLOME | Arquitecte col·legiat n.º 22385/19

JULIOL 2025 | Pàg. 5 de 8
06

FULL 04

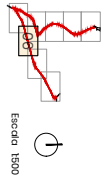
FULL 05

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 469 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



- LEGENDA**
- RESATGE PAVIMENT SOL ESTABILITZAT IN SITU - 28%
 - RESATGE PAVIMENT SOL ESTABILITZAT IN SITU - 50%
 - RESATGE PAVIMENT SOL ESTABILITZAT IN SITU - 100%
 - TAL AMB DISC DEL PAVIMENT
 - DEMOLICION PAVIMENT EXISTENT
 - ELEMENT EXISTENT A MODIFICAR
 - TANCA DE ELIAT EXISTENT
 - TANCA D'OBRA EXISTENT
 - NETJA Q.D.T. (CANALITZACIÓ ALTRES ELEMENTS)



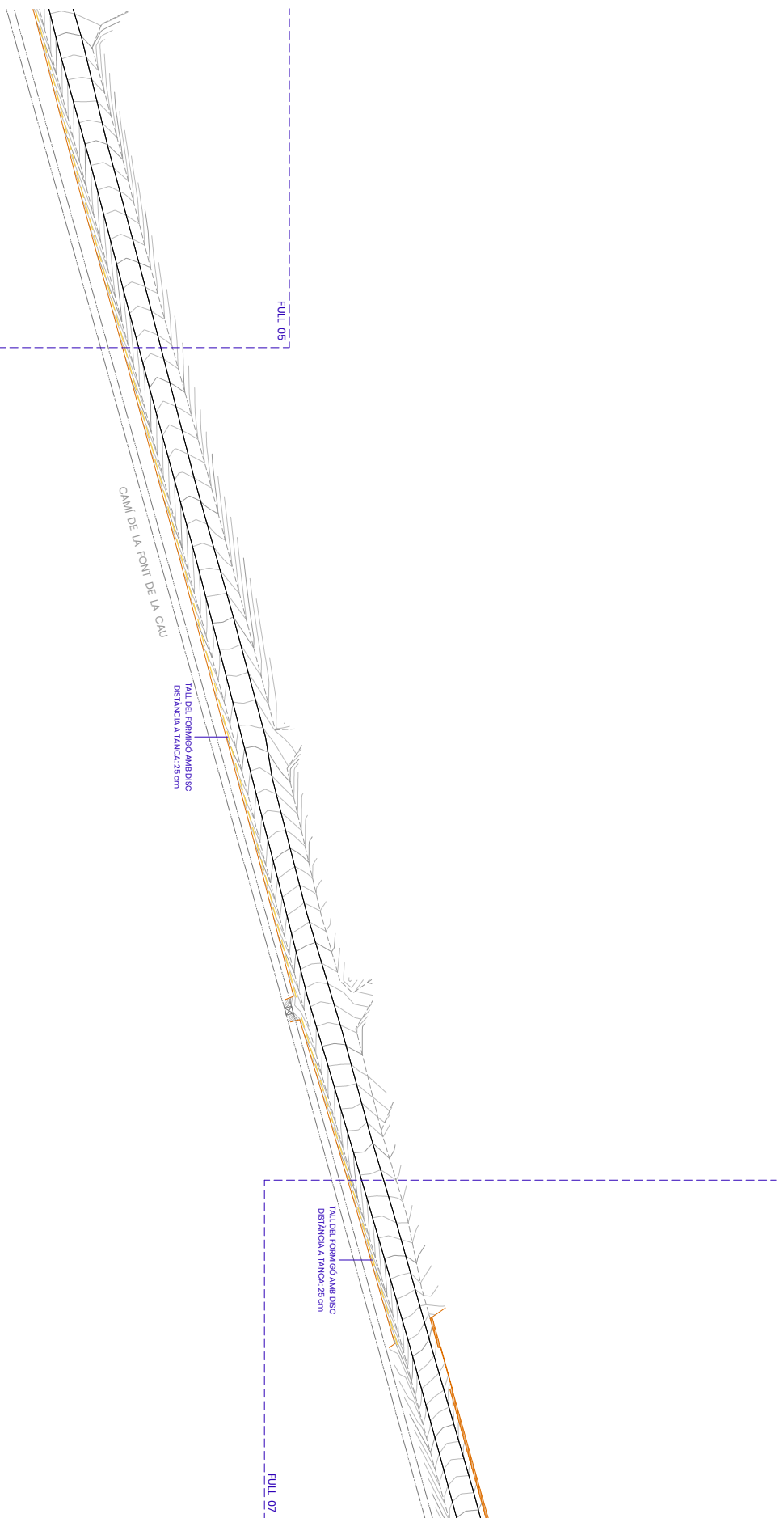
**PAVIMENTACIÓ I OBRES COMPLEMENTÀRIES DE DOS TRAMS DE CAMINS
CAMÍ DE SANT ISIDORE AL CAMÍ DE LA FONT DE LA CAU I CAMÍ DE LA FONT DEL CAU
VENUT DE SANT ISIDORE**

PLANTA GENERAL RESATGES I DEMOLICIONS

ARMANDO GARCIA BARTOLOME | Arquitecte col·legiat núm.: 22385/9

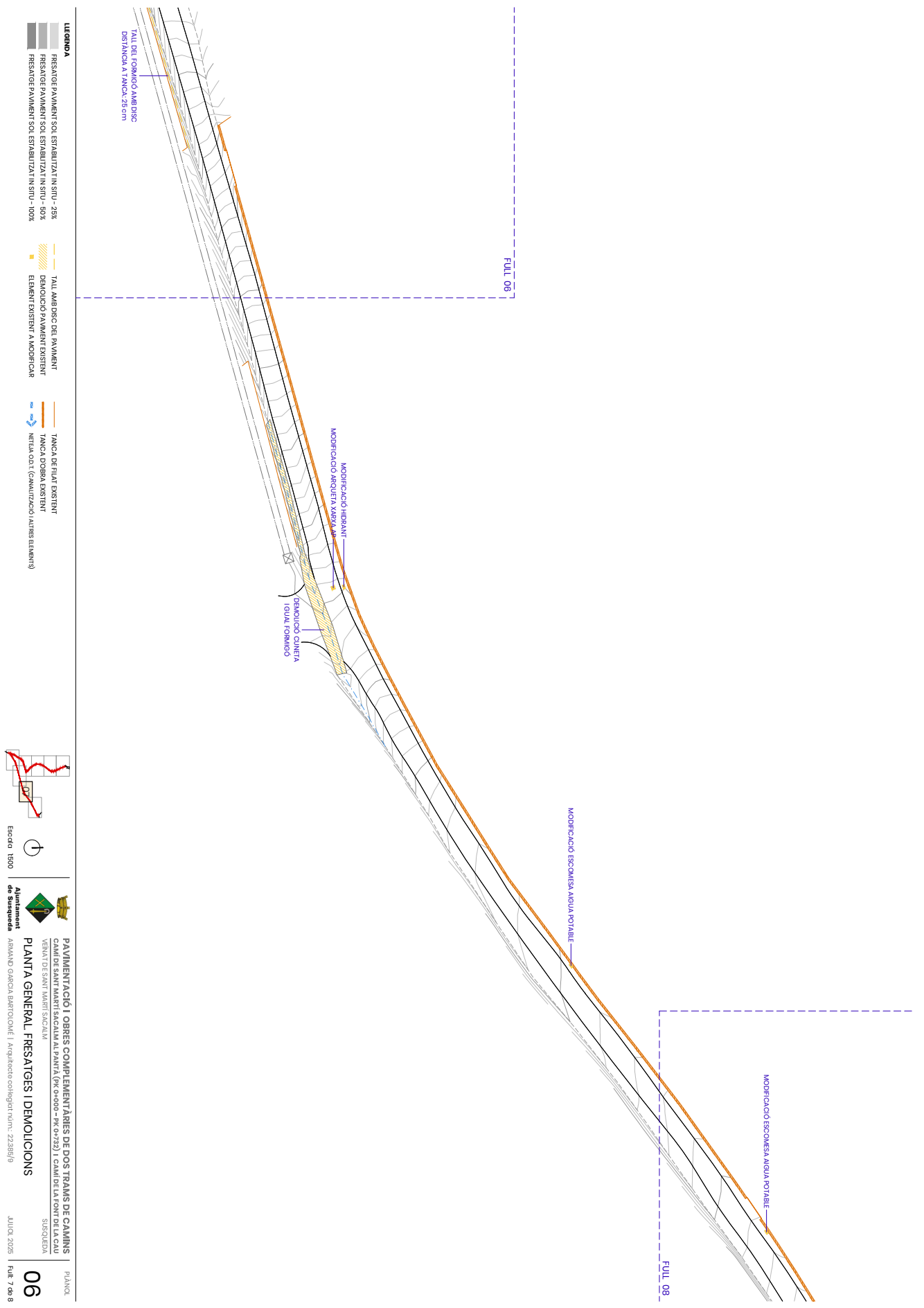
JULIOL 2025 | Pdf: 6 de 8

PLANTA 06

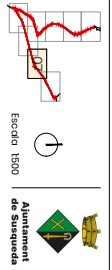


Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 470 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



- LEGENDA**
- FRESATGE PAVIMENT SOL ESTABILITZAT IN SITU - 28%
 - FRESATGE PAVIMENT SOL ESTABILITZAT IN SITU - 50%
 - FRESATGE PAVIMENT SOL ESTABILITZAT IN SITU - 100%
 - TALL AMB DISC DEL PAVIMENT
 - DEMOLICIÓ PAVIMENT EXISTENT
 - ELEMENT EXISTENT A MODIFICAR
 - TÀNCA DE OBRA EXISTENT
 - TÀNCA D'OBRA EXISTENT
 - NETEJA Q.D.T. (CANALITZACIÓ ALTRES ELEMENTS)

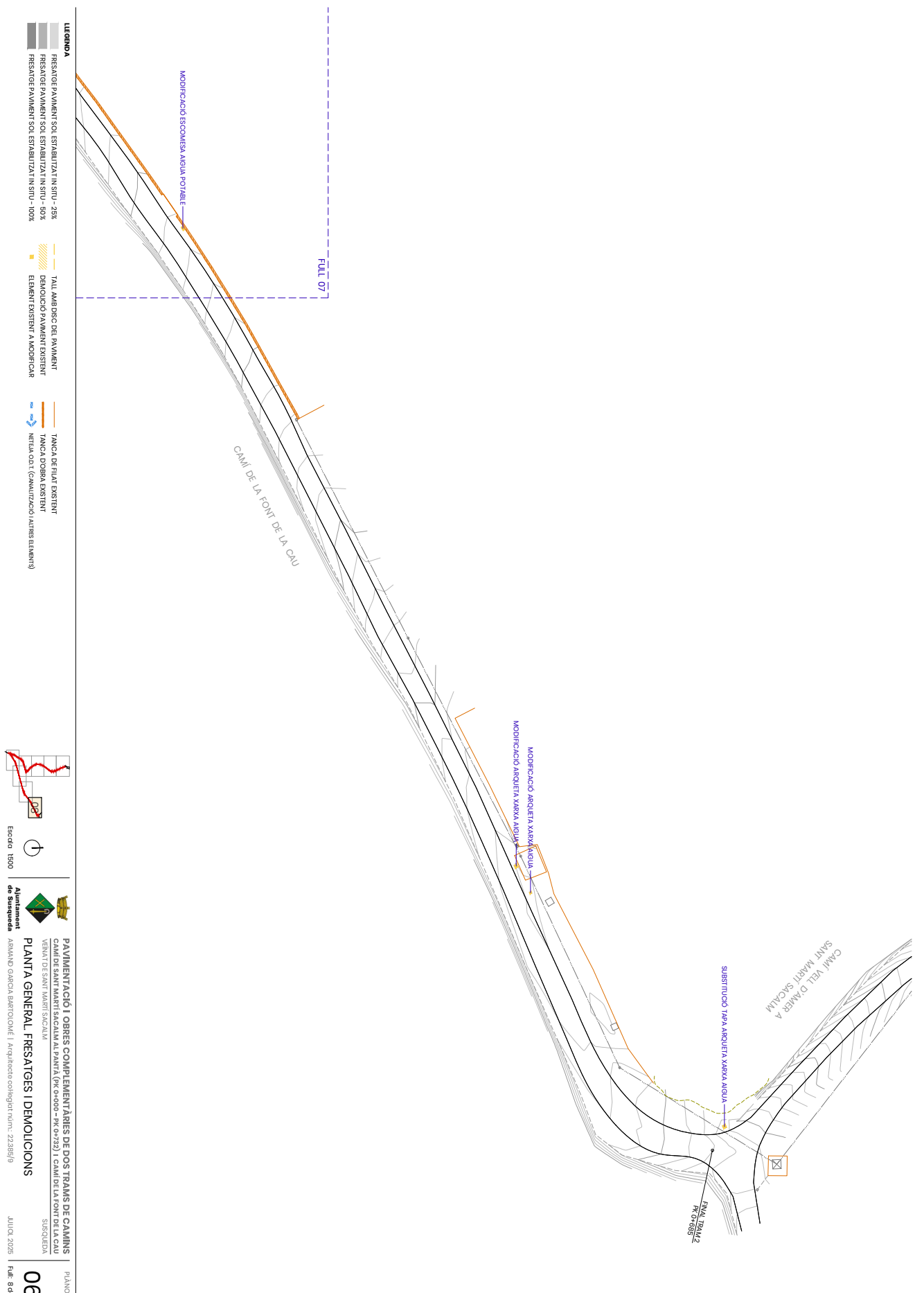


Ajuntament de Susqueda
 PAVIMENTACIÓ I OBRES COMPLEMENTÀRIES DE DOS TRAMS DE CAMINS
 CANALS DE TÀNCA D'OBRA AL PANTÀ (EN 5792) I CANALS DE TÀNCA D'OBRA
 VENT DE SANT MARTI (EN 5792) I CANALS DE TÀNCA D'OBRA
 PLANTA GENERAL FRESATGES I DEMOLICIONS
 ARMANDO GARCIA BARTOLOME | Arquitecte col·legiat núm.: 22359/9
 JULIOL 2025 | Full 7 de 8

