



Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

PROJECTE

ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

SOL·LICITANT

AJUNTAMENT DE SAVALLÀ DEL COMTAT
C. Major, 1
43427 Savallà del Comtat

EMPLAÇAMENT

Camí de les mates
Savallà del Comtat (Tarragona)

EXPEDIENT

2025/1107

TÈCNIC REDACTOR

DAVID SALSENCH FERNANDEZ
Arquitecte Tècnic
Àrea d'Assistència Tècnica Municipal

DATA D'EMISSIÓ

Juliol de 2025



Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

- ÍNDEX GENERAL -

MEMÒRIA

DADES GENERALS

MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

CONDICIONS REGLAMENTÀRIES

ANNEXOS

ANNEX 1 JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ANNEX 2 REPORTATGE FOTOGRÀFIC ESTAT ACTUAL

ANNEX 3 CONTROL DE QUALITAT

ANNEX 4 PLANIFICACIÓ

ANNEX 5 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

ANNEX 6 GESTIÓ DE RESIDUS

PLECS

1 - PLEC DE PRESCRIPCIONS GENERALS

2 - PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

PLÀNOLS

PRESSUPOST

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS AMB APLICACIÓ DE PREUS

RESUM DEL PRESSUPOST

MEMÒRIA



1. DADES GENERALS

- 1.1. Denominació
- 1.2. Objecte
- 1.3. Justificació
- 1.4. Abast
- 1.5. Àmbit
- 1.6. Sol·licitant i promotor
- 1.7. Tècnic redactor

2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

- 2.1. Estat actual
- 2.2. Estat projectat

3. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

- 3.1. Treballs previs
- 3.2. Rehabilitació i reforç del ferm
- 3.3. Senyalització vertical
- 3.4. Condicions d'execució i seguretat en obra

4. CONDICIONS REGLAMENTÀRIES

- 4.1. Objecte del contracte i divisió en lots
- 4.2. Millores
- 4.3. Resum de les característiques de l'obra per l'autoritat sanitària
- 4.4. Classificació i categoria del contractista
- 4.5. Termini d'execució
- 4.6. Termini de garantia
- 4.7. Control de qualitat
- 4.8. Prescripcions
- 4.9. Preus
- 4.10. Amidaments i pressupost
- 4.11. Resum del pressupost



1 – DADES GENERALS

1.1 – Denominació

La denominació del projecte és “**ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES A SAVALLÀ DEL COMPTAT**”.

1.2 - Objecte

El present document té per objecte definir les actuacions necessàries per a l'arranjament del camí de les Mates, dins del terme municipal de Savallà del Comtat, a la comarca de la Conca de Barberà. El projecte contempla la millora del ferm del camí per tal de garantir unes condicions adequades de seguretat i funcionalitat per al trànsit rodat.

1.3 - Justificació

El camí de les Mates és una via rural molt transitada que connecta el nucli urbà de Savallà del Comtat amb la carretera T-224, en direcció a Vallfogona de Riucorb. Aquesta via és clau per als desplaçaments quotidians de la població local, l'accés a explotacions agrícoles i forestals, i el pas de maquinària i vehicles de serveis.

Actualment, el camí presenta un estat de conservació deficient, amb presència de sots, flonjalls i desgast generalitzat del paviment asfàltic, així com marges envaïts per vegetació que dificulten la circulació segura.

Amb aquest projecte es pretén millorar les condicions de seguretat i funcionalitat del camí, mitjançant treballs de desbrossada, reparació puntual del ferm, regularització superficial i estesa d'una nova capa de rodament. A més, es tracta d'una actuació que es proposa dins el marc de la subvenció atorgada pel **Pla Únic d'Obres i Serveis de Catalunya (PUOSC) 2025-2029**, i per tant serveix com a projecte justificatiu per al seu desenvolupament.

1.4 - Abast

El camí de les Mates s'estén entre els termes municipals de **Savallà del Comtat i Vallfogona de Riucorb**, connectant el nucli urbà de Savallà amb la carretera T-224 en direcció a Vallfogona.

L'actuació prevista en aquest projecte se centra exclusivament en el **tram de camí situat dins del terme municipal de Savallà del Comtat**, amb una longitud aproximada de **2,5 km**. Les intervencions projectades es limiten a la plataforma del camí i als seus marges immediats, sense modificacions del traçat existent ni afectacions fora de l'àmbit municipal esmentat.

L'abast d'aquest projecte és el de **definir tècnicament les obres per tal que sigui possible la seva execució**, així com justificar el seu dimensionament i **valorar-les econòmicament**.

D'acord amb el que estableix l'article 125 del **Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre**, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques, aquest projecte defineix una **obra completa**, entenent com a tal una obra que podrà ser **entregada a l'ús general o al servei corresponent**, permetent a més posteriors ampliacions, i **comprèn tots i cadascun dels elements necessaris per a la seva utilització**.



1.5 – Àmbit

L'àmbit del projecte correspon al tram del camí de les Mates situat dins del terme municipal de Savallà del Comtat, amb una longitud aproximada de 2,5 km i una amplada mitjana de plataforma de 4 metres.

L'actuació comprèn els treballs dins de l'àmbit de la plataforma del camí i els seus marges immediats, on s'executaran les tasques de desbrossada, reparació del ferm, regularització superficial, estesa d'una nova capa de rodament asfàltica i col·locació de senyalització vertical puntual.

En total, la superfície aproximada d'actuació és de 10.000 m², corresponents a la longitud i amplada mitjana esmentades, i considerant les ampliacions laterals dins del traçat actual.

1.6 – Sol·licitant i promotor

El sol·licitant i promotor de l'actuació és l'**Ajuntament de Savallà del Comtat**, amb NIF P4314500B, i amb seu a la Plaça Major, núm. 1, 43427 Savallà del Comtat (Conca de Barberà). Representat legalment per l'alcalde del municipi.

L'Ajuntament impulsa aquesta actuació en el marc de la seva competència en matèria de manteniment i millora dels camins rurals del seu terme municipal, amb la voluntat de garantir-ne la seguretat, funcionalitat i durabilitat.

1.7 – Tècnic redactor

El present projecte ha estat redactat per DAVID SALSENCH FERNANDEZ, arquitecte tècnic, col·legiat núm. 1452 del Col·legi d'Aparelladors, Arquitectes Tècnics i Enginyers de la Edificació de Tarragona, com a tècnic designat de l'Àrea de Serveis Urbanístics del Consell Comarcal de la Conca de Barberà.

2 - MEMÒRIA DESCRIPTIVA

2.1 – Estat actual

2.1.1 – Estat del ferm

L'estat del ferm asfàltic del tram objecte d'actuació presenta múltiples patologies que afecten la seva funcionalitat, seguretat i durabilitat. Aquestes patologies es poden agrupar en tres grans categories:

a) Deformacions

Flonjalls: S'han detectat zones amb deformació del ferm en forma de flonjalls, especialment en punts amb mala evacuació d'aigua o afectats per l'acció repetida de càrregues pesades. També es considera com a causa probable la contaminació local de les capes inferiors del ferm, ja sigui per presència de terres poc portants o infiltracions persistents. Aquestes deformacions generen irregularitats superficials i acumulació d'aigua, afavorint el deteriorament progressiu del paviment.

b) Trencaments



Fissures o esquerdes longitudinals: Es troben alineades amb el sentit de la marxa i són indicatives de debilitament estructural, sovint relacionat amb assentaments diferencials o amb la manca de manteniment del paviment.

Fissures o esquerdes transversals: Apareixen perpendiculars a l'eix del camí i poden estar relacionades amb contraccions tèrmiques o moviments entre capes. Aquestes esquerdes afavoreixen l'entrada d'aigua a l'estructura del ferm i en redueixen la vida útil.

Esquerdes en les rodades: Localitzades dins la petjada de pas habitual dels vehicles, aquestes esquerdes evidencien una pèrdua de capacitat portant i una degradació progressiva del paviment en les zones de major càrrega.

c) Despreniments

Peladures: En diversos trams es constata una pèrdua d'adhesió del recobriment superficial, amb aflorament de l'àrid i empobriment general del revestiment. Aquesta patologia indica envelliment del paviment o aplicacions anteriors de baixa qualitat o mal adherides.

Sots: S'han detectat punts puntuals amb pèrdua total del material de ferm, generant buits i irregularitats greus que representen un perill directe per a la circulació. La seva ubicació predominant és als laterals del camí, zones més exposades a l'aigua i a l'acció mecànica dels vehicles, especialment quan s'han produït desplaçaments laterals per evitar obstacles o per manca d'amplada útil.

En conjunt, l'estat del ferm és deficient i no garanteix les condicions mínimes de seguretat ni de confort per als usuaris del camí, fent necessària una actuació correctiva integral.

2.1.2 – Vegetació i marges

Els marges del camí de les Mates es troben, en diversos trams, envaïts per vegetació herbàcia i arbustiva, amb una presència més notable en les zones sense manteniment recent o amb poc trànsit lateral. Aquesta vegetació afecta negativament la funcionalitat i la seguretat del camí, per diversos motius:

- **Reducció de l'amplada útil de circulació:** En trams amb escassa amplada de plataforma, la vegetació limita l'espai disponible per a la circulació, provocant desplaçaments forçats dels vehicles cap a l'eix o cap al voral oposat, i generant situacions de risc en cas de creuament.
- **Obstrucció dels escorrents naturals:** En alguns punts, la vegetació també pot interferir amb les zones de desguàs natural del camí, afavorint l'embassament d'aigua a la plataforma o als marges, cosa que pot deteriorar el ferm i fomentar l'aparició de patologies com flonjalls o sots.
- **Erosió i descalçament lateral:** En absència de vegetació controlada o d'elements de protecció, el pas de l'aigua pot provocar erosió dels marges, especialment en trams amb pendents laterals o amb sòls poc cohesionats.

En general, la manca de desbrossada i manteniment periòdic dels marges compromet la funcionalitat del camí i la durabilitat del ferm, i fa necessària una actuació prèvia de neteja i contenció lateral com a pas imprescindible abans de qualsevol intervenció sobre el paviment.

2.1.3 – Amplada i geometria de la plataforma

El camí de les Mates presenta una amplada de plataforma variable, amb un valor mitjà proper als 4 metres.



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**

La secció transversal del camí es resol, de forma general, amb desmunt i talús o marge al costat esquerre o al costat dret, condicionada per l'orografia natural del terreny.

La geometria del traçat del camí és principalment rectilínia amb trams suaus en corba, sense girs tancats ni pendents abruptes. Tot i això, hi ha irregularitats puntuals i desnivells lleus que poden afavorir l'estancament d'aigua o afectar la comoditat de pas.

2.1.4 – Senyalització

Actualment, el camí de les Mates no disposa de senyalització vertical al llarg del seu recorregut dins del terme municipal de Savallà del Comtat, a excepció d'algun element puntual molt deteriorat o poc visible. Aquesta absència de senyalització afecta negativament la seguretat viària, especialment en trams on es produeixen estrenyiments, revolts o canvis sobtats d'amplada.

La manca de senyals que alertin dels estrenyiments, zones amb visibilitat limitada, o prioritats de pas dificulta la circulació ordenada i pot provocar situacions de risc, especialment en cas de creuament entre vehicles o en presència de maquinària agrícola.



2.2 – Estat projectat

El projecte preveu un conjunt d'actuacions encaminades a corregir les deficiències detectades en el tram del camí de les Mates situat dins del terme municipal de Savallà del Comtat, amb l'objectiu de millorar-ne la seguretat, la funcionalitat i la durabilitat.

2.2.1 Neteja i adequació dels marges

Amb l'objectiu de recuperar l'amplada útil de la plataforma del camí i garantir unes condicions adequades de visibilitat i drenatge, el projecte preveu la neteja i desbrossada dels marges del tram inclòs dins del terme municipal de Savallà del Comtat.

Els treballs inclouen:

- **Desbrossada de vegetació arbustiva i herbàcia** als laterals del camí, mitjançant mitjans mecànics, per tal d'eliminar els elements que envaeixen parcialment la plataforma i que dificulten el pas dels vehicles o afecten la seguretat viària.
- **Retirada puntual de terres, materials arrossegats o acumulacions** als marges que puguin reduir la secció útil del camí o impedir una evacuació correcta de les aigües superficials.

Aquesta actuació permetrà millorar la seguretat del trànsit, facilitar la futura conservació del camí i optimitzar el comportament del ferm en condicions climàtiques adverses, evitant l'acumulació d'humitats als laterals.

A més, es tracta d'una intervenció necessària com a pas previ per a l'execució de la resta de les actuacions de reforç i millora, assegurant la correcta execució del nou ferm i la seva durabilitat.