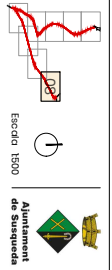
AJUNTAMENT DE SUSQUEDA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://susqueda.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 471 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



- LEGENDA**
- FRESATGE PAVIMENT SOL ESTABILITZAT IN SITU - 28%
 - FRESATGE PAVIMENT SOL ESTABILITZAT IN SITU - 50%
 - FRESATGE PAVIMENT SOL ESTABILITZAT IN SITU - 100%
 - TALL AMB DRECC DEL PAVIMENT
 - DEMOLICIÓ PAVIMENT EXISTENT
 - ELEMENT EXISTENT A MODIFICAR
 - TANCA DE FLUÏ EXISTENT
 - TANCA D'OBRA EXISTENT
 - NETJA Q.D.T. (CANALITZACIÓ ALTRES ELEMENTS)

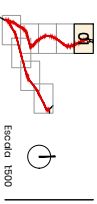
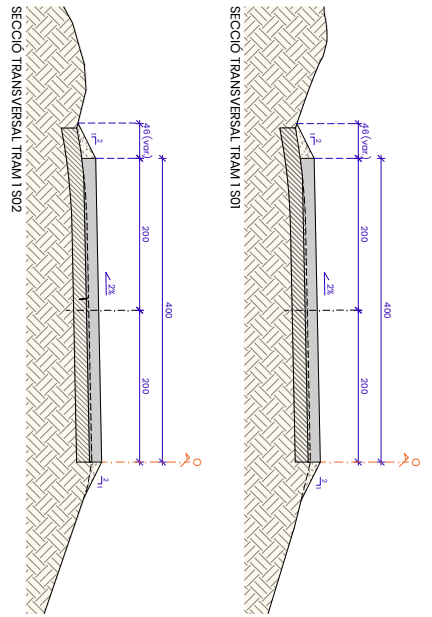


Ajuntament de Susqueda
 PAVIMENTACIÓ I OBRRES COMPLEMENTÀRIES DE DOS TRAMES DE CAMINS
 CAMÍ DELS TALLS SACALAM AL PANTÀ (EN 50302-78 0728) I CAMÍ DELA FONT DE LA CAU
 VENANT DE SANT MARTÍ SACALAM
 PLANTA GENERAL FRESATGES I DEMOLICIONS
 ARMANDO GARCIA BARTOLOME | Arquitecte col·legiat nºm.: 22385/9
 JUNY 2025 | Pàg. 8 de 8

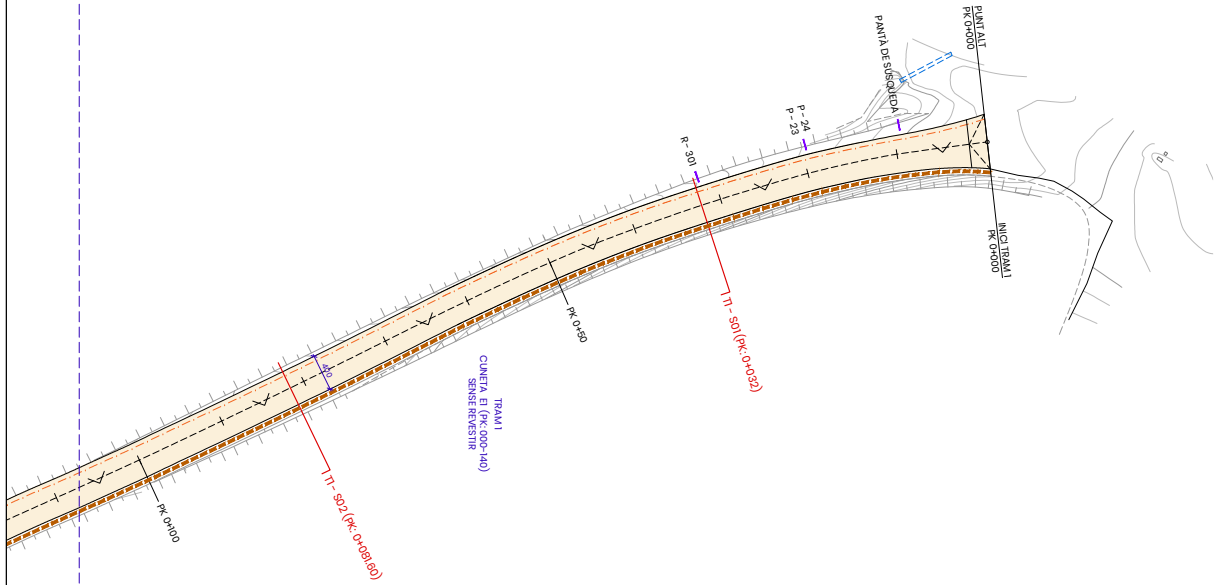
06

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 472 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



PAVIMENTACIÓ I OBRES COMPLEMENTÀRIES DE DOS TRAMS DE CAMINS
CANALS D'ALIMENTACIÓ AL PANTÀ (PK 0+500 - PK 0+725) I CANALS DE TORN
VENA DE SANT MARTI SACALAN
SUSQUEDA
PLANTA GENERAL I SECCIONS. DEFINICIÓ ACTUACIONS
ARMAND GARCIA BARTOLOME | Arquitecte col·legiat nrn.: 22355/9
JULIOL 2025 | full 1 de 8



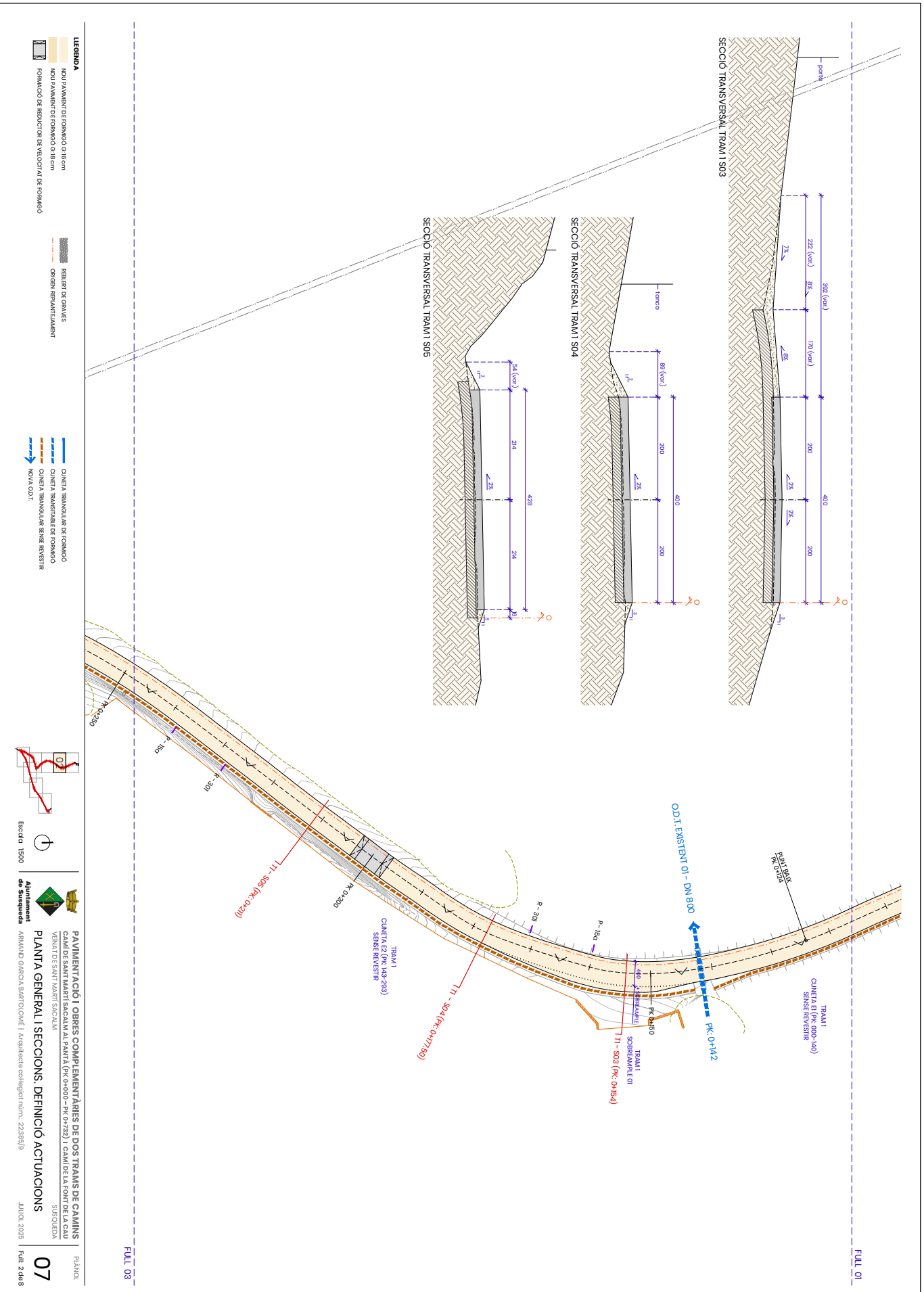
FULL 02



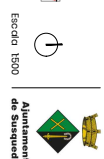
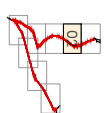
AJUNTAMENT DE SUSQUEDA
Original Comprova i autenticitat del document a <https://susqueda.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 473 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



- LEGENDA**
- NOU PAVIMENT DE FORMACIÓ D'18 cm
 - NOU PAVIMENT DE FORMACIÓ D'15 cm
 - FORMACIÓ DE REDUCCIÓ DE VELOCITAT DE FORMACIÓ
 - RESERB DE CANALS
 - ORIGEN REPARTIMENTARI
 - CUNETA TRANSVERSAL DE FORMACIÓ
 - CUNETA TRANSVERSAL SENSE REVERTIR
 - NOVA O.D.T.



PAVIMENTACIÓ I OBRES COMPLEMENTÀRIES DE DOS TRAMIS DE CAMINS
CANALS DE TIRANT DE CÀLCUL AL PANTÀ (PK 0+500 - PK 0+725) I CANAL DELA TORN DEL CALU
VENANT DE SANT MARTI SACALAN
PLANTA GENERAL I SECCIONS. DEFINICIÓ ACTUACIONS
 ARMAND GARCIA BARTOLOME | Arquitecte col·legiat n.º 22385/9
 JULIOL 2025 | full 2 de 8



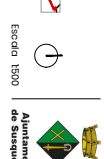
AJUNTAMENT DE SUSQUEDA
 Original Comprovi i autenticat del document a <https://susqueda.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 474 de 487

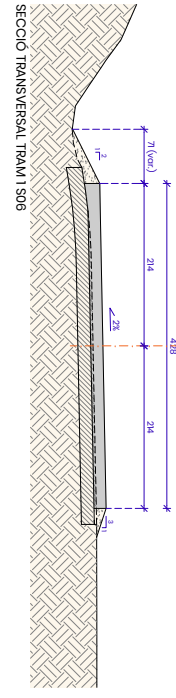
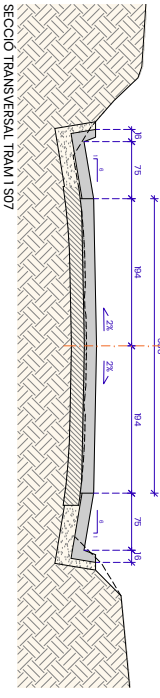
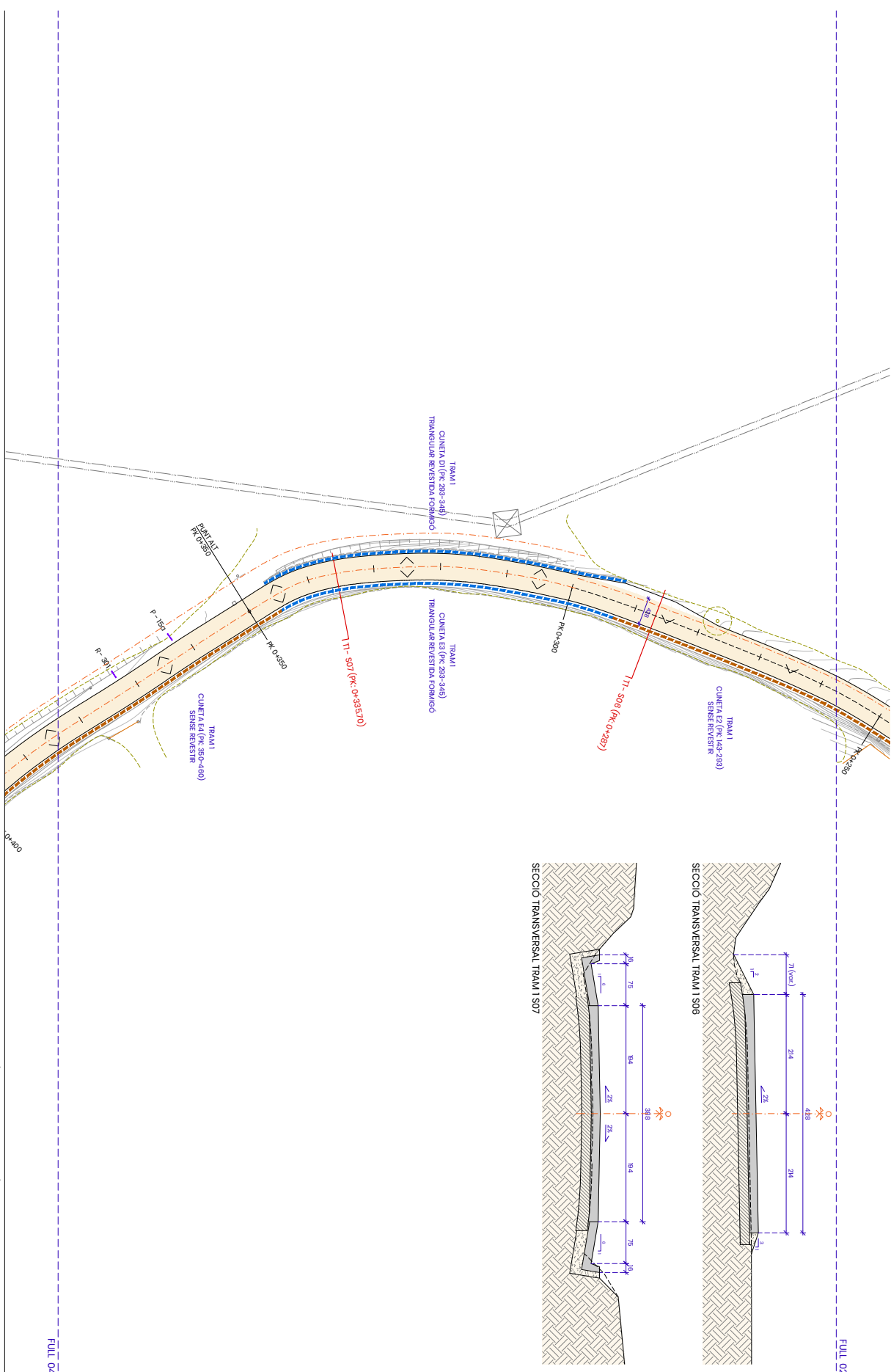
SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



LEGENDA
NOU PAVIMENT DE FORMACIÓ D'18 cm
NOU PAVIMENT DE FORMACIÓ D'18 cm
FORMACIÓ DE REDUCCIÓ DE VELOCITAT DE FORMACIÓ
RESIST DE CANALS
CANALS REPRESENTATIUS
CANETA TRANSVERSAL DE FORMACIÓ
CANETA TRANSVERSAL SENSE REVERTEIR
NOVA O.D.T.



**PAVIMENTACIÓ I OBRRES COMPLEMENTÀRIES DE DOS TRAMS DE CAMINS
CANALS DE TIRANT D'ACABAT AL PANTÀ (PK 0+300 - PK 0+700) I CANALS DE TIRANT DE L'ACABAT
VENANT DE SANT MARTÍ SACALAN
SUSQUEDA**
PLANTA GENERAL I SECCIONS. DEFINICIÓ D'ACTUACIONS
ARMANDO GARCIA BARTOLOME | Arquitecte col·legiat núm.: 22385/19
JULIOL 2025 | full 3 de 8



AJUNTAMENT DE SUSQUEDA
Original Comprovi l'autenticitat del document a <https://susqueda.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

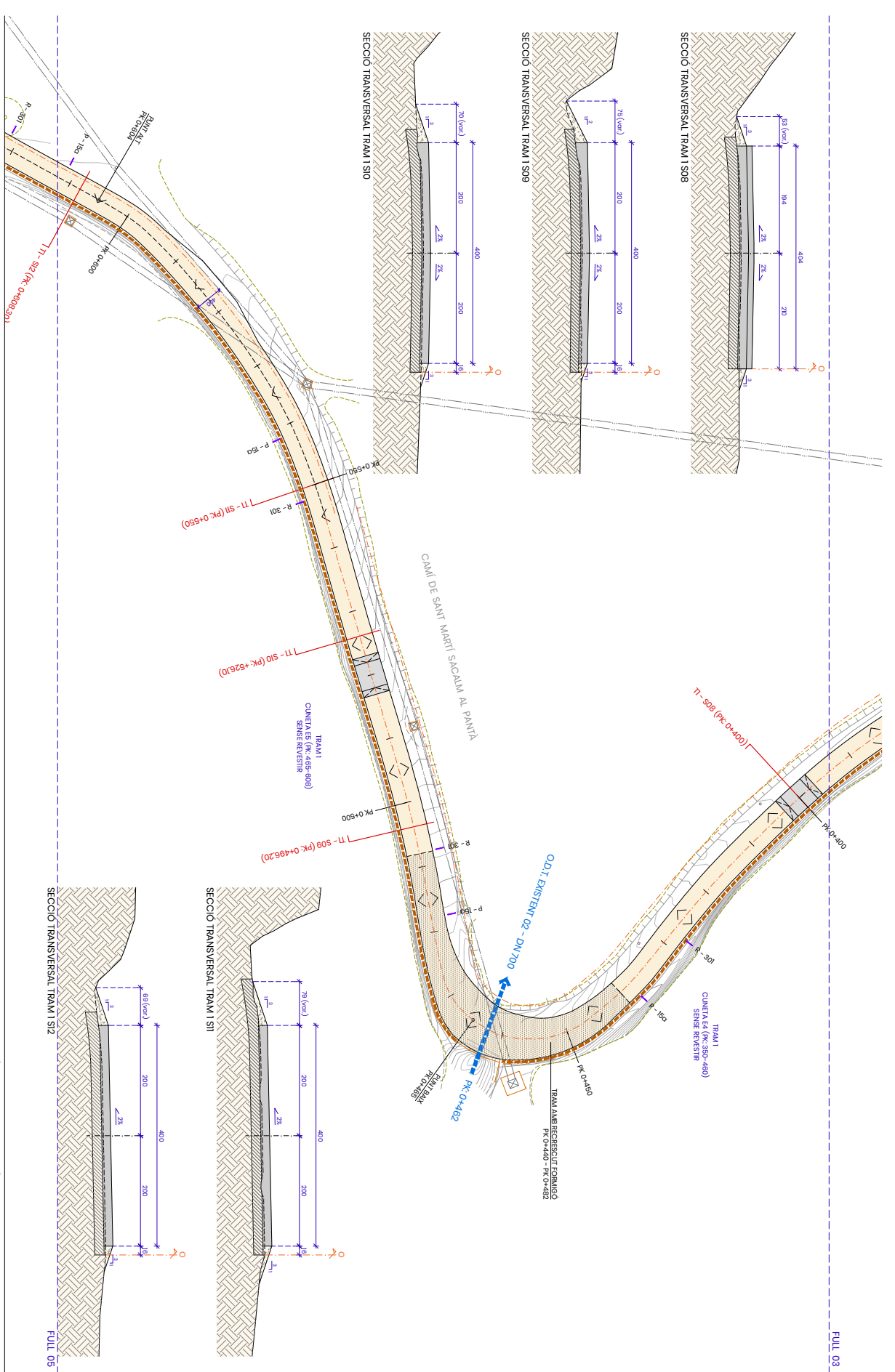
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 475 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



LEGENDA

- NOU PAVIMENT DE FORMACIÓ D'18 CM
- NOU PAVIMENT DE FORMACIÓ D'18 CM
- FORMACIÓ DE REDUCCIÓ DE VELOCITAT DE FORMACIÓ
- RESERB DE CANALS
- CUNETA REPARTIMENTARI
- CUNETA TRIANGULAR DE FORMACIÓ
- CUNETA TRIANGULAR SENSE REVERSTIR
- CUNETA TRIANGULAR SENSE REVERSTIR
- NOVA O.D.T.



Escala: 1:500

Ajuntament de Susqueda

ARMANDO GARCIA BARTOLOME | Arquitecte col·legiat nºm. 22385/19

PAVIMENTACIÓ I OBRES COMPLEMENTÀRIES DE DOS TRAMS DE CAMINS
CAMÍ DE SANT MARI SACAIM AL PANITA (PK 0+350 - PK 0+720) I CAMÍ DE LA FONT DEL CALÓ VENT DE SANT MARI SACAIM

PLANTA GENERAL I SECCIONS. DEFINICIÓ ACTUACIONS

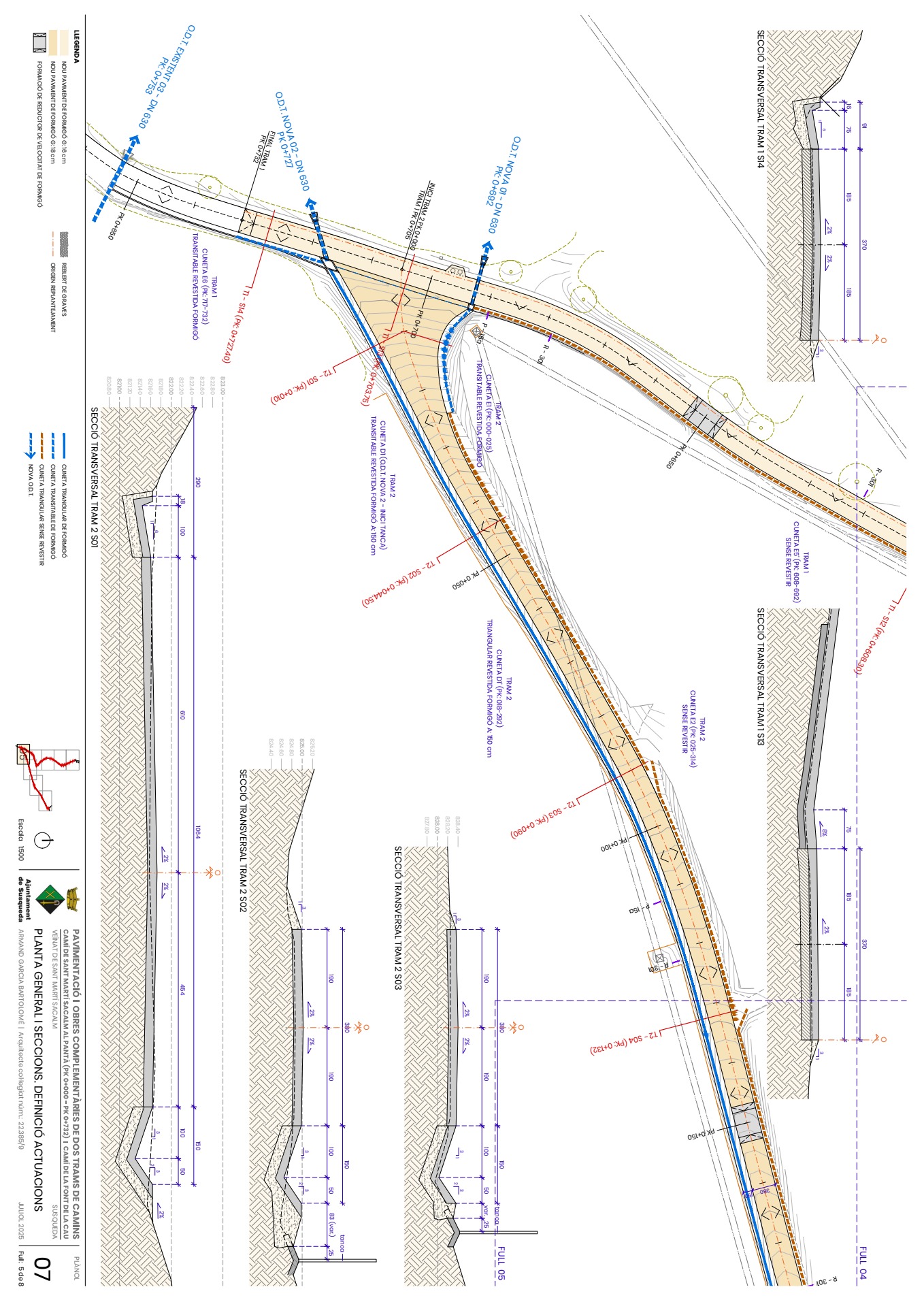
PLANT 07

JULIOL 2025 | FOLI 4 de 8

AJUNTAMENT DE SUSQUEDA
Original Comprova l'autenticitat del document a <https://susqueda.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 476 de 487