2.2.2 Millora del ferm

Les actuacions projectades sobre el ferm tenen com a objectiu corregir les patologies detectades (flonjalls, sots, fissures, mossegades, etc.) i garantir una capa de rodament uniforme, segura i duradora. Les tasques previstes són les següents:

- **Reparació puntual de flonjalls:** En les zones on es detecten cediments o pèrdua de capacitat portant, s'executarà una excavació amb una profunditat aproximada de 30 cm, ampliada lateralment amb un sobreample de 20 cm respecte del contorn deteriorat. El reompliment es realitzarà amb formigó en massa, amb l'objectiu d'aconseguir una base sòlida i estable que impedeixi futures deformacions.
- **Regularització superficial del ferm:** Es preveu l'aplicació d'una capa de mescla bituminosa en calent de gruix variable, adaptada a les irregularitats del ferm existent. Aquesta capa té per finalitat restituir la planimetria de la plataforma i assegurar les pendent transversals adequades per a l'evacuació de l'aigua. Prèviament a l'extensió de la mescla, es realitzarà un reg d'adherència sobre el ferm existent per tal de garantir una correcta unió entre capes.
- **Reforç del ferm:** Com a acabat final, es disposarà una capa de mescla bituminosa en calent de 4 cm de gruix sobre tota la superfície regularitzada. Aquesta capa proporcionarà una rodadura uniforme i resistent, adequada a l'ús previst per al camí. L'aplicació de la capa de rodadura es realitzarà de forma immediata sobre la capa de regularització mentre aquesta encara conserva una temperatura suficient per afavorir l'adherència entre estrats.



2.2.3 Senyalització vertical

Com a complement a les actuacions de millora del ferm i de la secció transversal, el projecte preveu la col·locació puntual de senyalització vertical per tal de millorar la seguretat viària i advertir els usuaris de les condicions específiques de la via.

Les actuacions inclouen:

- **Instal·lació de senyals d'advertència de perill**, principalment per indicar estrenyiments puntuals de la calçada o trams amb menor visibilitat.
- **Ubicació estratègica dels senyals** en funció de les condicions reals del traçat, tenint en compte les zones de pas estret, corbes tancades i trams on es manté l'amplada mínima de circulació.

La senyalització es realitzarà d'acord amb la normativa vigent (Reglament General de Circulació i la normativa tècnica d'aplicació), utilitzant senyals homologats i suports adequats, garantint-ne la visibilitat i resistència a les condicions meteorològiques.

Aquesta actuació té un caràcter preventiu i informatiu, i contribuirà a reforçar la seguretat del camí, especialment en els trams de convivència entre vehicles agrícoles, turismes i maquinària pesada.



3 - MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

3.1 – Treballs previs

3.1.1 Replanteig de l'obra

Prèviament a l'inici de l'execució dels treballs, es realitzarà el **replanteig topogràfic del tram d'actuació**, mitjançant mitjans tècnics adequats, per tal de garantir una correcta implantació de les obres sobre el terreny.

Aquest replanteig permetrà:

- Determinar la **traça exacta del camí** i la seva alineació central.
- Situar els **trams de ferm a reparar** i les àrees on s'hauran de sanejar flonjalls o executar reforços.
- Marcar la **ubicació dels senyals verticals** previstos.

Tots els treballs de replanteig es duran a terme sota la supervisió del tècnic responsable, i d'acord amb la documentació gràfica del projecte.

3.1.2 Neteja i desbrossada de marges

Es procedirà a la **neteja dels marges del camí i la seva plataforma**, amb l'objectiu de restituir l'amplada útil de circulació i garantir el correcte funcionament dels elements de drenatge superficial.

Els treballs inclouen:

- **La desbrossada de vegetació herbàcia i arbustiva** mitjançant equips mecànics, en tot el traçat del camí dins l'àmbit d'actuació.
- **L'extracció puntual de terres, pedres o materials arrossegats** que envaeixin la plataforma o obstrueixin les vores.

Aquestes tasques són **prèvies a qualsevol intervenció sobre el ferm** i constitueixen una part fonamental per a la correcta execució de les fases posteriors de reparació, reforç i estesa de mescles bituminoses.

3.2 Rehabilitació i reforç del ferm

L'actuació inclou diverses tasques destinades a corregir les patologies actuals del ferm i a reforçar-ne l'estat superficial i estructural, millorant les condicions de circulació i la durabilitat del camí. Aquestes operacions es realitzaran de manera selectiva i adaptada a les necessitats de cada tram, amb les següents tècniques d'execució:

3.2.1 Reparació de flonjalls

Es tracta d'una intervenció en punts concrets on s'han detectat deformacions per pèrdua de capacitat portant o contaminació de les capes inferiors. Els treballs inclouran:

- Excavat de la zona afectada fins a una profunditat aproximada de 30 cm, amb sobreamples laterals mínims de 20 cm i secció rectangular.
- Neteja i sanejament de la zona, incloent-hi la millora del drenatge si s'escau.
- Compactació del fons de l'excavació.



- Reomplert amb formigó en massa, aportant una base sòlida i homogènia per a la posterior extensió de la mescla bituminosa.
- Un cop endurit el formigó, es procedirà a l'extensió del sistema de capes asfàltiques igual que a la resta del camí.

3.2.2 Regularització del ferm existent

Després de la reparació puntual dels flonjalls, es procedirà a una regularització general del ferm existent per corregir les deformacions superficials i restituir la secció i pendents transversals del camí. Aquesta regularització es realitzarà en els trams indicats mitjançant:

- Neteja prèvia de la superfície del ferm existent.
- Aplicació d'un reg d'adherència sobre el ferm existent, amb emulsió bituminosa tipus C60BP3 o similar, amb una dotació de 0,6–0,8 kg/m², adaptada segons les condicions del suport.
- Extensió d'una capa de mescla bituminosa en calent de gruix variable (tipus AC16 SURF B50/70 D), amb una mitjana aproximada de 6 cm segons l'estat del ferm existent.
- Aquesta capa servirà de base regularitzadora per a la posterior capa de rodadura.

3.2.3 Reforç amb capa de mescla bituminosa en calent

Un cop estesa la capa de regularització, i mentre aquesta encara mantingui la seva temperatura adequada, s'executarà directament la capa de rodadura, evitant així la necessitat d'un segon reg d'adherència entre capes. Aquesta capa tindrà les següents característiques:

- Mescla bituminosa en calent tipus AC16 SURF B50/70 D.
- Gruix mitjà de 4 cm.
- Executada amb estenedores i compactada amb rull compactador tandem.

Aquesta solució unificada facilita la logística en obra, ja que es treballa amb una única formulació de mescla bituminosa per a les dues capes, la qual cosa simplifica el subministrament, el transport i la posada en obra del material.

3.3 Senyalització vertical

Amb l'objectiu de garantir la seguretat viària i informar els usuaris de les condicions del camí, es preveu la col·locació de senyalització vertical puntual en diversos trams del recorregut.

Les senyals s'ubicaran principalment en zones amb estrenyiments de la calçada, corbes tancades o punts on la circulació requereixi especial atenció, a causa de les dimensions del vial o de la presència de vorals estrets.

Tècniques d'execució:

- **Replanteig in situ** de la ubicació de cada senyal, d'acord amb criteris de visibilitat, distància i orientació que garanteixin una correcta percepció per part dels conductors.
- **Excavació manual o mecànica** del clot per a la col·locació del peu de senyalització.



Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

- **Col·locació de pals galvanitzats** amb plaques reflectants homologades, segons el tipus de senyal corresponent.
- **Formació de base de formigó**, si escau, per garantir l'estabilitat del suport.
- **Rebliment i compactació del perímetre** per garantir la fixació i verticalitat.

Les senyals seran de tipus R (reglamentació) i P (precaució), amb format triangular (90 cm de costat) per a les senyals de precaució i circular (60 cm de diàmetre) per a les de reglamentació, segons les prescripcions del Catàleg Oficial de Senyals de Trànsit. Totes les senyals seran reflectants de classe II, per garantir la seva visibilitat tant de dia com de nit.

3.4 Condicions d'execució i seguretat en obra

3.4.1 Organització general dels treballs

Els treballs es duran a terme segons una planificació seqüencial que permeti optimitzar els recursos i minimitzar les afectacions al trànsit local. L'ordre previst d'execució és el següent:

- Desbrossada dels marges del camí.
- Reparacions puntuals del ferm als trams corresponents.
- Aplicació del reg de segellat.
- Execució de regularització de perfils i estesa de la capa de rodadura amb mescla bituminosa.
- Col·locació de la senyalització vertical puntual.

Els treballs s'iniciaran pel punt del camí que connecta amb el terme municipal de Vallfogona de Riucorb, avançant en direcció cap a Savallà del Comtat.

El trànsit local es mantindrà en la mesura del possible mitjançant pas alternatiu, però es podrà tallar puntualment quan les condicions dels treballs no permetin garantir la seguretat o la circulació. Els talls s'anunciaran prèviament per mitjans locals i es programaran per reduir al màxim les molèsties als usuaris habituals del camí.

3.4.2 Mesures de seguretat i senyalització provisional

Per garantir la seguretat dels treballadors i dels usuaris durant l'execució de les obres, s'adoptaran les següents mesures:

- Col·locació de senyals provisionals en punts estratègics tant a l'inici del camí en l'accés des de la carretera TV-2244 com en el terme municipal de Vallfogona de Riucorb, especialment a l'accés des de la carretera i als camins que conflueixen al camí de les Mates.
- Delimitació de les àrees d'actuació i control de l'accés a les zones de treball.
- Regulació del pas alternatiu quan sigui possible, mitjançant operaris.
- Compliment estricte de la normativa de seguretat laboral per part de tot el personal d'obra, incloent l'ús obligatori d'equips de protecció individual (EPIs).

3.4.3 Gestió de residus



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**

Els residus generats durant els treballs seran gestionats segons la normativa aplicable. Es preveu la generació principalment dels següents residus:

- Restes vegetals de la desbrossada.
- Materials extrets durant les reparacions puntuals del ferm (flonjalls, sots, vores malmeses, etc.).
- Sobrants de materials d'obra, com ara restes de mescles bituminoses o emulsions.

Tots els residus seran transportats i dipositats en gestors autoritzats o en instal·lacions de recepció acreditades, conforme a la legislació vigent. El contractista serà responsable de la traçabilitat, retirada i justificació documental de la gestió realitzada.



4 – CONDICIONS REGLAMENTÀRIES

4.1- Objecte del contracte i divisió en lots

D'acord amb l'art.99, 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, l'objecte dels contractes del sector públic ha de ser determinat. De la mateixa manera, no es pot fraccionar un contracte amb la finalitat de disminuir-ne la quantia i eludir així els requisits de publicitat o els relatius al procediment d'adjudicació que corresponguin.

D'acord amb la Llei, cal preveure la realització independent de cadascuna de les seves parts mitjançant la seva divisió en lots, i es poden reservar lots de conformitat amb el que disposa la seva disposició addicional quarta. No obstant això, l'òrgan de contractació pot no dividir en lots l'objecte del contracte quan hi hagi motius vàlids, que s'han de justificar, excepte en els casos de contractes de concessió d'obres.

D'acord amb la Llei es poden considerar motius vàlids que justifiquen la no divisió en lots, els següents:

- a) El fet que la divisió en lots de l'objecte del contracte comporti el risc de restringir injustificadament la competència. A l'efecte d'aplicar aquest criteri, l'òrgan de contractació ha de sol·licitar un informe previ a l'autoritat de defensa de la competència corresponent perquè es pronunciï sobre l'apreciació de la circumstància esmentada si és el cas.
- b) El fet que la realització independent de les diverses prestacions compreses en l'objecte del contracte en dificulti l'execució correcta des del punt de vista tècnic; o bé que el risc per a l'execució correcta del contracte procedeixi de la naturalesa del seu objecte, en implicar la necessitat de coordinar l'execució de les diferents prestacions, qüestió que es podria veure impossibilitada per la seva divisió en lots i l'execució per una pluralitat de contractistes diferents.

D'acord amb la tipologia d'obra de millora del camí existent, i amb el pressupost previst, es considera que una eventual divisió en lots (per exemple, separant el moviment de terres, les actuacions sobre el ferm, i la senyalització) dificultaria tècnicament la seva execució i el confinament de les responsabilitats sobre l'execució del/s contractista/es vers l'obra executada en cada lot. Això es deu al fet que les diferents actuacions estan estretament interrelacionades i han de ser executades de forma coordinada per garantir-ne l'eficàcia i la qualitat final.

En conseqüència, i pels motius tècnics exposats, l'obra s'ha projectat sense divisió en lots.

4.2 - Millores

D'acord amb l'article 145 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, quan s'estableixin millores com a criteri d'adjudicació, aquestes han d'estar suficientment especificades i vinculades a l'objecte del contracte, sense alterar-ne la naturalesa.



No obstant això, en el present contracte no es preveuen millores, per la qual cosa no es contemplen prestacions addicionals a les definides en el projecte tècnic i en el plec de prescripcions tècniques.