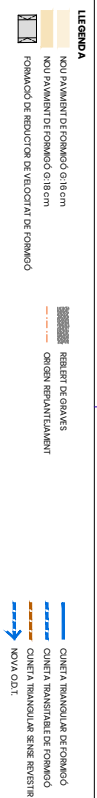
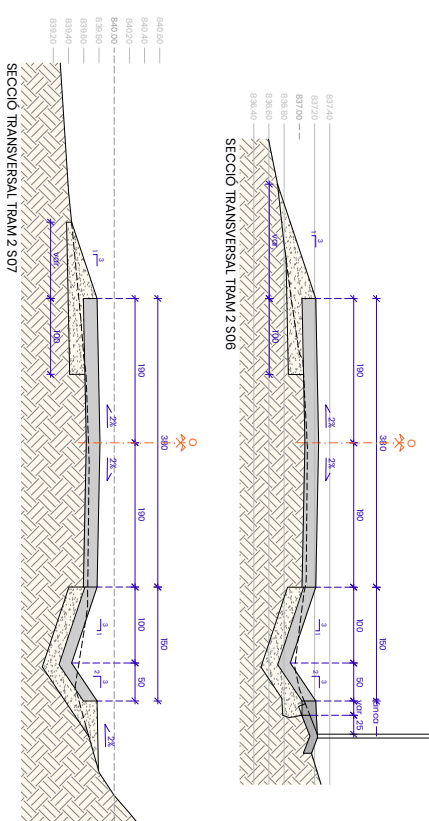
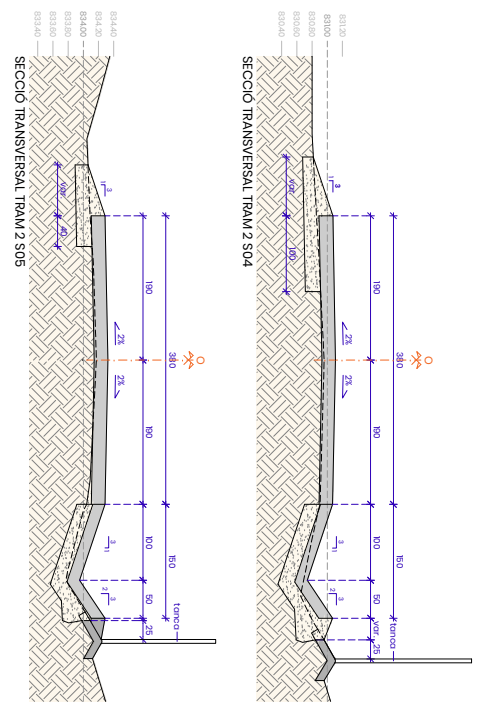
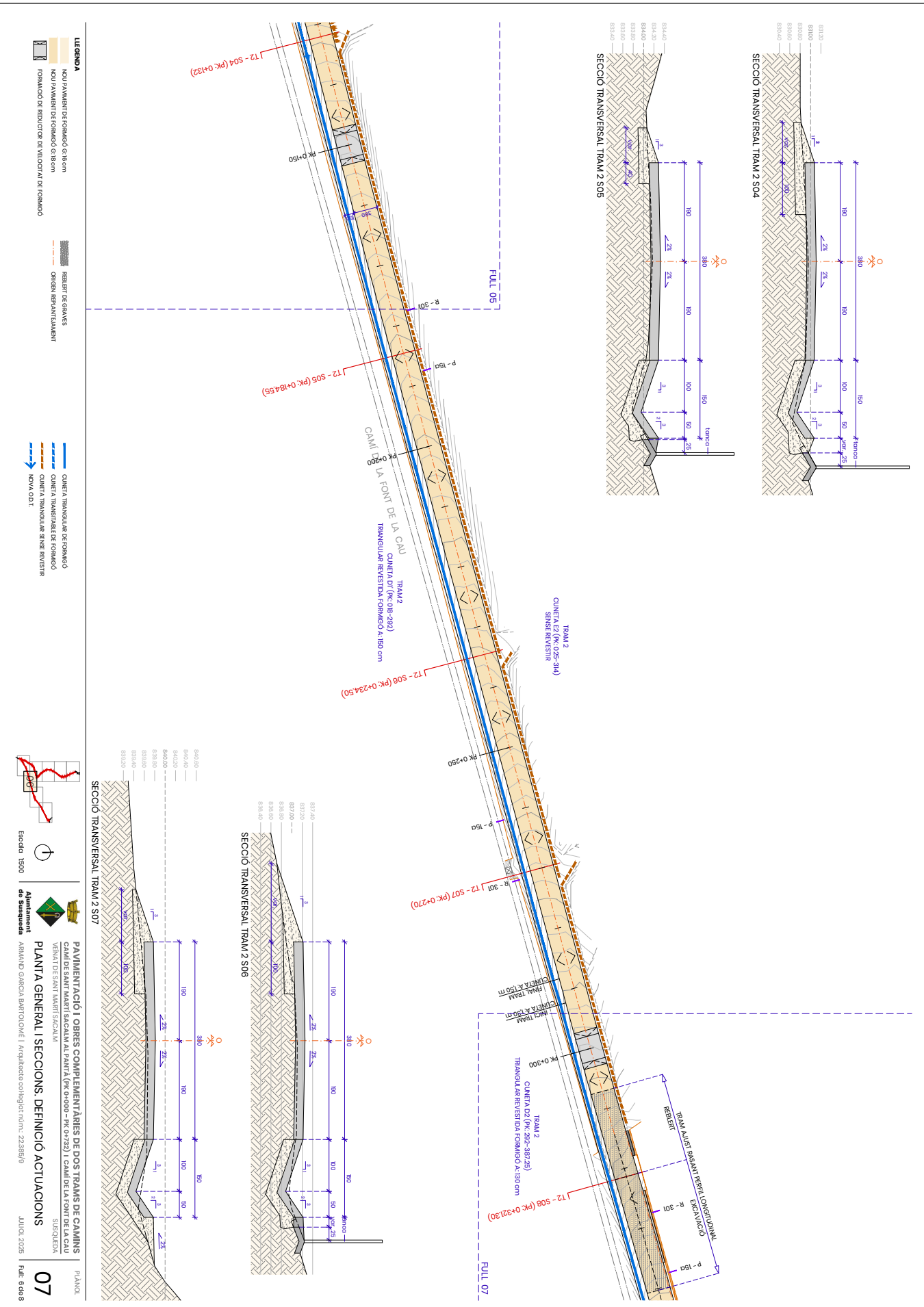
SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



AJUNTAMENT DE SUSQUEDA
Original Comprova l'autenticitat del document a <https://susqueda.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 477 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



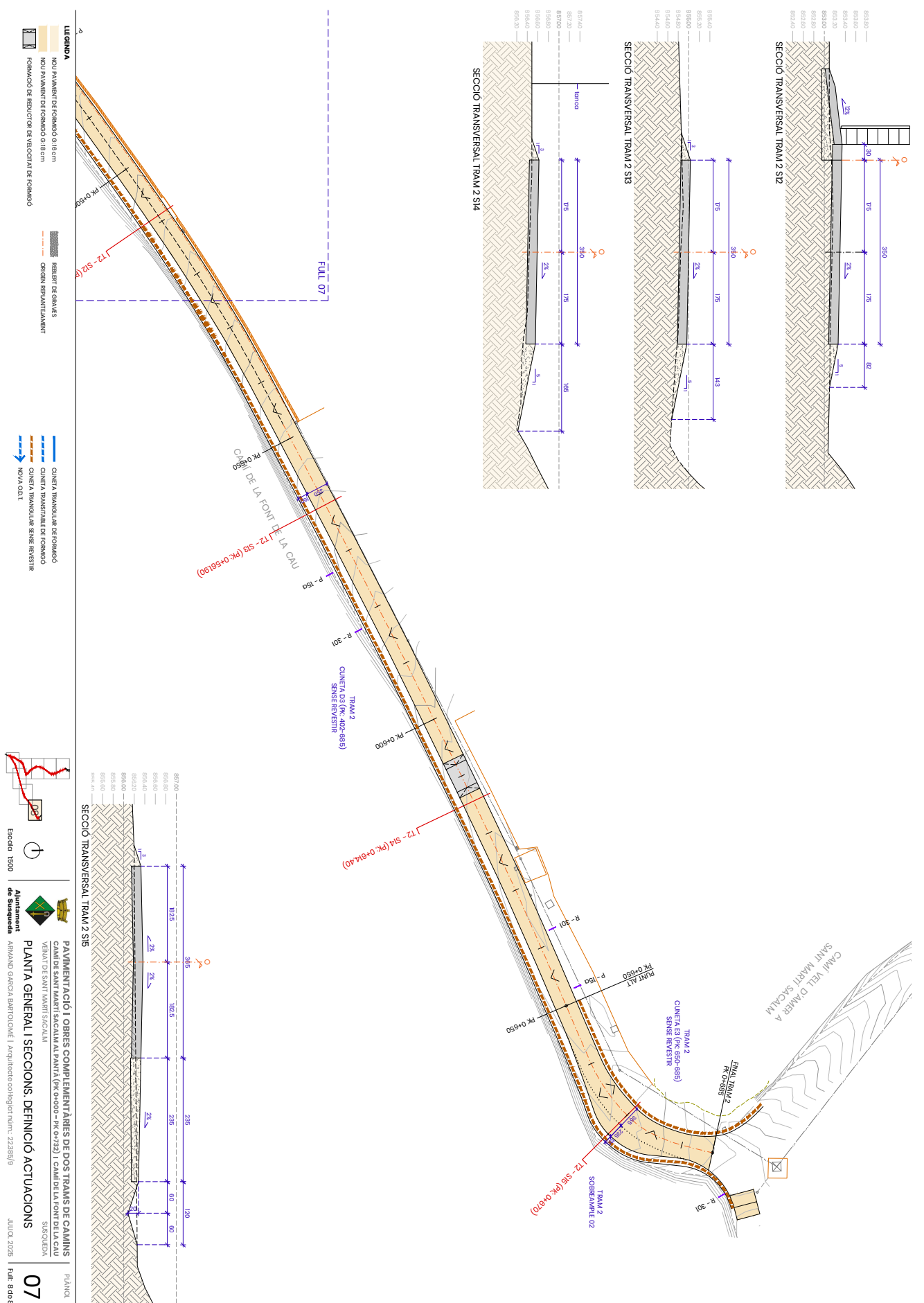
PAVIMENTACIÓ I OBRRES COMPLEMENTÀRIES DE DOS TRAMIS DE CAMINS
CAMI DE LA FONT DE LA CAU AL PANTÀ (PK 0+150 - PK 0+292) I CAMI DE LA FONT DE LA CAU
VENUT DE SANT MARTÍ SACALAN
PLANTA GENERAL I SECCIONS. DEFINICIÓ ACTUACIONS
Arquitecte col·laborador: 22385/19
Ajustament de Susqueda
Armando Garcia Bartolome
07
PLANTA
JULIOL 2025 | FOL: 6 de 8



AJUNTAMENT DE SUSQUEDA
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://susqueda.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

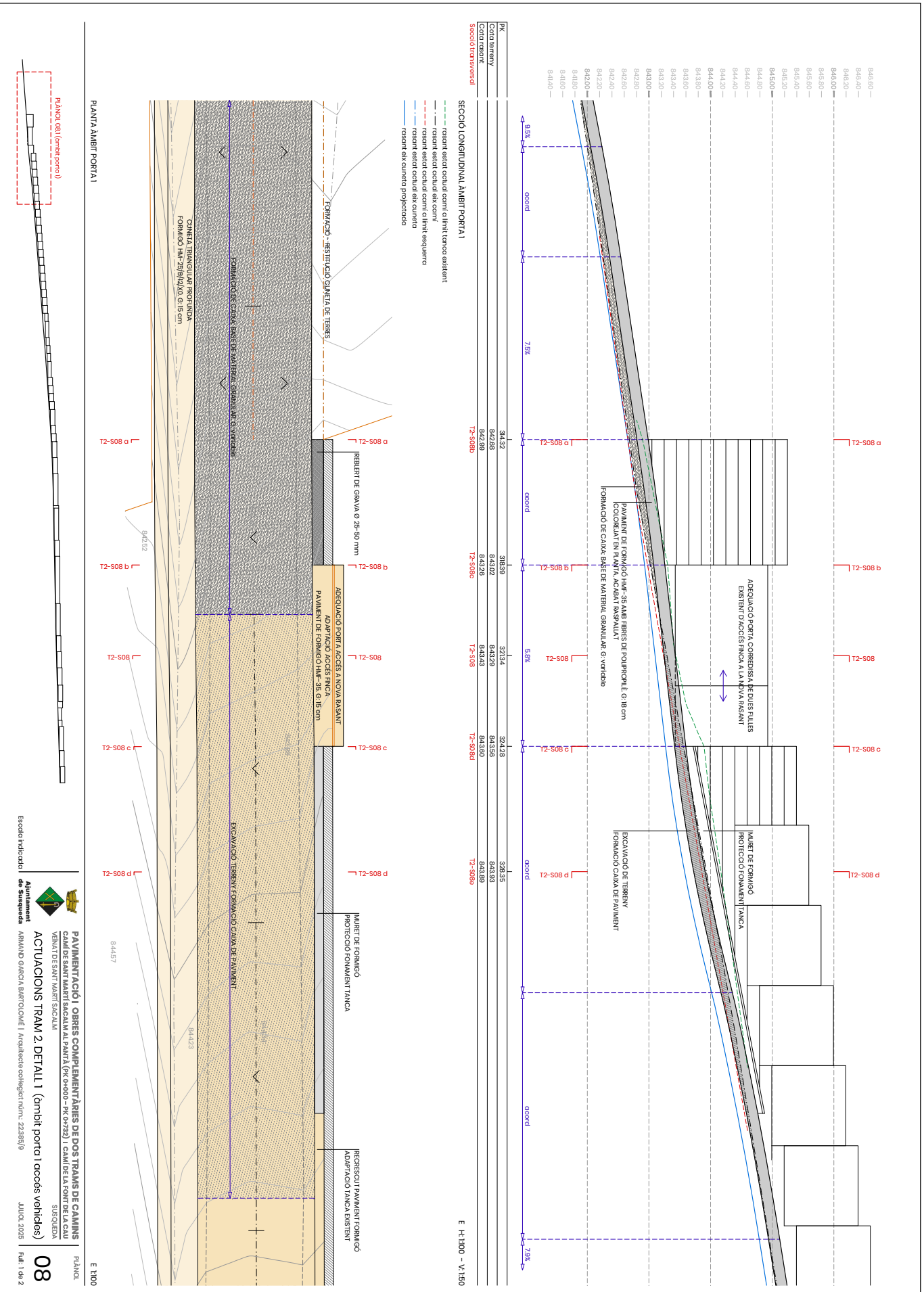
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 479 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
 Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
 Pàgina 480 de 487

- SIGNATURES**
- 1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
 - 2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 - 3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
 - 4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
 - 5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
 - 6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
 - 7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Escala indicada: **08**

PAVIMENTACIÓ I OBRES COMPLEMENTÀRIES DE DOS TRAMS DE CAMINS
 PLANÇA DE TITOLACIÓ AL PANTALLA (PK 304,32 - PK 326,35) I CANI DE L'ENTRADA DE VEHICLES DE SANT MARTI SACALAN
 ACTUACIONS TRAM 2 DETALL 1 (ambit portai accés vehicles)

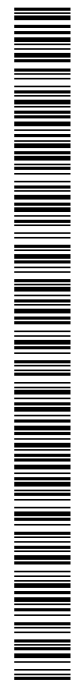
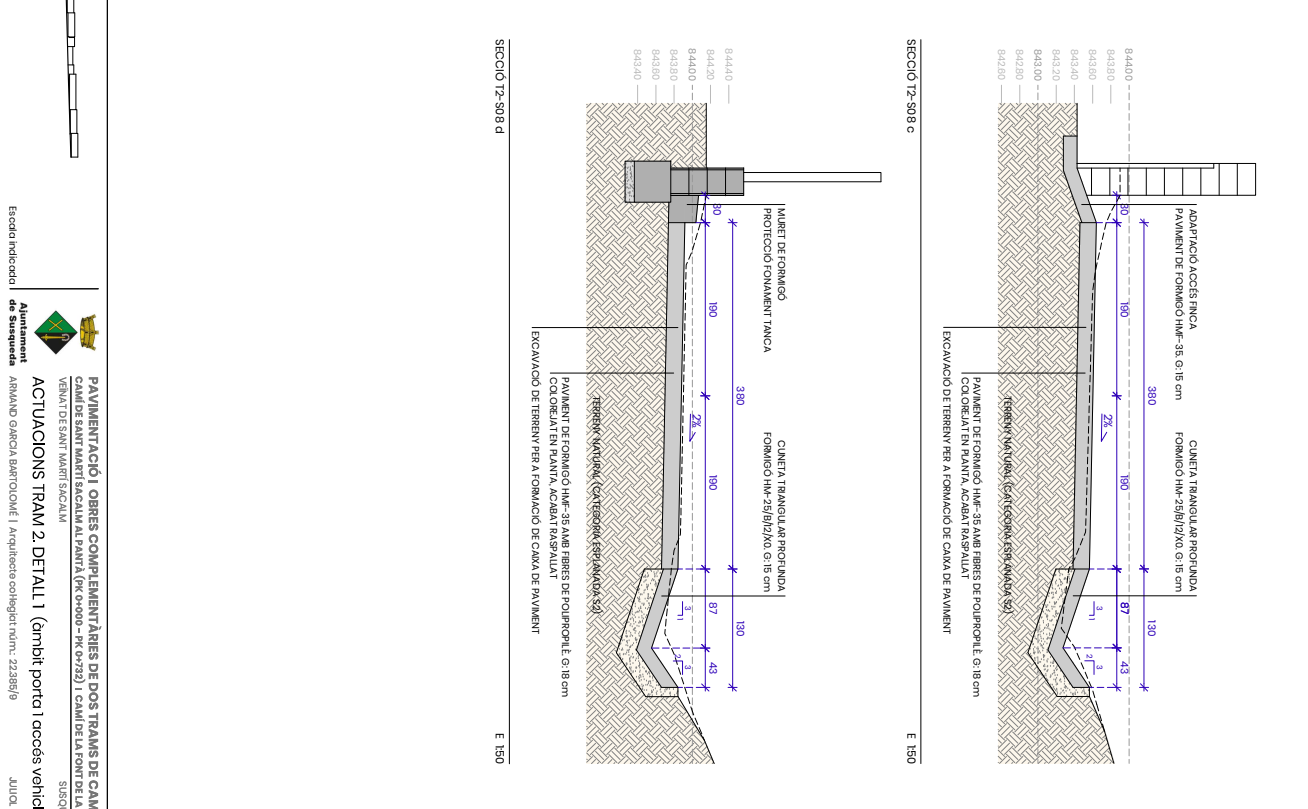
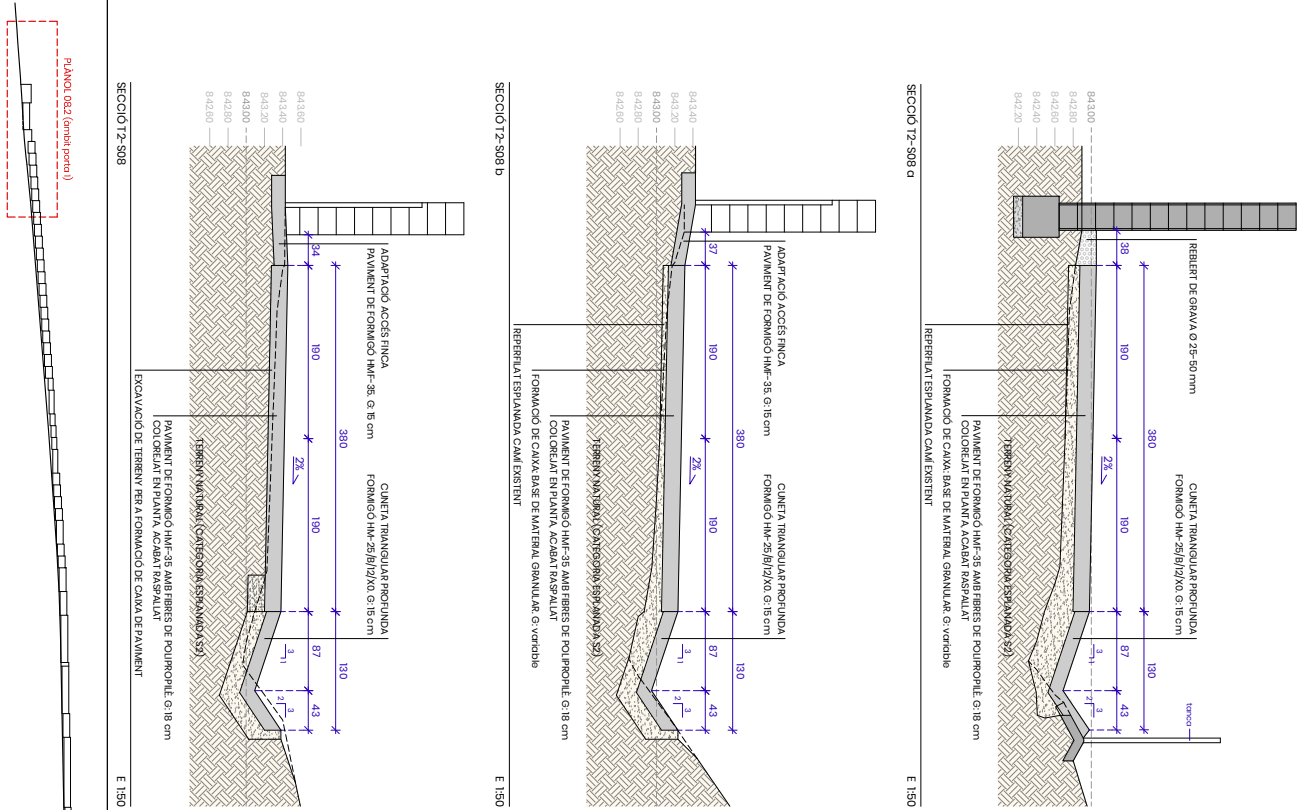
ARMANDO GARCIA BARTOLOME | Arquitecte col·legiat núm. 22385/19

JULIOL 2025 | Núm. 1 de 2

AJUNTAMENT DE SUSQUEDA
 Original Comprova l'autenticitat del document a <https://susqueda.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 481 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37