4.3 - Classificació i categoria del contractista

D'acord amb l'art.77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, l'execució de contractes d'obra amb valor estimat igual o superior a 500.000,00€ (IVA exclòs), requereix que l'empresari estigui classificat degudament com a contractista d'obres dels poders adjudicadors.

Per a aquests contractes, la classificació de l'empresari en el grup o subgrup que en funció de l'objecte del contracte correspongui, amb categoria igual o superior a l'exigida per al contracte, acreditarà les seves condicions de solvència per contractar.

Per als contractes d'obres el valor estimat sigui inferior a 500.000 euros la classificació de l'empresari en el grup o subgrup que en funció de l'objecte del contracte correspongui, i que serà recollit en els plecs del contracte, acreditarà la seva solvència econòmica i financera i solvència tècnica per contractar. En aquests casos, l'empresari podrà acreditar la seva solvència indistintament mitjançant la seva classificació com a contractista d'obres en el grup o subgrup de classificació corresponent al contracte o bé acreditant el compliment dels requisits específics de solvència exigits en l'anunci de licitació o en la invitació a participar en el procediment i detallats en els plecs del contracte.

Si els plecs no concreten els requisits de solvència econòmica i financera o els requisits de solvència tècnica o professional, l'acreditació de la solvència s'efectuarà d'acord amb els criteris, requisits i mitjans recollits en el segon incís de l'apartat 3 de l'article 87, que tindran caràcter supletori del que al respecte dels mateixos hagi estat omès o no concretat en els plecs.

Atès que el Valor Estimat de Contracte (VEC) previst per aquest projecte és de **154.195,14** (IVA exclòs), no és exigible la classificació del contractista. Tot i això, es proposa la següent classificació, que servirà únicament per facilitar la justificació de la solvència tècnica de les empreses que participin en el procés de licitació i que ja disposin de classificació;

- Correspon als codis CPV:
 - 45260000-3 Treballs de pavimentació i revestiments
 - 45220000-5 Obres d'enginyeria i treballs de construcció

4.5 – Termini d'execució

Tal i com s'estableix a la programació prevista l'Annex 4 Planificació d'aquest Projecte, el termini d'execució de les obres és de **DOS MESOS (2) mesos** a partir de la data de la signatura de l'acta de comprovació del replanteig.

El contractista presentarà un pla de treball de les obres el qual s'ajustarà al termini d'execució previst.



4.6 – Termini de garantia

El termini de garantia serà com a mínim de **DOTZE (12) mesos** a partir de la data de la firma de l'acta de recepció de l'obra.

4.7 – Control de qualitat

El pressupost d'aquest Projecte contempla un capítol amb la valoració de proves i assajos corresponents pel control de qualitat que caldrà dur a terme. De manera prèvia a l'inici de l'obra, el contractista aportarà un Pla de control de qualitat complet, que haurà de ser aprovat per la direcció facultativa.

4.8 – Prescripcions

El Plec de condicions que incorpora aquest projecte es divideix en dues parts;

La primera es refereix a les prescripcions generals i en ell es defineixen les següents condicions:

- L'amplitud del contracte
- Les relacions entre l'administració i el contractista
- Les obligacions socials, laborals i econòmiques
- Les responsabilitats del contractista
- Els documents de que consta el projecte i les seves condicions
- Les obligacions i feines del personal dedicat a l'obra
- Els documents per al contractista
- Els treballs preparatoris per a l'execució de les obres
- El desenvolupament i control dels treballs
- Els assaigs i el control de qualitat, així com les seves condicions
- Les modificacions de l'obra i del projecte, en el seu cas
- Les condicions dels acopis de materials
- Les condicions dels treballs nocturns
- Les possibles obres defectuoses
- Les precaucions i retards a l'obra per inclemències climatològiques
- Les condicions de senyalització, transit i mesures de seguretat a l'obra
- Les obres a realitzar en condicions especials
- Les mesures i els treballs realitzats
- La valoració i el pagament dels treballs realitzats
- Les obres complementaries, si existeixen
- La suspensió de les obres i les possibles prorrogues del termini d'execució
- La revisió de preus
- La rescissió del contracte
- Les garanties, el termini d'execució, la recepció de l'obra, el termini de garantia
- La devolució de la fiança i la liquidació de les obres
- El caràcter del contracte
- La conservació de l'obra
- Les disposicions i normatives aplicables



En el segon capítol es descriuen les prescripcions tècniques particulars, on s'hi fan constar les condicions dels materials bàsics i les condicions per a les diferents actuacions previstes. També es descriuen les Condicions sobre els dispositius i instal·lacions que s'han d'utilitzar, així com les seves característiques individuals, seguint les normes i instruccions oficials vigents.

4.9 – Preus

L'estudi de tots els preus que figuren en els quadres corresponents, es detalla a la justificació de preus d'aquest Projecte, escandallat d'acord amb els següents conceptes i que s'inclou a l'annex 1 del Projecte:

- Mà d'obra: S'han estudiat tots els elements que intervenen al cost de la mà d'obra, els preus reals de la zona, els preus segons les categories dels operaris, incrementats segons els conceptes estimats en la legislació vigent. D'aquesta manera s'han obtingut les despeses totals per jornades de treball i hora per a cada categoria dels operaris.
- Maquinària: Es determina el cost horari a partir del preu d'adquisició deduint d'aquest la repercussió de la amortització de la maquinària, així com les despeses de conservació i assegurances. En cada cas han estat calculades les despeses horaris, combustibles, lubricant i personal conductor o mecànic.
- Preu dels materials a peu d'obra: Aquest preu surt del valor de la adquisició en magatzem i incrementant-lo amb els imports del transport, càrrega, descàrrega i pèrdua de material o ruptura durant la manipulació dels materials.



4.10 – Amidaments i pressupost

En aquest projecte hi figuren els amidaments detallats de cada unitat d'obra, fets d'acord amb les prescripcions que sobre el tema s'inclouen en el Plec.

Els amidaments s'apliquen als preus considerats a l'Annex 1 de justificació de preus per a l'obtenció dels pressupostos parcials i totals.

4.11 – Resum del pressupost

D'acord amb els preus unitaris de cada partida d'obra detallats en els amidaments i amb els preus previstos per a cada una d'elles, s'obté el següent pressupost:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		132.967,96 €
Despeses Generals d'Obra	13,00%	17.285,83 €
Benefici Industrial	6,00%	7.978,08 €
Valor estimat de Contracte		158.231,87 €
I.V.A	21,00%	33.228,69 €
PRESSUPOST TOTAL		191.460,56 €

El pressupost total assoleix la quantitat **de CENT NORANTA UN MIL QUATRE CENTS SEIXANTA EUROS amb CINQUANTA SIS CÈNTIMS (IVA inclòs).**

Montblanc, juliol de 2025

El promotor
i sol·licitant del projecte,

AJUNTAMENT DE SAVALLÀ DEL COMTAT

El tècnic redactor,

David Salsench Fernandez
Arquitecte tècnic



Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

ANNEX 1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS



ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

SAVALLÀ DEL

Promotor: Ajuntament de Savallà del Comtat
Expedient: 2025_AT1107

JUSTIFICACIÓ DE PREUS - QP2

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0121000	h	Oficial 1a	24,90000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	24,90000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	25,74000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	24,90000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	22,21000	€
A0140000	h	Manobre	20,75000	€
A0150000	h	Manobre especialista	21,97000	€



ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

SAVALLÀ DEL

Promotor: Ajuntament de Savallà del Comtat

Expedient: 2025_AT1107

JUSTIFICACIÓ DE PREUS - QP2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	74,50000 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	121,92000 €
C1312340	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	126,88000 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	67,13000 €
C1313339	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb desbrossadora	88,79000 €
C13161K0	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb escombradora	80,87000 €
C1331100	h	Motoanivelladora petita	107,16000 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	94,94000 €
C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	48,23000 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	71,22000 €
C1503000	h	Camió grua	73,79000 €
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	36,39000 €
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	68,40000 €
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	84,81000 €
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	50,94000 €
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,74000 €
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	33,37000 €
C1RA2800	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	22,21000 €



ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

SAVALLÀ DEL

Promotor: Ajuntament de Savallà del Comtat

Expedient: 2025_AT1107

JUSTIFICACIÓ DE PREUS - QP2

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	2,42000 €
B0372000	m3	Tot-u artificial	27,90000 €
B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,46000 €
B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3 %, segons UNE-EN 13808	0,49000 €
B068-HPOJ	m3	Formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	125,71000 €
B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	102,64000 €
B2RA73G1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	7,15000 €
B2RA75A1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	37,90000 €
B2RA9RC0	t	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	10,93000 €
B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1,53000 €
B9H11251	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	93,04000 €
BBA0-HOPP	kg	Micropartícules amb cantells angulars de vidre en pols	3,09000 €
BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	3,05000 €
BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	1,89000 €
BBM11203	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	93,19000 €
BBM12603	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	83,77000 €
BBM1EB13	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 30x15 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	59,91000 €
BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	17,49000 €
BV2MB401	u	Control de temperatures d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-13	20,27000 €
BV2MH20K	u	Extracció, tall, determinació del gruix i de la densitat i ruptura a tracció, abans del reciclat d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6	122,54000 €
BV2MP104	u	Presa, confecció de provetes, determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-8, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-6, UNE-EN 12697-30	124,17000 €
BVA2P10M	u	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	15,17000 €
BVA2Q10N	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra, d'un sòl, segons la norma UNE 103503, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 8	43,43000 €
BVA2S10Q	u	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	162,17000 €
BVA9J200	u	Determinació de la dosificació de lligant residual d'un reg amb producte bituminós mitjançant el pesat de safates metàl·liques	33,76000 €



ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

SAVALLÀ DEL

Promotor: Ajuntament de Savallà del Comtat

Expedient: 2025_AT1107

JUSTIFICACIÓ DE PREUS - QP2

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-1	F2194XB5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT: m2 de paviment realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			5,13	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,055 /R x	74,50000 =	4,09750		
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,011 /R x	67,13000 =	0,73843		
				Subtotal:		4,83593	4,83593	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00000	
			COST DIRECTE				4,83593	
			DESPESES INDIRECTES		6,00 %		0,29016	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,12609	
P-2	F2194XC5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT: m2 de paviment realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			4,13	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,048 /R x	74,50000 =	3,57600		
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0026 /R x	121,92000 =	0,31699		
				Subtotal:		3,89299	3,89299	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00000	
			COST DIRECTE				3,89299	
			DESPESES INDIRECTES		6,00 %		0,23358	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,12657	
P-3	F219FBA0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 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 realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. TALL DE PAVIMENT: m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.	Rend.: 1,000			2,36	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	



ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

SAVALLÀ DEL

Promotor: Ajuntament de Savallà del Comtat

Expedient: 2025_AT1107

JUSTIFICACIÓ DE PREUS - QP2

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,073	/R x	21,97000	=	1,60381
				Subtotal:				1,60381
								1,60381
Maquinària								
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,061	/R x	9,74000	=	0,59414
				Subtotal:				0,59414
								0,59414
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,02406
				COST DIRECTE				2,22201
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%	0,13332
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,35533
P-4	F221142A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora 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.: 1,000		10,18 €		
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,143	/R x	67,13000	=	9,59959
				Subtotal:				9,59959
								9,59959
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,00000
				COST DIRECTE				9,59959
				DESPESES INDIRECTES		6,00	%	0,57598
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,17557



ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

SAVALLÀ DEL

Promotor: Ajuntament de Savallà del Comtat

Expedient: 2025_AT1107

JUSTIFICACIÓ DE PREUS - QP2

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-5	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora 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.: 1,000			6,05	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	C1312340	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045 /R x	126,88000 =	5,70960		
				Subtotal:		5,70960	5,70960	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000	
				COST DIRECTE			5,70960	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,34258	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,05218	
P-6	F224T00F	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.: 1,000			2,24	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,010 /R x	107,16000 =	1,07160		
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011 /R x	94,94000 =	1,04434		
				Subtotal:		2,11594	2,11594	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000	
				COST DIRECTE			2,11594	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,12696	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,24290	



ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

SAVALLÀ DEL

Promotor: Ajuntament de Savallà del Comtat

Expedient: 2025_AT1107

JUSTIFICACIÓ DE PREUS - QP2

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-7	F22DZ011	m	Esbrossada del terreny amb una amplada mitja de fins a 1,5m a banda i banda d'una plataforma de 4m de amplada mitja, amb retroexcavadora amb desbroçadora i neteja de ferm amb minicarregadora equipada amb escombra i càrrega mecànica sobre camió. CRITERI D'AMIDAMENT: m de longitud de plataforma amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		1,45	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C13161K0	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb escombradora	0,0064 /R x	80,87000 =	0,51757	
	C1313339	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb desbrossadora	0,0096 /R x	88,79000 =	0,85238	
				Subtotal:		1,36995	1,36995
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			1,36995
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,08220
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,45215
P-8	F2R3HIH7	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 més de 20 i fins a 30 km CRITERI D'AMIDAMENT: TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS: 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. TERRES: 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.: 1,000		6,85	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	0,134 /R x	48,23000 =	6,46282	
				Subtotal:		6,46282	6,46282



ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

SAVALLÀ DEL

Promotor: Ajuntament de Savallà del Comtat

Expedient: 2025_AT1107

JUSTIFICACIÓ DE PREUS - QP2

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			6,46282
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		0,38777
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,85059
P-9	F2R540H0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	Rend.: 1,000			23,54 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1RA2800	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R x	22,21000 =	22,21000	
				Subtotal:		22,21000	22,21000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE			22,21000
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		1,33260
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,54260
P-10	F2RA73G1	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 barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus CRITERI D'AMIDAMENT: DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO ESPECIALS: kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS: La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. 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.	Rend.: 1,000			7,58 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA73G1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000 x	7,15000 =	7,15000	



ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

SAVALLÀ DEL

Promotor: Ajuntament de Savallà del Comtat

Expedient: 2025_AT1107

JUSTIFICACIÓ DE PREUS - QP2

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			7,15000	7,15000
				COST DIRECTE				7,15000
				DESPESES INDIRECTES		6,00 %		0,42900
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,57900
P-11	F2RA75A1	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 barrejats no peril·losos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus CRITERI D'AMIDAMENT: DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS: kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS: La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. 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.	Rend.: 1,000			17,27	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B2RA75A1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	0,430	x	37,90000 =	16,29700	
				Subtotal:			16,29700	16,29700
				COST DIRECTE				16,29700
				DESPESES INDIRECTES		6,00 %		0,97782
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,27482
P-12	F2RA9RC0	m3	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no peril·losos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus CRITERI D'AMIDAMENT: DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO	Rend.: 1,000			8,69	€



ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

SAVALLÀ DEL

Promotor: Ajuntament de Savallà del Comtat

Expedient: 2025_AT1107

JUSTIFICACIÓ DE PREUS - QP2

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS: kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS: La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. 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.									
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Materials	B2RA9RC0	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,750	x	10,93000	=	8,19750	
				Subtotal:				8,19750	
				COST DIRECTE				8,19750	
				DESPESES INDIRECTES	6,00	%		0,49185	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,68935	
P-13	F2RBHIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	Rend.: 1,000				2,59	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Materials	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1,600	x	1,53000	=	2,44800	
				Subtotal:				2,44800	
				COST DIRECTE				2,44800	
				DESPESES INDIRECTES	6,00	%		0,14688	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,59488	



ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

SAVALLÀ DEL

Promotor: Ajuntament de Savallà del Comtat

Expedient: 2025_AT1107

JUSTIFICACIÓ DE PREUS - QP2

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-14	F921201J	m3	Subbase de Tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM 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.	Rend.: 1,000		45,14	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x	20,75000 =	1,03750	
				Subtotal:		1,03750	1,03750
Maquinària							
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x	71,22000 =	1,78050	
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x	107,16000 =	3,75060	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040 /R x	94,94000 =	3,79760	
				Subtotal:		9,32870	9,32870
Materials							
	B0372000	m3	Tot-u artificial	1,150 x	27,90000 =	32,08500	
	B0111000	m3	Aigua	0,050 x	2,42000 =	0,12100	
				Subtotal:		32,20600	32,20600
DESPESES AUXILIARS					1,50 %		0,01556
COST DIRECTE							42,58776
DESPESES INDIRECTES					6,00 %		2,55527
COST EXECUCIÓ MATERIAL							45,14303
P-15	F93RIAYQ	m3	Base de calçada amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió	Rend.: 1,000		143,12	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,800 /R x	20,75000 =	16,60000	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200 /R x	24,90000 =	4,98000	
				Subtotal:		21,58000	21,58000
Materials							
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,100 x	102,64000 =	112,90400	
				Subtotal:		112,90400	112,90400



ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

SAVALLÀ DEL

Promotor: Ajuntament de Savallà del Comtat

Expedient: 2025_AT1107

JUSTIFICACIÓ DE PREUS - QP2

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,53950
				COST DIRECTE			135,02350
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		8,10141
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			143,12491
P-16	F9H11251	t	Paviment de Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada CRITERI D'AMIDAMENT: PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA: t de pes segons tipus, mesurades multiplicant els amplex de cada capa segons amb les seccions tipus especificades a la DT, pels gruixos mitjos i les densitats mitjanes obtingudes dels assaigs de control de cada lot. 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 en aquesta unitat d'obra els regs d'emprimentació o d'adherència.	Rend.: 1,000		104,06	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,086 /R x	20,75000 =	1,78450	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019 /R x	24,90000 =	0,47310	
				Subtotal:		2,25760	2,25760
Maquinària							
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012 /R x	94,94000 =	1,13928	
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012 /R x	84,81000 =	1,01772	
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010 /R x	68,40000 =	0,68400	
				Subtotal:		2,84100	2,84100
Materials							
	B9H11251	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000 x	93,04000 =	93,04000	
				Subtotal:		93,04000	93,04000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03386
				COST DIRECTE			98,17246
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %		5,89035
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			104,06281
P-17	F9L12E60	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiónica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,2 kg/m2 CRITERI D'AMIDAMENT: SENSE ESPECIFICAR DOTACIÓ: t de pes mesurades segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		0,84	€



ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

SAVALLÀ DEL

Promotor: Ajuntament de Savallà del Comtat

Expedient: 2025_AT1107

JUSTIFICACIÓ DE PREUS - QP2

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
No són d'abonament els excessos laterals. DOTACIÓ EN KG/M2: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA: Queda inclòs en aquesta unitat d'obra el granulat de cobertura per a donar obertura al trànsit.								
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	0,0035	/R x	21,97000 =	0,07690	
				Subtotal:			0,07690	0,07690
Maquinària	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,0035	/R x	36,39000 =	0,12737	
				Subtotal:			0,12737	0,12737
Materials	B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3 %, segons UNE-EN 13808	1,200	x	0,49000 =	0,58800	
				Subtotal:			0,58800	0,58800
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00115
				COST DIRECTE				0,79342
				DESPESES INDIRECTES		6,00 %		0,04761
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,84103

P-18	F9L13J30	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0,8 kg/m2 CRITERI D'AMIDAMENT: SENSE ESPECIFICAR DOTACIÓ: t de pes mesurades segons les especificacions de la DT. No són d'abonament els excessos laterals. DOTACIÓ EN KG/M2: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA: Queda inclòs en aquesta unitat d'obra el granulat de cobertura per a donar obertura al trànsit.	Rend.: 1,000		0,57	€	
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	0,0025	/R x	21,97000 =	0,05493	
				Subtotal:			0,05493	0,05493
Maquinària	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,0005	/R x	50,94000 =	0,02547	
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,0025	/R x	36,39000 =	0,09098	



ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

SAVALLÀ DEL

Promotor: Ajuntament de Savallà del Comtat

Expedient: 2025_AT1107

JUSTIFICACIÓ DE PREUS - QP2

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:				0,11645
								0,11645
Materials								
	B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,800	x	0,46000	=	0,36800
				Subtotal:				0,36800
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00082
				COST DIRECTE				0,54020
				DESPESES INDIRECTES	6,00	%		0,03241
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,57262
P-19	FBAMHXU7	u	Actuacions puntuals de mitja jornada en superfície <= 2 m2, pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - R, amb Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials i microesferes de vidre, amb addició de Micropartícules amb cantells angulosos de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual	Rend.: 1,000				388,74 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	4,500	/R x	24,90000	=	112,05000
	A0140000	h	Manobre	4,500	/R x	20,75000	=	93,37500
				Subtotal:				205,42500
								205,42500
Maquinària								
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	4,500	/R x	33,37000	=	150,16500
				Subtotal:				150,16500
								150,16500
Materials								
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,960	x	1,89000	=	1,81440
	BBA0-HOPP	kg	Micropartícules amb cantells angulosos de vidre en pols	0,600	x	3,09000	=	1,85400
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	1,440	x	3,05000	=	4,39200
				Subtotal:				8,06040
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		3,08138
				COST DIRECTE				366,73178
				DESPESES INDIRECTES	6,00	%		22,00391
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				388,73568
P-20	FBB13121	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament CRITERI D'AMIDAMENT: PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ I COMPLEMENTÀRIES, I CAIXETINS DE RUTA:	Rend.: 1,000				109,49 €



ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

SAVALLÀ DEL

Promotor: Ajuntament de Savallà del Comtat

Expedient: 2025_AT1107

JUSTIFICACIÓ DE PREUS - QP2

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.					
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	25,74000 =	3,86100	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	22,21000 =	3,33150	
				Subtotal:			7,19250	7,19250
Maquinària								
	C1503000	h	Camió grua	0,038	/R x	73,79000 =	2,80402	
				Subtotal:			2,80402	2,80402
Materials								
	BBM11203	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	1,000	x	93,19000 =	93,19000	
				Subtotal:			93,19000	93,19000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,10789
			COST DIRECTE					103,29441
			DESPESES INDIRECTES	6,00 %				6,19766
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					109,49207

P-21	FBB13251	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament CRITERI D'AMIDAMENT: PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ I COMPLEMENTÀRIES, I CAIXETINS DE RUTA: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.	Rend.: 1,000			106,54	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	25,74000 =	6,43500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	22,21000 =	5,55250	
				Subtotal:			11,98750	11,98750
Maquinària								
	C1503000	h	Camió grua	0,062	/R x	73,79000 =	4,57498	
				Subtotal:			4,57498	4,57498
Materials								
	BBM12603	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	1,000	x	83,77000 =	83,77000	

ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

SAVALLÀ DEL

Promotor: **Ajuntament de Savallà del Comtat**

Expedient: **2025_AT1107**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS - QP2

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	83,77000	83,77000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,17981	
				COST DIRECTE		100,51229	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	6,03074	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		106,54303	
P-22	FB94420	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 30x15 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada al senyal CRITERI D'AMIDAMENT: PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ I COMPLEMENTÀRIES, I CAIXETINS DE RUTA: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.	Rend.: 1,000		70,62	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100 /R x	22,21000 =	2,22100	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x	25,74000 =	2,57400	
				Subtotal:		4,79500	4,79500
Maquinària							
	C1503000	h	Camió grua	0,025 /R x	73,79000 =	1,84475	
				Subtotal:		1,84475	1,84475
Materials							
	BBM1EB13	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 30x15 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2	1,000 x	59,91000 =	59,91000	
				Subtotal:		59,91000	59,91000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,07193	
				COST DIRECTE		66,62168	
				DESPESES INDIRECTES	6,00 %	3,99730	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		70,61898	
P-23	FBM1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària realment col·locat d'acord amb les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		25,84	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	20,75000 =	2,07500	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,050 /R x	24,90000 =	1,24500	
				Subtotal:		3,32000	3,32000
Materials							
	B068-HPOJ	m3	Formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova	0,028 x	125,71000 =	3,51988	



ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

SAVALLÀ DEL

Promotor: Ajuntament de Savallà del Comtat

Expedient: 2025_AT1107

JUSTIFICACIÓ DE PREUS - QP2

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades				
	BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	1,000	x	17,49000	= 17,49000
						Subtotal:	21,00988 21,00988
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,04980
			COST DIRECTE				24,37968
			DESPESES INDIRECTES		6,00	%	1,46278
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,84246
P-24	J2VCP10M	u	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	Rend.: 1,000			16,08 €
				Unitats		Preu	Parcial Import
			Materials				
	BVA2P10M	u	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	1,000	x	15,17000	= 15,17000
						Subtotal:	15,17000 15,17000
			COST DIRECTE				15,17000
			DESPESES INDIRECTES		6,00	%	0,91020
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,08020
P-25	J2VCQ10N	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra, d'un sòl, segons la norma UNE 103503, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 8	Rend.: 1,000			46,04 €
				Unitats		Preu	Parcial Import
			Materials				
	BVA2Q10N	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra, d'un sòl, segons la norma UNE 103503, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 8	1,000	x	43,43000	= 43,43000
						Subtotal:	43,43000 43,43000
			COST DIRECTE				43,43000
			DESPESES INDIRECTES		6,00	%	2,60580
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				46,03580
P-26	J2VCS10Q	u	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	Rend.: 1,000			171,90 €
				Unitats		Preu	Parcial Import
			Materials				
	BVA2S10Q	u	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	1,000	x	162,17000	= 162,17000



ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

SAVALLÀ DEL

Promotor: Ajuntament de Savallà del Comtat

Expedient: 2025_AT1107

JUSTIFICACIÓ DE PREUS - QP2

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				162,17000		162,17000	
COST DIRECTE						162,17000	
DESPESES INDIRECTES				6,00 %		9,73020	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						171,90020	
P-27	J9H1B401	u	Control de temperatures d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-13	Rend.: 1,000		21,49	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BV2MB401	u	Control de temperatures d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-13	1,000	x 20,27000 =	20,27000	
Subtotal:						20,27000	20,27000
COST DIRECTE						20,27000	
DESPESES INDIRECTES				6,00 %		1,21620	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						21,48620	
P-28	J9H1H20K	u	Extracció, tall, determinació del gruix i de la densitat i ruptura a tracció, abans del reciclat d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6	Rend.: 1,000		129,89	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BV2MH20K	u	Extracció, tall, determinació del gruix i de la densitat i ruptura a tracció, abans del reciclat d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6	1,000	x 122,54000 =	122,54000	
Subtotal:						122,54000	122,54000
COST DIRECTE						122,54000	
DESPESES INDIRECTES				6,00 %		7,35240	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						129,89240	
P-29	J9H1P104	u	Preses, confecció de provetes, determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-8, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-6, UNE-EN 12697-30	Rend.: 1,000		131,62	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BV2MP104	u	Preses, confecció de provetes, determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-8, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-6, UNE-EN 12697-30	1,000	x 124,17000 =	124,17000	
Subtotal:						124,17000	124,17000



ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

SAVALLÀ DEL

Promotor: Ajuntament de Savallà del Comtat

Expedient: 2025_AT1107

JUSTIFICACIÓ DE PREUS - QP2

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		124,17000	
				DESPESES INDIRECTES		6,00 %	7,45020
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		131,62020	
P-30	J9V1J200	u	Determinació de la dosificació de lligant residual d'un reg amb producte bituminós mitjançant el pesat de safates metàl·liques	Rend.: 1,000		35,79	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BVA9J200	u	Determinació de la dosificació de lligant residual d'un reg amb producte bituminós mitjançant el pesat de safates metàl·liques	1,000	x 33,76000 =	33,76000	
				Subtotal:		33,76000	33,76000
				COST DIRECTE		33,76000	
				DESPESES INDIRECTES		6,00 %	2,02560
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		35,78560	
P-31	XPAU0001	PA	Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, individual i primers auxilis	Rend.: 1,000		1.628,86	€



Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

ANNEX 2

REPORTATGE FOTOGRÀFIC DE L'ESTAT ACTUAL



Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

ANNEX 2 – REPORTATGE FOTOGRÀFIC ESTAT ACTUAL





Consell Comarcal
de la Conca de Barberà





Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

ANNEX 3

CONTROL DE QUALITAT



ANNEX 3 – PLA DE CONTROL DE QUALITAT

1. Justificació del compliment del Decret 375/88

Aquest document estableix els criteris bàsics per al control de recepció de materials d'obra, en compliment del **Decret 375/1988**, de l'1 de desembre, i de les ordres posteriors que el desenvolupen (13/09/89, 16/04/92, 18/03/97 i 12/07/96).

El tècnic redactor defineix els controls necessaris per garantir la qualitat de l'obra, que poden ser més exigents que els mínims establerts per la normativa vigent. Això inclou:

- Definir lots i freqüències d'assaig.
- Tipus i moment dels controls.
- Avaluació econòmica dels assaigs a càrrec del promotor.

El pla podrà ser modificat durant l'execució de l'obra, amb aprovació de la Direcció Facultativa i el promotor.

El constructor estarà obligat a executar els assaigs i proves establerts al pla i les seves actualitzacions.

Els laboratoris hauran de complir els requisits del **Reial decret 410/2010**, de 31 de març, per poder operar.

2. Organització del Pla de Control de Qualitat

Aquest **Pla de Control de Qualitat (PCQ)** complementa els **Plecs de Prescripcions Tècniques** del projecte, i estableix els procediments per verificar que l'execució compleix les prescripcions previstes.

En cas de contradicció amb altres documents del projecte (plecs, fabricants, etc.), prevaldrà el criteri que determini la Direcció Facultativa.

El control de qualitat es distribueix per Àmbits de Control (AC), agrupant els materials i treballs que formen cada unitat constructiva (per exemple: esplanada, fonamentació, paviments...).

Per a cada Àmbit de Control es definiran:

- Els tipus de control a realitzar.
- Les freqüències d'assaig (intensitat del control).
- Els criteris d'acceptació o rebuig.

S'estableixen tres nivells de control:

- Control de materials: recepció i verificació de les característiques dels materials emprats.
- Control d'execució: comprovació de la correcta aplicació i posada en obra dels materials i sistemes.
- Control de l'obra acabada: verificació final del resultat constructiu, conforme al projecte i les normatives.

Tipus de control	Objectiu
Control de materials	Comprovar la qualitat i documentació dels materials
Control d'execució	Verificar la correcta posada en obra
Control d'obra acabada	Validar que l'element final compleix els requisits

A continuació es descriuen els tres tipus de control.



3. Control de recepció en obra de productes, equips i sistemes.

Les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan allò que s'ha exigint en el projecte i es documentaran d'alguna de les formes següents:

Control de la documentació dels subministraments.

Els subministradors entregaran al constructor, el qual els facilitarà al director d'execució de l'obra o tècnic que intervé en la direcció de l'obra, els documents d'identificació del producte exigits per la normativa, el projecte o per la direcció facultativa.

Aquesta documentació es compondrà dels documents d'origen, full de subministrament i etiquetatge; el certificat de garantia del fabricant, signat per persona física; i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcat CE dels productes de construcció.

Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica.

El subministrador proporcionarà la documentació precisa sobre els distintius de qualitat que ostentin els productes, equips o sistemes subministrats i les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors.

El director de l'execució de l'obra o tècnic que intervé en la direcció de l'obra és el responsable de comprovar que aquest productes, equips o sistemes satisfaran les característiques tècniques exigides al projecte i verificarà que amb aquesta documentació n'hi ha prou per a l'acceptació dels mateixos.

Control de recepció mitjançant assajos.

Quan la reglamentació vigent o el projecte els consideri, o la direcció facultativa així l'especifiqui, serà necessari realitzar assajos.

Les proves s'efectuaran d'acord a les especificacions del projecte o les indicacions de la direcció facultativa sobre el mostratge del producte, els assajos a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig i les accions a adoptar.

Tots els **productes, equips i sistemes** que es posin en obra han de complir les especificacions del projecte i de la normativa vigent.

El **control de recepció** es farà sempre, com a mínim, mitjançant **documentació tècnica acreditativa**. En funció del tipus de material, aquesta documentació podrà complementar-se amb:

- **Distintius de qualitat** reconeguts oficialment (DOR) o avaluacions d'idoneïtat tècnica.
- **Assajos de laboratori**, quan no sigui possible garantir la conformitat només amb documentació o distintius.

A continuació es descriuen els tres tipus de control, per ordre habitual d'aplicació:

a) Control mitjançant documentació

El subministrador haurà d'entregar al constructor (i aquest a la Direcció Facultativa) la següent documentació:

- Certificats d'origen, fulls de subministrament i etiquetatge.
- Certificat de garantia del fabricant (signat per responsable autoritzat).
- Documentació de conformitat i autoritzacions reglamentàries, inclòs el **marcat CE**, si s'escau.



Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

Aquesta documentació haurà de ser revisada i validada per la Direcció Facultativa abans de la posada en obra.

b) Control mitjançant distintius de qualitat

Per productes amb **Distintius de Qualitat Oficialment Reconeguts (DOR)** o **avaluació d'idoneïtat tècnica**, la documentació aportada pot reduir o substituir els assajos requerits.

La Direcció Facultativa valorarà la seva suficiència segons la normativa aplicable i es verificarà:

- Que el producte és apte per a l'ús previst al projecte.
- Que la documentació presentada és suficient per a l'acceptació.

c) Control mitjançant assajos

Quan no es pugui acreditar suficientment la qualitat mitjançant documentació o distintius, o així ho estableixin el projecte, la normativa o la Direcció Facultativa, s'exigiran assajos específics.

Els assajos definiran:

- El **mostreig i la presa de mostres**.
- Els **tipus d'assajos a realitzar i la normativa aplicable**.
- Els **criteris d'acceptació o rebuig**.
- Les **accions correctores**, si escau.

Els assajos es realitzaran segons les normes aplicables i preferentment per laboratoris acreditats.

4. Control d'execució de l'obra.

Durant l'execució de l'obra, el **director d'execució** o el tècnic que actuï en la seva representació durà a terme el control de cada unitat constructiva, amb l'objectiu de garantir que:

1. El **replanteig** és correcte i s'ajusta al projecte aprovat.
2. Els **materials utilitzats** han estat acceptats mitjançant el control de recepció corresponent.
3. La **posada en obra** és adequada i compleix amb:
 - El projecte tècnic i els seus annexos.
 - Les especificacions del plec de condicions.
 - La normativa tècnica aplicable.
 - Les instruccions específiques de la Direcció Facultativa.
4. Es garanteix la **compatibilitat entre productes i sistemes** (per exemple, entre elements prefabricats i formigó projectat, entre canalitzacions i reblerts, etc.).
5. Es duen a terme les **verificacions intermèdies** abans de continuar amb la següent fase (per exemple, verificació de pendents, geometria, anivellament, etc.).

Aquest control es realitzarà aplicant les tècniques i mètodes establerts per la normativa o, si escau, indicats a les **avaluacions d'idoneïtat tècnica** dels productes utilitzats.

Quan calgui, aquest control podrà incloure **proves o assajos in situ** per comprovar directament les característiques tècniques de la unitat d'obra executada. Alguns exemples:

- **Assaig de placa de càrrega** per verificar la compactació de capes.
- **Mesura d'espessors i regularitat** superficial en paviments.
- **Comprovació de pendents i enllaços** en xarxes de sanejament o aigua potable.



Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

Aquests assajos poden estar previstos al pla de control o ser requerits específicament per la Direcció Facultativa.

5. Control d'obra acabada

Un cop executada cada unitat d'obra, es realitzarà el **control de l'obra acabada**, amb l'objectiu de verificar que:

- Els **resultats finals** són conformes amb el projecte.
- Les **prestacions exigides** han estat assolides.
- Els **criteris de qualitat** s'han complert.

Aquest control pot incloure:

- **Inspeccions visuals i comprovacions dimensionals.**
- **Assajos finals in situ**, com ara:
 - *Placa de càrrega* en paviments o esplanades.
 - *Proves de càrrega d'embornal* o comprovació d'estanquitat en clavegueram.
 - *Pressió i fuites* en canonades.
 - *Comprovació de pendents i traçats* amb nivells o làser.

També poden tenir-se en compte:

- Certificacions de conformitat emeses pels agents que intervenen.
- Informes o verificacions realitzades per **entitats de control de qualitat**.

El resultat del control servirà de base per a l'acceptació definitiva de l'obra o, si escau, per identificar deficiències a esmenar abans de la recepció.

6. Àmbits de control

Per cada àmbit de control s'especifica el tipus de controls a realitzar i els materials sobre els quals s'ha de realitzar.

Àmbit de control	Materials amb control	Control de materials			Control d'execució	Control obra acabada
		Control subministraments	Control recepció mitjançant documentació	Control recepció mitjançant assajos		
1. Desbrossada i neteja de marges	--				X	
2. Estesa i compactació de capes granulars	Tot-u	X	X		X	X
3. Reparació de flonjalls	Formigó	X	X		X	X
4. Reg adherència	Emulsió bituminosa	X	X	X	X	X
5. Regularització de ferm i capa de rodament	Mescla bituminosa en calent	X	X	X	X	X
6. Senyalització vertical	Senyals metàl·liques, suports	X	X		X	X



Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

7. Fitxes de control

A continuació s'inclouen unes fitxes de cada àmbit de control on s'estableix com realitzar el control de materials, d'execució i d'obra acabada i, en el cas de realització d'assajos, s'indica la distribució i el número a realitzar:



1

DESBROSSADA I NETEJA DE MARGES

Identificació:

Treballs previs a l'execució dels treballs. Inclou la retirada mecànica de vegetació, arbrat i matolls que envaeixen el camí, així com la neteja de marges i superfície del paviment existent per garantir l'adhesió dels materials posteriors.

Normativa aplicable:

- Projecte d'obra
- Plec de prescripcions tècniques generals i particulars

Control de recepció de materials:

No s'inclouen materials de subministrament susceptibles de control en aquesta activitat.

Control d'execució:

- Control previ
Verificació de les zones a actuar segons el plànol de planta i amplades del camí.
Confirmació de l'estat del terreny i accessibilitat de la maquinària.
- Control del procés
Es comprovarà que l'execució es realitza d'acord amb la metodologia següent:
 - Retirada manual o mecànica de vegetació existent a vorals.
 - Neteja de marges i cunetes.
 - Eliminació de materials solts sobre el paviment.
 - Recollida i retirada del material generat.
- Control de l'element
Per a determinar el control indispensable, s'han considerat bàsiques, en la desbrossada i neteja, les exigències de compliment de la superfície i amplada netejada, absència de vegetació residual i condicions adequades per als treballs posteriors.