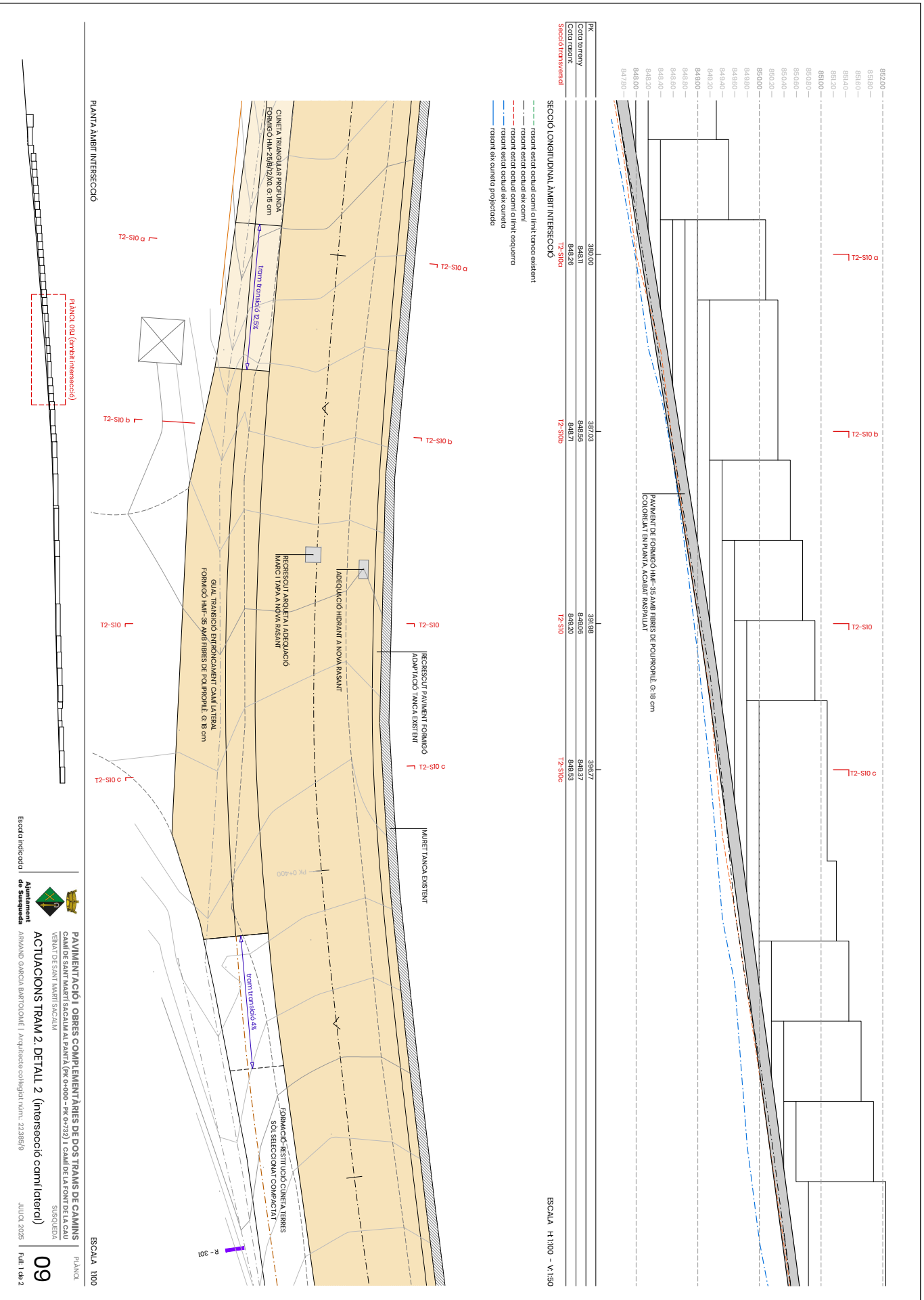


AJUNTAMENT DE SUSQUEDA
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://susqueda.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Escudo indicatòria
Ajuntament de Susqueda
PAVIMENTACIÓ I OBRES COMPLEMENTÀRIES DE DOS TRAMS DE CAMINS
C/ALTA DE SANT MARI I C/ALTA DE SANT MARI (EN PARADA) I C/ALTA DE SANT MARI DE SUSQUEDA
ACTUACIONS TRAM 2 DETALL 1 (ambí portat accés vehicles)
ARMANDO GARCIA BARTOLOME I Arquitecte col·legiat nºm: 22385/19
JULIOL 2025 1 full 2 de 2

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 482 de 487

SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Escada indicada

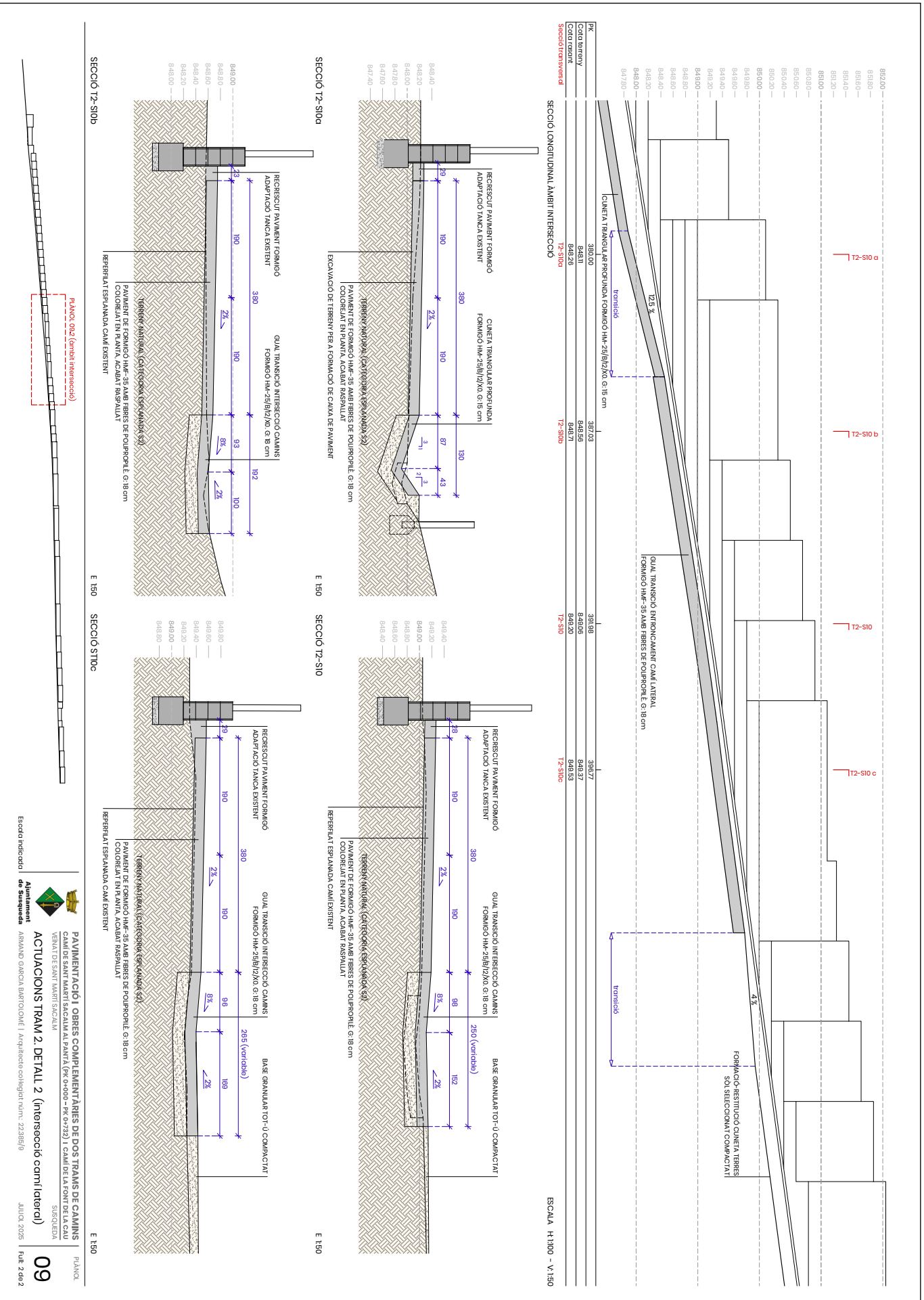


PAVIMENTACIÓ I OBRES COMPLEMENTÀRIES DE DOS TRAMS DE CAMINS
CAMÍ DE SANT MARTÍ SACALAN I CAMÍ DE SANT MARTÍ SACALAN
VENUT DE SANT MARTÍ SACALAN
SUSQUEDA
ACTUACIONS TRAM 2. DETALL 2 (intersecció corn lateral)
ARMANDO GARCIA BARTOLOME | Arquitecte col·legiat núm. 22385/19
JULIOL 2025 | Pàg. 1 de 2

09

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 483 de 487

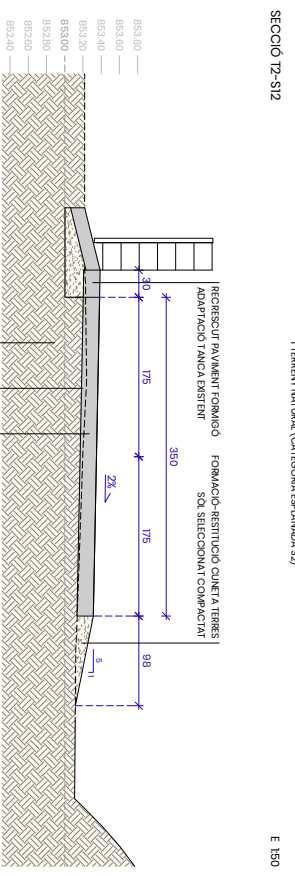
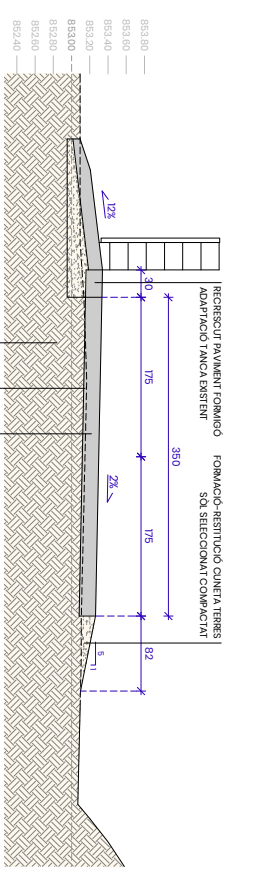
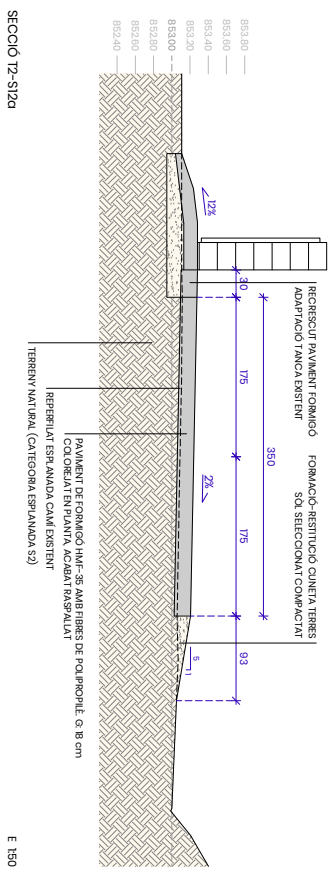
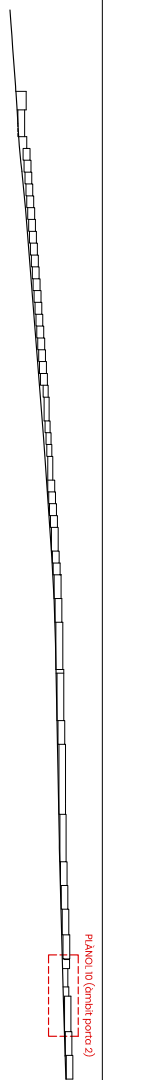
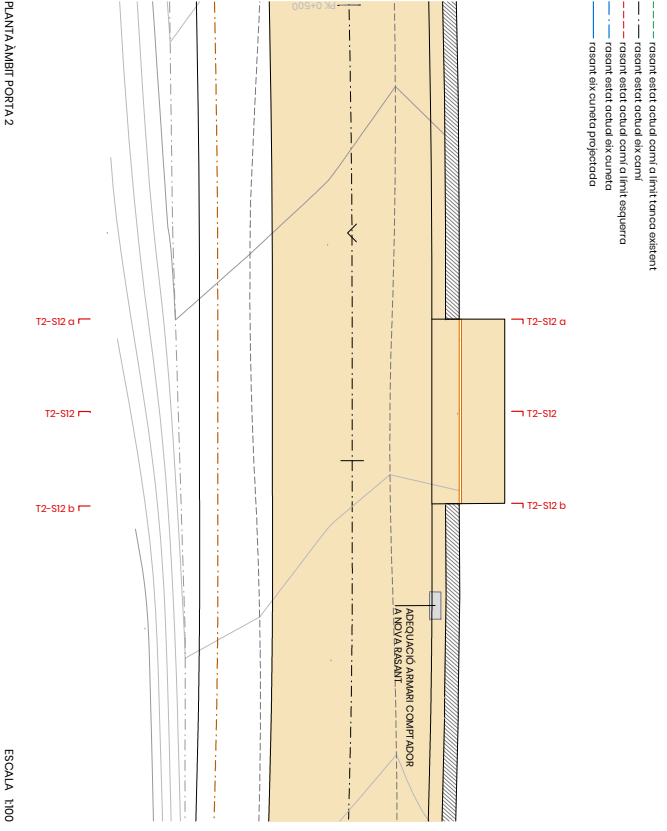
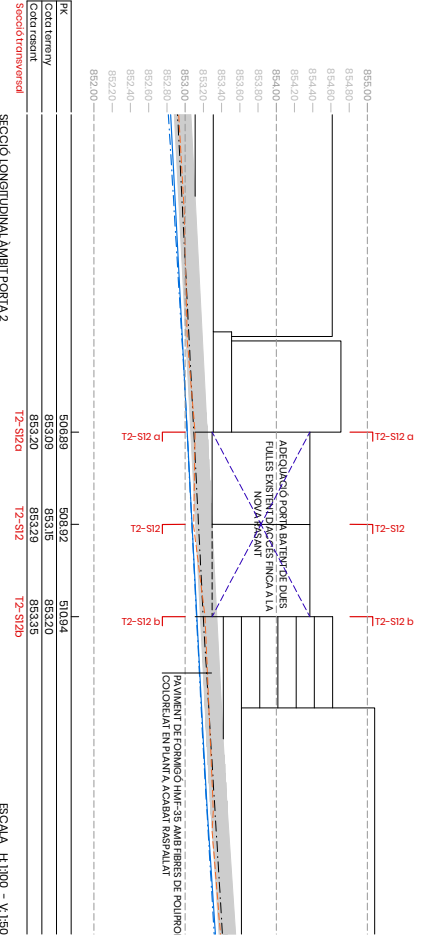
- SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Logo of Ajuntament de Susqueda and text: PAVIMENTACIÓ I OBRES COMPLEMENTÀRIES DE DOS TRAMS DE CAMINS... ACTUACIONS TRAM 2 DETALL 2 (intersecció camí lateral)

Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 484 de 487

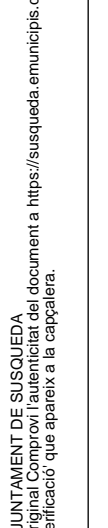
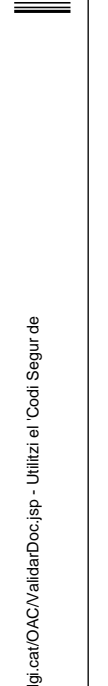
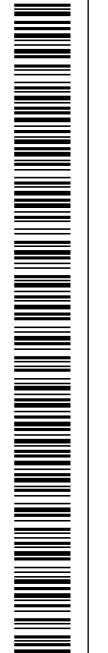
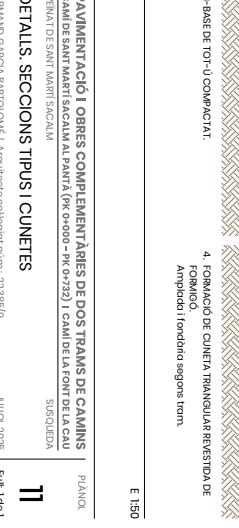
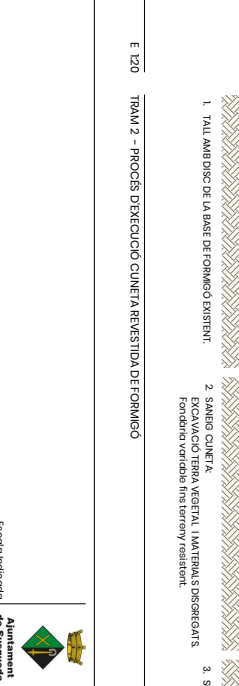
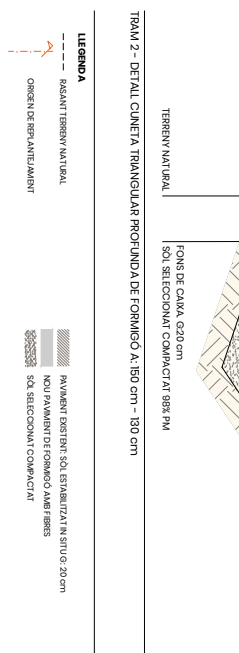
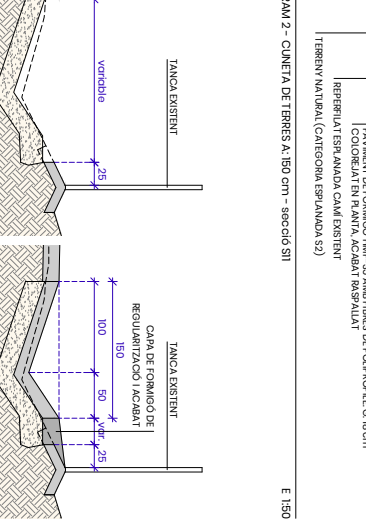
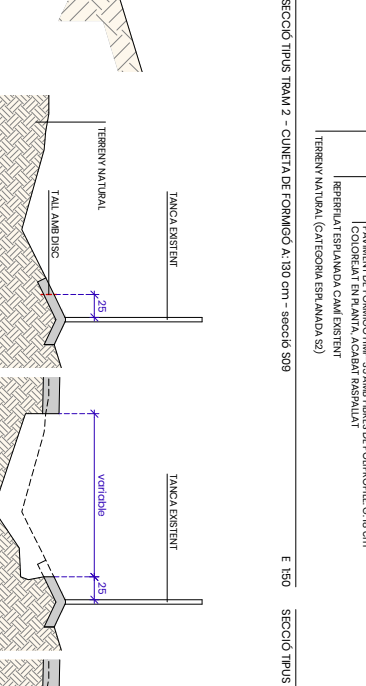
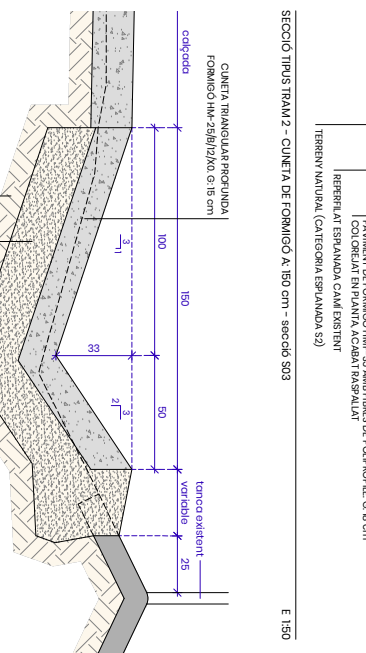
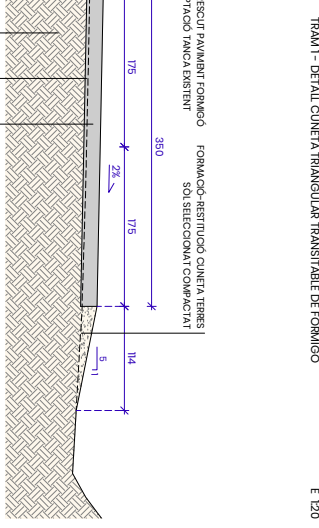
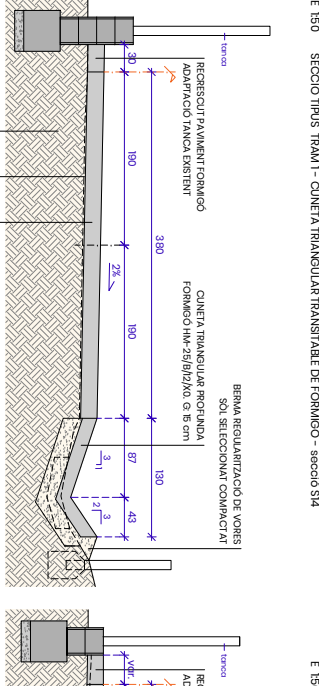
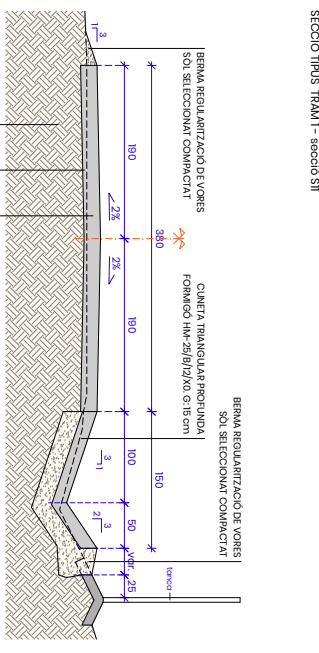
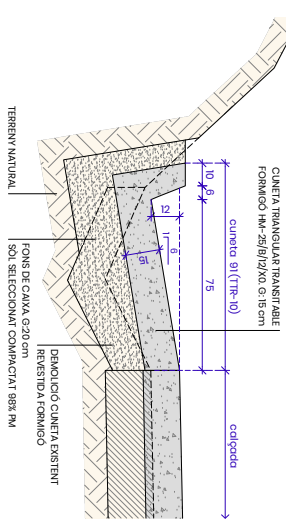
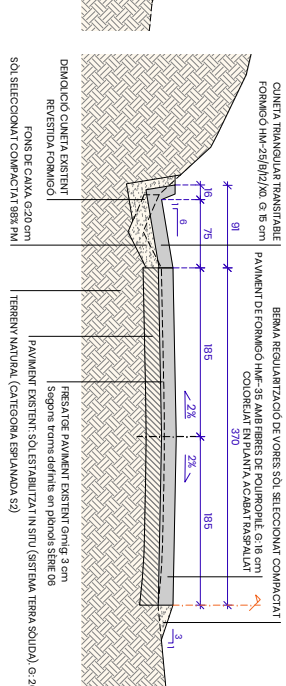
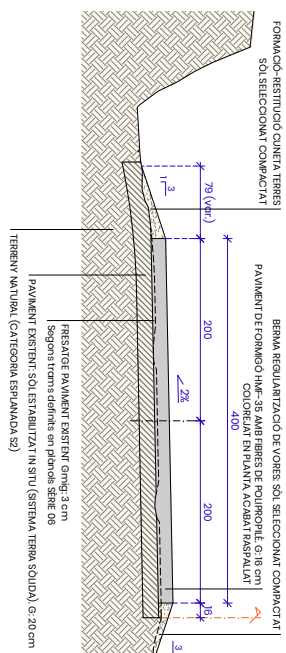
- SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Logo of Ajuntament de Susqueda and project information: PAVIMENTACIÓ I OBRES COMPLEMENTÀRIES DE DOS TRAMS DE CAMINS... ACTUACIONS TRAM 2. DETALL 3 (àmbit porta 2 accés vehicles) E 150

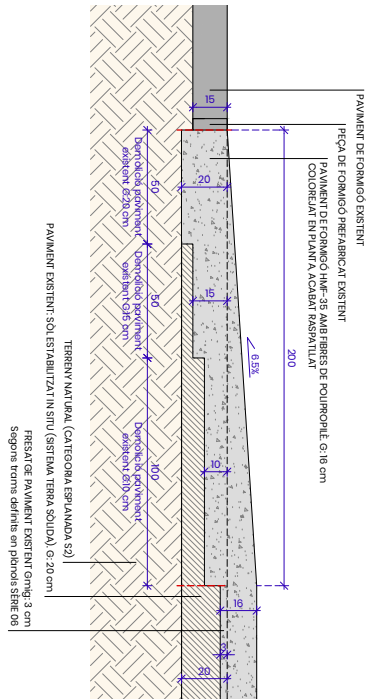
Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 485 de 487

- SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37

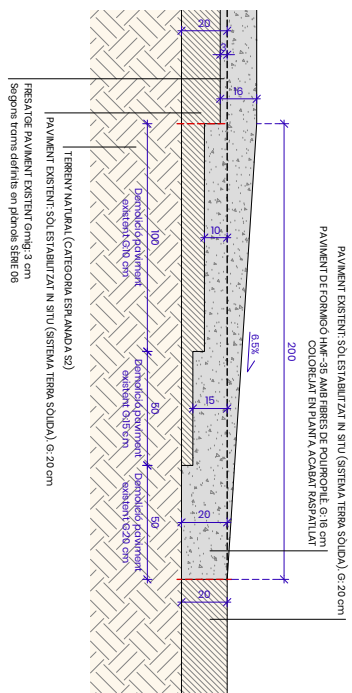


Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 486 de 487

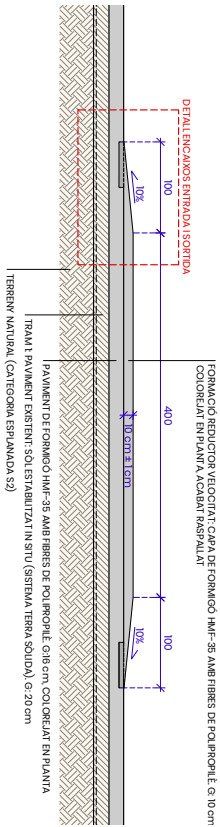
SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



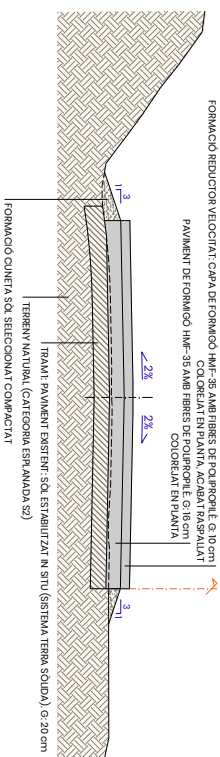
PAVIMENT DE FORMIGÓ PREBENÇAT EXISTENT
PAVIMENT DE FORMIGÓ HM-F-35 AMB FIBRES DE POLIPROPILÈ 0,18 cm
PAVIMENT DE FORMIGÓ HM-F-35 AMB FIBRES DE POLIPROPILÈ 0,18 cm
TERRENY NATURAL (CATEGORIA ESPANADA S2)
PAVIMENT EXISTENT SOL ESTABILITZAT IN SITU (SISTEMA TERRA SÒLIDA) 0,20 cm
RESALT DE PAVIMENT EXISTENT 0mg/3 cm
Segons terme definit a en ple de la SEBE 08
TAL AMB DSC DE PAVIMENT EXISTENT
DETALL RESALT DE ENCAIXA INICI ACTUACIÓ TRAM 1
E 120