Control d'obra acabada:

Índex	Objecte del control	Punts crítics	Paràmetres de rebuig
Situació de l'element	Superfície indicada en plànol	Trams estrets o amb vegetació densa	Superfícies no desbrossades $\geq 10\%$
Qualitat de l'element	Absència de vegetació i obstacles	Zones de difícil accés	Presència de restes vegetals $> 10\%$ superfície

Assajos i proves:

No s'hi preveuen assajos de laboratori. Els controls seran visuals i documentals.



Identificació:

Aquest àmbit inclou les operacions d'aportació, estesa, regularització, perfilat i compactació de capes de material granular (tot-u artificial), destinades a la formació de la base del ferm o capes de regularització prèvies a capes bituminoses.

Normativa aplicable:

- PG-3: Art. 510 Zahorras
- UNE-EN 13242 Áridos para capas granulares y capas tratadas con conglomerados hidráulicos para uso en capas estructurales de firmes.
- UNE 103300 Determinación de la humedad de un suelo mediante secado en estufa.
- UNE 103503 Determinación "in situ" de la densidad de un suelo por el método de la arena.
- UNE 103808 Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa estática.
- UNE 103900 Determinación in situ de la densidad y de la humedad de suelos y materiales granulares por métodos nucleares: pequeñas profundidades.

Control de recepció de materials:

Fitxa de control de material: M1 – Tot-u artificial

Control d'execució:

- Control previ
Replanteig dels eixos i amplades de la zona d'estesa.
Comprovació de la geometria del terreny prèvia a l'estesa.
Verificació del material acopiats: certificat, identificació i humitat.
Comprovació del grau de compactació de la capa inferior (si n'hi ha).
- Control del procés
Es comprovarà que l'execució es realitza d'acord amb la metodologia següent:
 - Aportació del material granular, estès mitjançant mitjans mecànics.
 - Regularització mitjançant anivelladora o mitjans manuals, si escau.
 - Compactació en tongades de gruix ≤ 20 cm amb compactador vibrant.
 - Control del perfil transversal i longitudinal després de la compactació.
 - En cas necessari, aportació i recompectació de zones fluïxes o humides.
- Control de l'element
Per a determinar el control indispensable, s'han considerat bàsiques, en la estesa i compactació de capes de tot-u les exigències de: homogeneïtat del material, corba granulomètrica dins dels límits establerts, compactació suficient i contínua, adequació del perfil longitudinal i transversal i absència de segregacions i contaminants.

Control d'obra acabada:

Índex	Objecte del control	Punts crítics	Paràmetres de rebuig
Forma i dimensions de l'element	Gruix mitjà de la capa compactada	Zones de transició, encreuament	Gruix fora de tolerància ($> \pm 20$ mm)
Qualitat de l'element	Grau de compactació	Zones laterals o amb humitat elevada	$< 95\%$ del PM màxim UNE 103501
Posició de l'element	Cota d'acabat segons replanteig	Zones de transició, canvis de rasant	Diferències $> \pm 10$ mm respecte perfil



Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

Índex	Objecte del control	Punts crítics	Paràmetres de rebuig
			projectat
Disposició dels materials	Absència de segregació o contaminació	Àrees mal compactades, zones humides	Presència de terres, orgànics o separacions visibles

Assajos i proves:

Assaig	Nº assaig per lot	Freqüència lot	Nº Assajos
Humitat i densitat mitjançant sonda nuclear (UNE 103900)	7	El menor de: 500 m de calçada 3.500 m ² de calçada Fracció construïda diàriament	7
Assaig de càrrega amb placa de Ø300mm (UNE 103808)	1	El menor de: 500 m de calçada 3.500 m ² de calçada Fracció construïda diàriament	1
Humitat natural (UNE 103300) –Del mateix lloc on s'hagi realitzat l'assaig de càrrega amb placa	1	El menor de: 500 m de calçada 3.500 m ² de calçada Fracció construïda diàriament	1



3

REPARACIÓ DE FLONJALLS (AMB FORMIGÓ)

Identificació:

Aquest àmbit comprèn les operacions de detecció, retirada, sanejament i reposició del ferm en zones que presentin una capacitat portant insuficient o deformacions excessives (flonjalls). La reposició del material s'efectua amb formigó no estructural, garantint l'estabilitat i regularitat superficial del ferm existent.

Normativa aplicable:

- PG-3: Art. 610 Hormigones

Control de recepció de materials:

Fitxa de control de material: M2 – Formigó no estructural

Control d'execució:

- Control previ
Identificació i senyalització de les zones amb patologies de flonjall.
Determinació de la profunditat d'afectació.
Verificació de disponibilitat del formigó amb les característiques definides.
Establiment del sistema de posada en obra i protecció.
- Control del procés
Es comprovarà que l'execució es realitza d'acord amb la metodologia següent:
 - Excavació o fresat del ferm fins a terreny sa.
 - Neteja i preparació del fons de la rasa.
 - Col·locació de formigó no estructural directament sobre el terreny.
 - Compactació lleugera o vibració, si escau, per evitar buits.
 - Cura del formigó mitjançant humectació o producte de curat.
 - Verificació de cota d'acabat i integració amb el ferm adjacent.
- Control de l'element
Per a determinar el control indispensable, s'han considerat bàsiques, en les operacions de reparació puntual de zones febles de ferm mitjançant formigó no estructural, les exigències de: retirada completa del material afectat, adequació i neteja del terreny de suport, ús de formigó amb resistència i consistència adequades, execució contínua, uniforme i sense segregacions i acabat superficial homogeni i estable.

Control d'obra acabada:

Índex	Objecte del control	Punts crítics	Paràmetres de rebuig
Forma i dimensions de l'element	Gruix de la capa de formigó	Zones d'afectació profunda	Gruix inferior al requerit o execució discontinua
Qualitat de l'element	Compactació, homogeneïtat, acabat	Junts i transicions	Presència de buits, segregacions o fissures visibles
Posició de l'element	Cota final del formigó respecte del ferm	Enllaç amb ferm existent	Diferència > ± 10 mm

Assajos i proves:

No s'hi preveuen assajos de laboratori. Els controls seran visuals i documentals.



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**



Identificació:

Aquest àmbit comprèn l'aplicació d'un reg amb emulsió bituminosa entre capes de ferm, amb la finalitat de garantir l'adherència entre la superfície existent i la capa bituminosa posterior. El reg ha de ser uniforme i amb la dosi adequada per evitar desprendiments, exfoliacions o desplaçaments del ferm.

Normativa aplicable:

- PG-3: Art. 531 Riegos de adherencia
- NLT-382. Evaluación de la adherencia entre capas de firme, mediante ensayo de corte.

Control de recepció de materials:

Fitxa de control de material: M3 – Emulsió bituminosa catiònica

Control d'execució:

- Control previ
Neteja de la superfície del ferm mitjançant escombrat mecànic o bufador d'aire.
Verificació que la superfície estigui seca i neta de pols, olis o materials solts.
Confirmació de la temperatura ambiental i de la superfície (condicions favorables).
Preparació del tancament temporal al trànsit, si escau.
- Control del procés
Es comprovarà que l'execució es realitza d'acord amb la metodologia següent:
 - Carrega de la cisterna amb emulsió a la temperatura recomanada pel fabricant.
 - Ajust de la dosi a aplicar segons tipus de ferm i emulsió.
 - Aplicació uniforme del reg mitjançant barres regadores calibrades.
 - Evitar el pas de vehicles sobre la superfície tractada fins a la col·locació de la capa superior.
 - En cas d'interrupcions prolongades, aplicar un nou reg abans de continuar amb l'extensió del ferm.
- Control de l'element
Per a determinar el control indispensable, s'han considerat bàsiques, en les operacions de reg d'adherència sobre la superfície del ferm, les exigències de: uniformitat i dosificació del reg, absència de zones sense cobertura o sobre carregades, adequació del tipus d'emulsió i de la temperatura d'aplicació i respecte dels temps de ruptura i adherència.

Control d'obra acabada:

Índex	Objecte del control	Punts crítics	Paràmetres de rebuig
Qualitat de l'element	Continuïtat del reg, cobertura uniforme	Límits laterals, enllaços, irregularitats	Zones sense reg o amb acumulacions visibles
Disposició dels materials	Absència d'emulsió a zones no projectades	Inici i final de trams, vorals	Emulsió sobre superfícies no tractades
Qualitat dels materials	Adequació de l'emulsió	Aplicació en condicions climàtiques adverses	Aplicació amb pluja, superfície mullada o molt calenta



Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

Índex	Objecte del control	Punts crítics	Paràmetres de rebuig
Posició de l'element	Zona de transició amb capes superiors	Connexions amb altres trams	Adhesió deficient detectada en la capa superior

Assajos i proves:

Assaig	Nº assaig per lot	Freqüència lot	Nº Assajos
Dotació mitja de lligant residual	3	El menor de: 500 m de calçada 3.500 m ² de calçada Fracció construïda diàriament	9
Adherència entre capes (NLT 382)	3	El menor de: 500 m de calçada 3.500 m ² de calçada Fracció construïda diàriament	9



REGULARITZACIÓ DE FERM AMB MESCLA BITUMINOSA I CAPA DE RODAMENT

Identificació:

Aquest àmbit inclou la formació de capes de regularització del ferm i la capa de rodament mitjançant l'estesa i compactació de mescles bituminoses en calent. L'objectiu és restituir la regularitat superficial, millorar les condicions de circulació i proporcionar una capa de trànsit resistent i durable.

Normativa aplicable:

- PG-3: Art. 542 Mezclas bituminosas tipo hormigón bituminoso.
- UNE-EN 12697-6 Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 6: Determinación de la densidad aparente de probetas bituminosas.
- UNE-EN 12697-8 Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 8: Determinación del contenido de huecos en las probetas bituminosas.
- UNE-EN 12697-13 Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 13: Medición de la temperatura.

Control de recepció de materials:

Fitxa de control de material: M4 – Mescla bituminosa en calent

Control d'execució:

- Control previ
Neteja de la superfície del ferm i comprovació del reg d'adherència previ.
Replanteig de zones a regularitzar i confirmació de gruixos i pendents.
Confirmació del tipus de mescla i temperatura d'arribada a obra.
Verificació de la maquinària disponible per a estesa i compactació.
- Control del procés
Es comprovarà que l'execució es realitza d'acord amb la metodologia següent:
 - Recepció de la mescla a l'obra amb temperatura adequada.
 - Estesa mitjançant estenedora mecànica amb control de cotes i gruix.
 - Compactació inicial, intermèdia i final mitjançant compactadors vibrants.
 - Comprovació de la continuïtat del procés d'estesa i compactació.
- Control de l'element
Per a determinar el control indispensable, s'han considerat bàsiques, en es operacions de formació de capes de regularització i rodament amb mescla bituminosa, les exigències de: gruix, densitat i compactació adequades, absència de segregacions o defectes superficials, continuïtat de la capa i adherència amb capes inferiors i regularitat superficial i pendents adequades.

Control d'obra acabada:

Índex	Objecte del control	Punts crítics	Paràmetres de rebuig
Forma i dimensions de l'element	Gruix de la capa i perfil longitudinal	Canvis de rasant, enllaços	Diferències > ± 10 mm respecte del projecte
Qualitat de l'element	Compactació, densitat, textura superficial	Zones amb poca intensitat de compactació	Densitat < 95% o presència de buits / fissures



Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

Índex	Objecte del control	Punts crítics	Paràmetres de rebuig
Qualitat dels materials	Homogeneïtat de la mescla	Inici i final de jornades, transicions	Segregacions visibles o defectes d'aspecte
Posició de l'element	Adequació a la secció del ferm	Zones d'enllaç amb altres trams	Doble capa o discontinuïtats

Assajos i proves:

Assaig	Nº assaig per lot	Freqüència lot	Nº Assajos
Control temperatura (UNE-EN 12697-13)	1	El menor de: 500 m de calçada 3.500 m ² de calçada Fracció construïda diàriament	3
Contingut de forats (UNE-EN 12697-8)	1	El menor de: 500 m de calçada 3.500 m ² de calçada Fracció construïda diàriament	3
Densitat aparent (UNE-EN 12697-6)	1	El menor de: 500 m de calçada 3.500 m ² de calçada Fracció construïda diàriament	3
Densitat aparent i gruix d'un testimoni (UNE-EN 12697-6)	3	El menor de: 500 m de calçada 3.500 m ² de calçada Fracció construïda diàriament	9



Identificació:

Col·locació de senyalització vertical en punts estratègics del camí, per garantir la seguretat viària i la correcta informació dels usuaris. Inclou la instal·lació de pals, suports i panells segons projecte.

Normativa aplicable:

-

Control de recepció de materials:

Fitxa de control de material: M5 – Pals i suports metàl·lics

Fitxa de control de material: M6 – Senyalització viària

Control d'execució:

- Control previ
Replanteig i verificació de les ubicacions segons plànol i confirmació de la qualitat i conformitat dels materials subministrats.
- Control del procés
Es comprovarà que l'execució es realitza d'acord amb la metodologia següent:
 - Preparació del forat o base per a la fixació del pal o suport.
 - Instal·lació i ancoratge correcte del suport.
 - Col·locació del panell amb fixacions adequades.
 - Verificació de l'alineació i verticalitat de la senyalització.
 - Neteja i revisió final.
- Control de l'element
Per a determinar el control indispensable, s'han considerat bàsiques, en col·locació de la senyalització vertical, les exigències de una correcta fixació i estabilitat dels suports, la visibilitat i orientació adequada dels panells i el compliment normatiu de materials i elements reflectants.

Control d'obra acabada:

Índex	Objecte del control	Punts crítics	Paràmetres de rebuig
Situació de l'element	Posició exacta segons projecte	Zones d'accés i punts conflictius	Desviacions > 10 cm respecte a la ubicació prevista
Forma i dimensions de l'element	Alçada i orientació dels panells	Panells mal alineats o deformats	Inclinació > 5° o deformacions visibles
Qualitat de l'element	Estat i qualitat dels materials	Deficiències en acabats o corrosió	Materials amb corrosió, desprendiments o trencaments
Disposició dels materials	Integritat dels elements reflectants	Zones amb reflectivitat insuficient	Reflectivitat inferior a la normativa aplicable

Assajos i proves:

No s'hi preveuen assajos de laboratori. Els controls seran visuals i documentals.



M1

TOT-U ARTIFICIAL

Definició:

Material granular obtingut per mescla i homogeneïtzació d'àrids procedents de trituració, amb o sense la incorporació de terres seleccionades, apte per a la formació de capes de ferm (capess de transició o de base granular). Es classifica segons el tipus (ex: ZA-25, ZA-20) i les seves característiques granulomètriques, de compactació i resistència.

Control de recepció de subministraments:

- Marcatge CE segons UNE-EN 13242.
- Declaració de prestacions (DoP).
- Full tècnic del fabricant amb descripció del material (procedència, classe, tipus de granulat, contingut de fi).
- Certificat de producció controlada en fàbrica.
- Albarà de subministrament amb identificació del lot i quantitat.

Advertències d'ús i emmagatzemament:

- Emmagatzemar en zones protegides del vessament d'altres materials incompatibles.
- Evitar la contaminació amb terres vegetals, argiles o residus orgànics.
- No utilitzar material amb humitat excessiva o segregació visible.
- Evitar l'ús si presenta compactació insuficient o dispersió superficial.
- Apilar per capes separades si hi ha diferents fraccions o tipus.

Control de característiques:

Característiques a comprovar	Control primari	Mètode d'assaig, número de provetes i criteris de mostreig	Nivells d'acceptació o rebuig. Normativa
Granulometria	Marcatge CE / Full tècnic		Coincidència amb la prevista en projecte i PG-3
Límit líquid i índex de plasticitat	Marcatge CE / Full tècnic		Coincidència amb la prevista en projecte i PG-3
Coeficient de Los Angeles	Marcatge CE / Full tècnic		Coincidència amb la prevista en projecte i PG-3
Equivalent d'arena	Marcatge CE / Full tècnic		Coincidència amb la prevista en projecte i PG-3
Blau de metilè (si es necessari)	Marcatge CE / Full tècnic		Coincidència amb la prevista en projecte i PG-3
Proporció de cares de fractura	Marcatge CE / Full tècnic		Coincidència amb la prevista en projecte i PG-3
Humitat natural	Marcatge CE / Full tècnic		Coincidència amb la prevista en projecte i PG-3
Contingut ponderal de sofre total	Marcatge CE / Full tècnic		Coincidència amb la prevista en projecte i PG-3



Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

Característiques a comprovar	Control primari	Mètode d'assaig, número de provetes i criteris de mostreig	Nivells d'acceptació o rebuig. Normativa
Contingut de fins	Marcatge CE / Full tècnic		Coincidència amb la prevista en projecte i PG-3

Assajos i proves:

No s'especifiquen assajos o proves per aquest material.

Normativa aplicable:

- PG-3: Art. 510 Zahorras
- UNE-EN 13242 Áridos para capas granulares y capas tratadas con conglomerados hidráulicos para uso en capas estructurales de firmes.
- UNE 103103 Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de Casagrande.
- UNE 103104 Determinación del límite plástico de un suelo.
- UNE-EN 932-1 Ensayos para determinar las propiedades generales de los áridos. Parte 1: Métodos de muestreo.
- UNE-EN 933-1 Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 1: Determinación de la granulometría de las partículas. Método del tamizado.
- UNE-EN 933-3 Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 3: Determinación de la forma de las partículas. Índice de lajas.
- UNE-EN 933-5 Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 5: Determinación del porcentaje de caras de fractura de las partículas de árido grueso.
- UNE-EN 933-8 Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 8: Evaluación de los finos. Ensayo del equivalente de arena.
- UNE-EN 933-9 Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 9: Evaluación de los finos. Ensayo de azul de metileno.
- UNE-EN 1097-2 Ensayos para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 2: Métodos para la determinación de la resistencia a la fragmentación.
- UNE-EN 1097-5 Ensayos para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 5: Determinación del contenido en agua por secado en estufa.
- UNE-EN 1744-1 Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Parte 1: Análisis químico.



M2

FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL

Definició:

Material de construcció compost per ciment, àrids, aigua i eventualment additius, utilitzat per a elements sense funció resistent principal (reblerts, llits de canalització, formigonats de suport, etc.). La seva formulació i posada en obra prioritzen la durabilitat, la facilitat de col·locació i el control mínim de resistència.

Control de recepció de subministraments:

- Full tècnic del formigó subministrat: classe de resistència (ex: C8/10, C12/15), tipus de ciment, relació aigua/ciment, mida màxima de l'àrid.
- Certificat del proveïdor de formigó.
- Albarà amb identificació de la planta, composició i volum subministrat.

Advertències d'ús i emmagatzemament:

- S'ha de col·locar en un màxim de 90 minuts des de la càrrega a planta.
- No utilitzar si presenta signes de presa, segregació o canvi de color.
- No col·locar amb temperatures inferiors a 5 °C o superiors a 35 °C sense mesures correctores.
- Emmagatzematge no aplicable: formigó subministrat preparat en planta.
- Protegir contra deshidratació durant les primeres hores (curat mínim 24 h).

Control de característiques:

Característiques a comprovar	Control primari	Mètode d'assaig, número de provetes i criteris de mostreig	Nivells d'acceptació o rebuig. Normativa
Classe de resistència a compressió	Full tècnic / Albarà		Coincidència amb la prevista en projecte i CE-21
Consistència	Visual / Albarà		Coincidència amb la prevista en projecte i CE-21
Relació aigua/ciment	Full tècnic / Albarà		Coincidència amb la prevista en projecte i CE-21
Dosificació de ciment	Full tècnic / Albarà		Coincidència amb la prevista en projecte i CE-21

Assajos i proves:

No s'especifiquen assajos o proves per aquest material.

Normativa aplicable:

- Código estructural Art. 33 Hormigones
- PG-3: Art. 610 Hormigones
- UNE-EN 206 Hormigón. Especificaciones, prestaciones, producción y conformidad.



M3

EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA

Definició:

Producte líquid format per la dispersió de betum en aigua mitjançant agents emulsionants catiónics. Utilitzada com a capa d'adherència, reg de segellat, tractaments superficials o com a part d'una mescla bituminosa en fred. Es classifica segons el tipus de ruptura (ràpida, mitjana o lenta) i les seves propietats fisicoquímiques.

Control de recepció de subministraments:

- Marcatge CE segons UNE-EN 13808.
- Declaració de prestacions (DoP).
- Certificat del fabricant amb identificació del tipus d'emulsió (ex: C60B3, C60B5, etc.).
- Full tècnic amb característiques tècniques i condicions d'aplicació.
- Albarà amb lot, quantitat i data de fabricació.

Advertències d'ús i emmagatzemament:

- Emmagatzemar en dipòsits o contenidors nets i tancats.
- Evitar exposició directa al sol o a temperatures inferiors a 5 °C.
- No congelar.
- Agitar abans de l'ús si el producte ha estat emmagatzemat més de 24 h.
- Aplicar sobre superfícies netes i seques, llevat d'indicació expressa.
- No barrejar amb altres emulsions incompatibles.

Control de característiques:

Característiques a comprovar	Control primari	Mètode d'assaig, número de provetes i criteris de mostreig	Nivells d'acceptació o rebuig. Normativa
Identificació i tipus d'emulsió	Marcatge CE / Full tècnic		Coincidència amb la prevista en projecte i PG-3
Polaritat de les partícules	Marcatge CE / Full tècnic		Coincidència amb valors de les taules 214.3.a, 214.3.b i 214.3.c del PG-3
Propietats perceptibles	Marcatge CE / Full tècnic		Coincidència amb valors de les taules 214.3.a, 214.3.b i 214.3.c del PG-3
Índex de trencament	Marcatge CE / Full tècnic		Coincidència amb valors de les taules 214.3.a, 214.3.b i 214.3.c del PG-3
Contingut d'aigua	Marcatge CE / Full tècnic		Coincidència amb valors de les taules 214.3.a, 214.3.b i 214.3.c del PG-3
Tamiatge	Marcatge CE / Full tècnic		Coincidència amb valors de les taules 214.3.a, 214.3.b i 214.3.c del PG-3



Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

Característiques a comprovar	Control primari	Mètode d'assaig, número de provetes i criteris de mostreig	Nivells d'acceptació o rebuig. Normativa
Temps de fluència	Marcatge CE / Full tècnic		Coincidència amb valors de les taules 214.3.a, 214.3.b i 214.3.c del PG-3

Assajos i proves:

No s'especifiquen assajos o proves per aquest material.

Normativa aplicable:

- PG-3: Art. 214 – Emulsiones bituminosas.
- UNE-EN 13808 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de las emulsiones bituminosas catiónicas.
- UNE-EN 1425 Betunes y ligantes bituminosos. Caracterización de las propiedades perceptibles.
- UNE-EN 1428 Betunes y ligantes bituminosos. Determinación del contenido de agua en las emulsiones bituminosas. Método de destilación azeotrópica.
- UNE-EN 1429 Betunes y ligantes bituminosos. Determinación del residuo por tamizado de las emulsiones bituminosas, y determinación de la estabilidad al almacenamiento por tamizado.
- UNE-EN 1430 Betunes y ligantes bituminosos. Determinación de la polaridad de las partículas de las emulsiones bituminosas.
- UNE-EN 12846-1 Betunes y ligantes bituminosos. Determinación del tiempo de fluencia por medio de un viscosímetro de flujo. Parte 1: Emulsiones bituminosas.
- UNE-EN 13075-1 Betunes y ligantes bituminosos. Determinación del comportamiento a la rotura. Parte 1: Determinación del índice de rotura de las emulsiones bituminosas catiónicas. Método de la carga mineral.



M4

MESCLA BITUMINOSA EN CALENT

Definició:

Mescla homogènia d'àrids, betum asfàltic i, si escau, additius, preparada en central a temperatura elevada i aplicada en calent per a capes de ferm amb funció estructural o de rodament. Es classifica segons la seva granulometria, tipus de betum i funció dins del paquet de ferm.

Control de recepció de subministraments:

- Marcatge CE segons UNE-EN 13108-1.
- Declaració de prestacions (DoP) de la mescla i del betum utilitzat.
- Full tècnic amb identificació de la mescla (tipus AC, categoria de càrrega, tipus de betum, granulometria).
- Albarà de subministrament amb lot, pes, data i central d'origen.
- Certificat de qualitat de la central (si escau).

Advertències d'ús i emmagatzemament:

- Ha de ser aplicada dins del temps de treball útil des del seu subministrament (abans de baixar de 140 °C).
- Evitar l'exposició prolongada a l'aire lliure o corrents d'aire fred abans de la col·locació.
- No emmagatzemar a obra: es col·loca directament en arribar.
- Controlar que no hi hagi segregacions durant el transport o l'estesa.