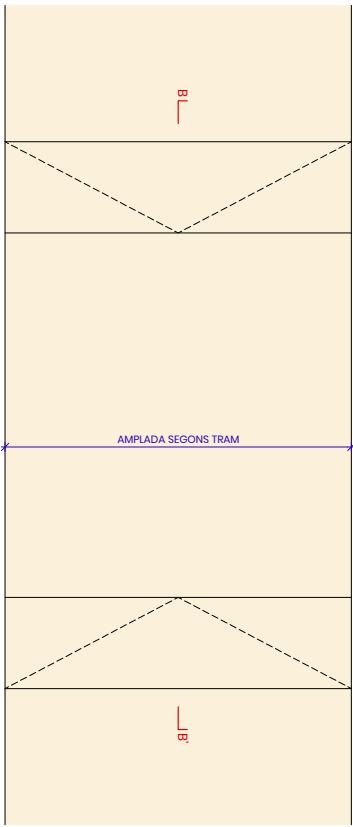
PAVIMENT EXISTENT SOL ESTABILITZAT IN SITU (SISTEMA TERRA SÒLIDA) 0,20 cm
PAVIMENT DE FORMIGÓ HM-F-35 AMB FIBRES DE POLIPROPILÈ 0,18 cm
TERRENY NATURAL (CATEGORIA ESPANADA S2)
PAVIMENT EXISTENT SOL ESTABILITZAT IN SITU (SISTEMA TERRA SÒLIDA) 0,20 cm
RESALT DE PAVIMENT EXISTENT 0mg/3 cm
Segons terme definit a en ple de la SEBE 08
TAL AMB DSC DE PAVIMENT EXISTENT
DETALL RESALT DE ENCAIXA FINAL ACTUACIÓ TRAM 1
E 120



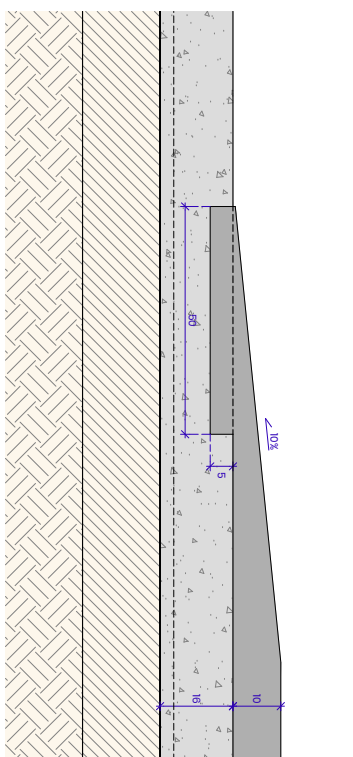
FORMACIÓ REDUCTOR VELOCITAT CAPA DE FORMIGÓ HM-F-35 AMB FIBRES DE POLIPROPILÈ 0,18 cm
COL·LEGIANT EN PLANTA ACADUT I SERRALLAT
TERRENY NATURAL (CATEGORIA ESPANADA S2)
PAVIMENT DE FORMIGÓ HM-F-35 AMB FIBRES DE POLIPROPILÈ 0,18 cm CO·LEGIANT EN PLANTA
TRAM 1 PAVIMENT EXISTENT SOL ESTABILITZAT IN SITU (SISTEMA TERRA SÒLIDA) 0,20 cm
TERRENY NATURAL (CATEGORIA ESPANADA S2)
DETALL REDUCTOR DE VELOCITAT DE RESALT - TRAM 1 secció S08
SECCIÓ LONGITUDINAL B-B' | E 150



FORMACIÓ REDUCTOR VELOCITAT CAPA DE FORMIGÓ HM-F-35 AMB FIBRES DE POLIPROPILÈ 0,18 cm
COL·LEGIANT EN PLANTA ACADUT I SERRALLAT
TERRENY NATURAL (CATEGORIA ESPANADA S2)
PAVIMENT DE FORMIGÓ HM-F-35 AMB FIBRES DE POLIPROPILÈ 0,18 cm CO·LEGIANT EN PLANTA
TRAM 1 PAVIMENT EXISTENT SOL ESTABILITZAT IN SITU (SISTEMA TERRA SÒLIDA) 0,20 cm
TERRENY NATURAL (CATEGORIA ESPANADA S2)
FORMACIÓ CENYA SOL SECCIONA COMPA·CITAT
DETALL REDUCTOR DE VELOCITAT DE RESALT - TRAM 1 secció S08
SECCIÓ TRANSVERSAL B-B' | E 150



AMPLADA SEGONS TRAM
DETALL REDUCTOR DE VELOCITAT DE RESALT - TRAM 1 secció S08
PLANTA | E 190



DETALL ENCAIXOS ENTRADA I SORTIDA REDUCTOR DE VELOCITAT
E 190

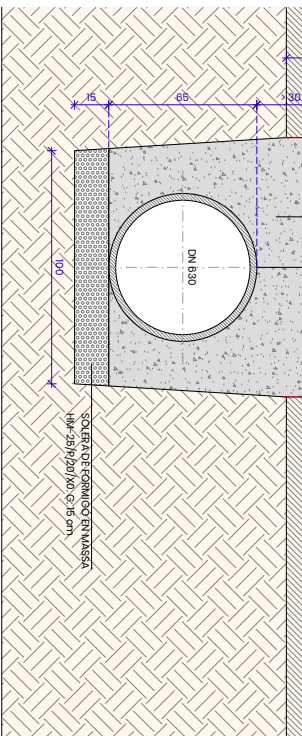
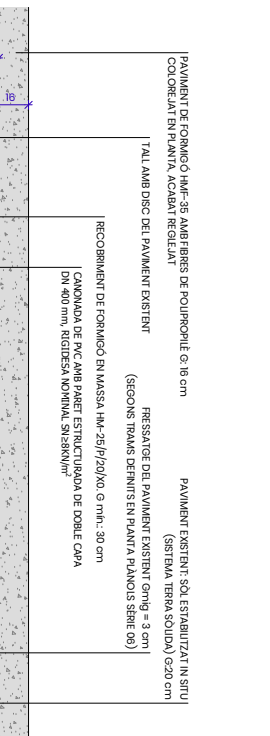
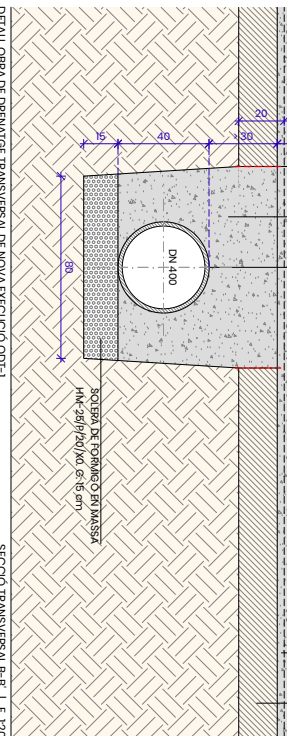
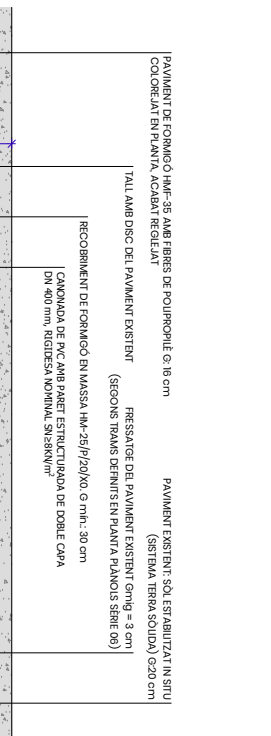
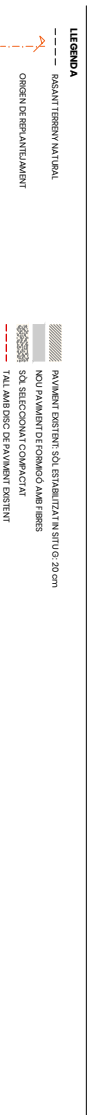
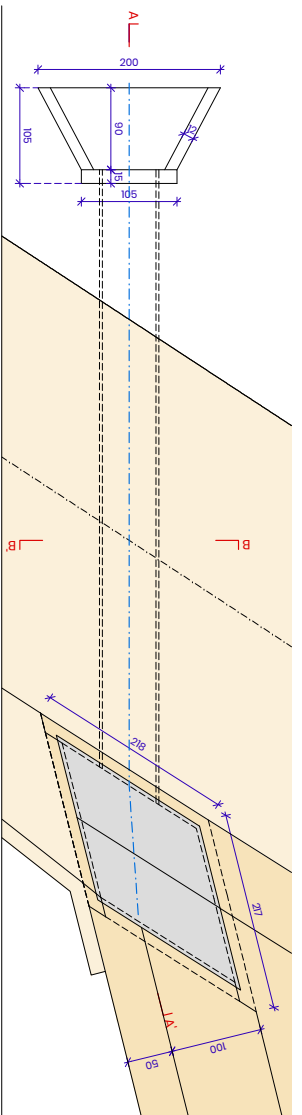
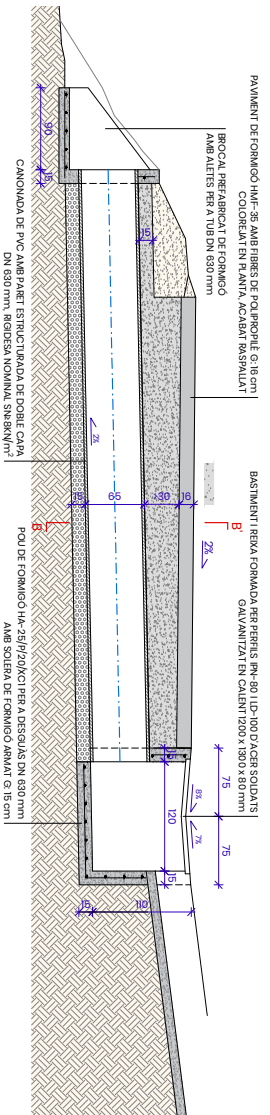
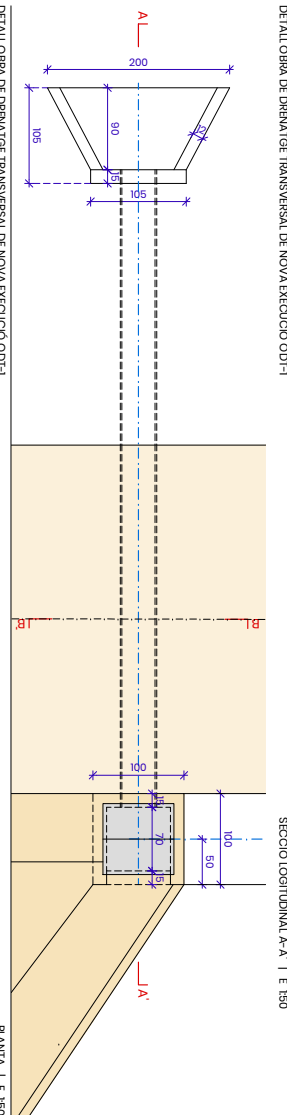
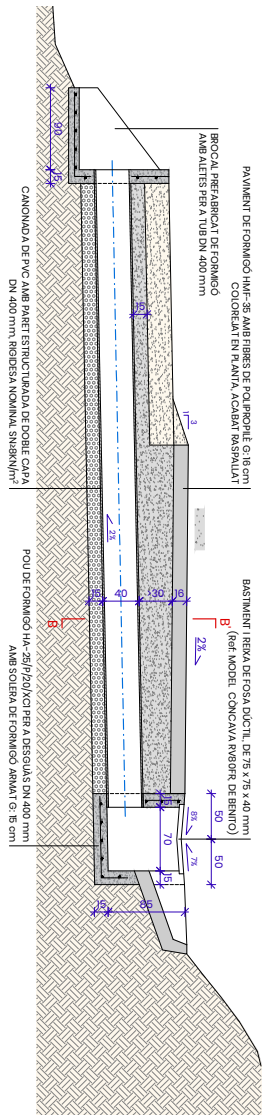


PAVIMENTACIÓ I OBRES COMPLEMENTÀRIES DE DOS TRAMS DE CAMINS
CADUT DE TÈXTELS D'ACADUT AL·LANTIA (EN 0,9x0,9 - FN 0,7x0,7) I CANI DE LA TERRA
VENUT DE SANT RAMON SACALAN
Ajuntament d'Aranda Garcia Bartolomé | Arquitecte col·legiat n.º: 22385/19
JULIOL 2025 | full 1d01



Codi Segur de Verificació: 1ff36b9a-d013-44ba-b24f-fc09d0813ea5
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171946_2025_32062167
Data d'impressió: 20/09/2025 16:46:27
Pàgina 487 de 487

- SIGNATURES
1.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:32
2.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
3.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:33
4.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:34
5.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:35
6.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:36
7.- ARMANDO GARCIA BARTOLOME, 25/07/2025 20:37



Logo of Ajuntament de Susqueda and project details including 'PAVIMENTACIÓ I OBRES COMPLEMENTÀRIES DE DOS TRAMS DE CAMINS' and 'DETALLS. OBRES DE DRENATGE TRANSVERSAL'.