Control de característiques:

Característiques a comprovar	Control primari	Mètode d'assaig, número de provetes i criteris de mostreig	Nivells d'acceptació o rebuig. Normativa
Tipus i identificació de mescla	Marcatge CE / DoP / Full tècnic		Coincidència amb la prevista en projecte i PG-3
Contingut de betum	Full tècnic		Tolerància $\pm 0,5\%$ sobre valor PG-3
Granulometria del àrid	Certificat CE		Dins els límits de la mescla AC segons PG-3
Temperatura a l'arribada a obra	Termòmetre en superfície	UNE-EN 12697-13 Una per lot	$\geq 140\text{ °C}$ i $\leq 180\text{ °C}$ (segons tipus de mescla)
Densitat de referència		UNE-EN 12697-6 UNE-EN 12697-8 Una per lot	

Assajos i proves:

Assaig	Nº assaig per lot	Freqüència lot	Nº Assajos
• Mesura de la temperatura (UNE-EN 12697-13)	1	3	3
• Densitat aparent de referència i contingut de forats (UNE-EN 12697-6 i UNE-EN 12697-8)	1	3	3



Normativa aplicable:

- PG-3: Art. 543 – Mezclas bituminosas para capas de rodadura. Mezclas drenantes y discontinuas
- UNE-EN 13108-1 – Mezclas bituminosas. Especificaciones de materiales. Parte 1: Hormigón bituminoso.
- UNE-EN 12697-6 – Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 6: Determinación de la densidad aparente de probetas bituminosas.
- UNE-EN 12697-8 – Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 8: Determinación del contenido de huecos en las probetas bituminosas.
- UNE-EN 12697-13 – Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 13: Medición de la temperatura.
- UNE-EN 12697-30 – Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 30: Preparación de probetas mediante compactador de impactos.
- UNE-EN 12697-32 – Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 32: Compactación en laboratorio de mezclas bituminosas mediante compactador vibratorio.



M5

PALS I SUPORTS METÀL·LICS PER A SENYALITZACIÓ

Definició:

Elements metàl·lics, generalment de secció circular o quadrada, destinats a suportar panells de senyalització vertical. Han de garantir l'estabilitat, durabilitat i resistència mecànica davant l'acció del vent i altres agents atmosfèrics. Estan sotmesos a normativa de resistència estructural i protecció anticorrosiva.

Control de recepció de subministraments:

- Marcatge CE segons EN 12899-1 (si aplicable).
- Declaració de prestacions (DoP).
- Certificat del fabricant indicant material, tractament superficial i dimensions.
- Full tècnic amb secció, longitud i gruix.
- Albarà de subministrament amb identificació del lot.

Advertències d'ús i emmagatzemament:

- Emmagatzemar en superfície plana, neta i seca.
- Evitar cops o deformacions durant el transport i descàrrega.
- Protegir contra l'oxidació si el galvanitzat està danyat.
- No col·locar si es detecten fissures, soldadures defectuoses o seccions incorrectes.

Control de característiques:

Característiques a comprovar	Control primari	Mètode d'assaig, número de provetes i criteris de mostreig	Nivells d'acceptació o rebuig. Normativa
Coeficient parcial de seguretat	Marcatge CE / DoP / Full tècnic		Classe PAF2 Art. 701 PG-3

Assajos i proves:

No s'especifiquen assajos o proves per aquest material.

Normativa aplicable:

- PG-3: Art. 701 – Señales y carteles verticales de circulación retroreflectantes.
- UNE-EN 12899-1. Señales verticales fijas de circulación. Parte 1: Señales fijas.



M6

SENYALITZACIÓ VIÀRIA

Definició:

Elements visuals destinats a la regulació, advertiment o informació del trànsit rodat o de vianants mitjançant símbols, colors i formes normalitzades. Inclou plaques metàl·liques (alumini o acer galvanitzat), recobriment reflectant i elements d'identificació segons normativa aplicable. S'han de garantir característiques d'identificació, durabilitat, visibilitat i resistència mecànica.

Control de recepció de subministraments:

- Marcatge CE segons UNE-EN 12899-1.
- Declaració de prestacions (DoP).
- Certificat del fabricant indicant dimensions, tipus de recobriment, nivell de retroreflectància i material base.
- Full tècnic amb identificació del senyal, codi, categoria d'ús i mides.
- Albarà amb identificació del lot, quantitat i destinació.

Advertències d'ús i emmagatzemament:

- Emmagatzemar protegits de la llum solar directa, en posició vertical i separats per làmines protectores.
- Evitar cops o ratllades sobre la superfície reflectant.
- No apilar més de 10 unitats sense separació intermèdia.
- Transportar amb protecció dels cantells i cara reflectant.
- No manipular amb eines que puguin danyar la làmina.

Control de característiques:

Característiques a comprovar	Control primari	Mètode d'assaig, número de provetes i criteris de mostreig	Nivells d'acceptació o rebuig. Normativa
Material base del senyal	Marcatge CE / DoP / Full tècnic		Alumini o acer galvanitzat UNE-EN 12899-1
Recobriment retroreflectant	Marcatge CE / DoP / Full tècnic		Coincidència amb la prevista en projecte i PG-3
Resistència a intempèrie i impactes	Visual		Sense deformacions, esquerdes ni desprendiments UNE-EN 12899-1
Dimensions i identificació	Visual		Coincidència amb la prevista en projecte

Assajos i proves:

No s'especifiquen assajos o proves per aquest material.

Normativa aplicable:

- PG-3: Art. 701 – Señales y carteles verticales de circulación retroreflectantes.
- UNE-EN 12899-1. Señales verticales fijas de circulación. Parte 1: Señales fijas.



8. Relació de assajos

A continuació es presenta el conjunt d'assajos i proves previstos per al control de qualitat de l'obra, segons el que s'ha especificat en les fitxes corresponents als diferents àmbits d'actuació i materials. Aquesta relació té com a objectiu garantir que els materials, els processos d'execució i l'obra acabada compleixen els requisits tècnics i normatius del projecte.

Nº	Assaig	Norma UNE	Àmbit/Material	Nº Assajos
1	Humitat natural	UNE 103300	Estesa capes granulars	1
2	Humitat i densitat mitjançant sonda nuclear	UNE 103900	Estesa capes granulars	7
3	Assaig de càrrega amb placa de Ø300 mm	UNE 103808	Estesa capes granulars	1
4	Dotació mitja de lligant residual		Reg d'adherència	9
5	Adherència entre capes	NLT 382	Reg d'adherència	9
6	Control de temperatura	UNE-EN 12697-13	Regularització de ferm amb mescla bituminosa i capa de rodament	3
7	Contingut de forats	UNE-EN 12697-8	Regularització de ferm amb mescla bituminosa i capa de rodament	3
8	Densitat aparent	UNE-EN 12697-6	Regularització de ferm amb mescla bituminosa i capa de rodament	3
9	Densitat aparent i gruix d'un testimoni	UNE-EN 12697-6	Regularització de ferm amb mescla bituminosa i capa de rodament	9

9. Pressupost dels assajos de control de qualitat

El pressupost d'execució material dels assajos que es contemplen en aquest Pla de Control de Qualitat, es preveu sigui la quantitat de:

DOS MIL QUATRE CENTS SEIXANTA EUROS AMB SETANTA UN CÈNTIMS (2.460,76 €).

Montblanc, maig de 2025

El tècnic redactor,

David Salsench Fernandez
Arquitecte tècnic



Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

ANNEX 4

PLANIFICACIÓ

ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES A SAVALLÀ DEL COMTAT



ANNEX 4 - PROPOSTA DE PLANIFICACIÓ DE LES OBRES

	MES 01				MES 02				MES 03			
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Treballs previs i d'organització d'obra												
Desbrossada i neteja del traçat												
Reparació de sots, flonjalls, fisures i mossegades												
Aplicació de reg de segellat i estesa mescla bituminosa 4+1												
Col·locació de senyalització i treballs complementaris i recepció d'obra												
PREVISIÓ ENDARRERIMENTS JUSTIFICATS PER METEOROLOGIA												



Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

ANNEX 5

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT



ANNEX 2 . ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A L'OBRA

1. Introducció. Compliment del R. D. 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció

D'acord amb el que disposa el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre del Ministeri de la Presidència BOE número 256 de 25/10/97, pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció, i segons les característiques i condicions dels treballs a realitzar en base a l'article 4 de l'anomenat Reial Decret, el promotor està obligat que en fase de redacció del projecte d'execució es confeccioni per part de tècnic competent aquest document de seguretat que correspon a:

ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES A SAVALLÀ DEL COMTAT

Aquest estudi estableix durant el període de construcció de l'obra referida, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, els derivats dels treballs de reparació, conservació i manteniment i les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors, així com les possibles previsions i les informacions útils per adoptar en el seu dia les degudes condicions de seguretat i salut en els previsibles treballs posteriors de reforma, construcció, rehabilitació i manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'article 7è, i en aplicació d'aquest estudi bàsic de seguretat i salut, el contractista ha d'elaborar un pla de seguretat i salut en el treball en el qual s'analitzi, estudiï, desenvolupi i complementi les previsions contingudes en el present document.

El pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel coordinador de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la direcció facultativa. En cas d'obres de les Administracions públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat que a cada centre de treball hi hagi un llibre d'incidències per al seguiment del pla. Així mateix es recorda que, segons l'article 15è del Reial Decret, els contractistes i sot-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin una informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Durant l'execució de l'obra serà d'aplicació el que es disposa a la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals de la Prefectura de l'Estat. BOE núm. 269 del 10/11/95. Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avís a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret. La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut i el full de designació de Coordinador de Seguretat (si fos necessari) en fase d'execució de l'obra.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, cas d'apreciar un risc greu immediat per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, i ho comunicarà a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista i als sot-contractistes i als representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).



2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

L'article 10 del R.D.1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Llei de Prevenció de Riscos Laborals (Llei 31/1995, de 8 de novembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses.
- La recollida dels materials perillosos utilitzats.
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes.
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball.
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms.
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

Els **principis d'acció preventiva** establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos.
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar.
- Combatre els riscos a l'origen.
- Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut.
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill.
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball.
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual.
- Donar les degudes instruccions als treballadors.

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines. També adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures.

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els



Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

3. Justificació de la obligatorietat del estudi bàsic de seguretat i salut d'acord amb l'article 4 del RD 1627/1997

El Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en obres de construcció, estableix en l'apartat 2 de l'article 4, que en els projectes de obra no inclosos en els supòsits previstos de l'apartat 1 del mateix article, el promotor estarà obligat a que en la fase de redacció del projecte s'elabori un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Per tant, s'ha de comprovar que es donguin tots els supòsits següents:

a) El Pressupost d'Execució Material es inferior a **450.759,08 €**

P. E. M. = **132.967,96** < **450.759,08** → **EBSS**

b) La duració estimada de l'obra no es superior a **30 dies** i en cap moment no hi han més de **20 treballadors empleats simultàniament**

Plaç d'execució previst: **2** x 20 dies/mes = **40**
Nº Treballadors previst que treballin simultàniament = **6** → **ESS**
→ **EBSS**

c) El volum de mà d'obra estimada es inferior a **500 treballadors/dia** (suma dels dies de treball del total dels treballadors a l'obra).

Treballadors Totals **6**

Dies **40** = **240** Treballadors/dia → **EBSS**

d) No es una obra de **túnels, galeries, conduccions subterrànies o presses**.

Tipus d'obra **URBANITZACIÓ** → **EBSS**

COMPLIMENT SUPÒSITS

Supòsit A → **EBSS**
Supòsit B → **EBSS**
Supòsit C → **EBSS**
Supòsit D → **EBSS**

Com que cap supòsit compleix l'apartat 1 de l'art. 4 del RD 1627/1997, s'ha de redactar el corresponent ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

4. Dades de referència de l'obra

4.1. Projecte

Tipus d'obra:	ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES
Emplaçament:	Camí de les Mates, Savallà del Comtat
Superfície d'actuació:	10.000 m²
Pressupost d'execució material:	132.967,96 €
Nombre de plantes:	--
Termini d'execució:	dos (2) mesos
Nombre màxim d'operaris:	6
Total jornades:	240 dies

4.2. Promotor



Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

Promotor:	Ajuntament de Savallà del Comtat
Adreça:	Carrer Major, 1. 43427 Savallà del Comtat (Tarragona)

4.3. Tècnics intervinents

Autor/s del Projecte d'execució:	David Salsench Fernandez
Tècnic/s redactor/s de l'EBSS:	David Salsench Fernandez

4.4. Descripció emplaçament

Accés a l'obra:	Cruïlla carretera TV-2244
Topografia:	Pendent relativa del camí
Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn:	No hi ha edificis en l'entorn
Instal·lacions de serveis públics (vistes i soterrades)	Inexistent
Xarxa energia elèctrica:	Inexistent
Subministrament gas:	Inexistent
Subministrament d'aigua:	Inexistent
Sistema de clavegueram:	Inexistent
Ubicació vials (amplada, nombre) i amplada voreres:	Camí de les Mates • Amplada mitja 4,00 m. • Sense voreres
Servituds i condicionants:	No existeixen servituds ni condicionants

4.5. Descripció de la obra

L'obra objecte d'aquest Pla de Seguretat i Salut consisteix en l'arranjament del camí de les Mates, un vial rural que connecta el nucli urbà de Savallà del Comtat amb la carretera T-224 en direcció a Vallfogona de Riucorb, dins la comarca de la Conca de Barberà, província de Tarragona. El camí té una longitud aproximada de 2,5 km i és d'ús agrícola i d'accés a finques rurals, amb trànsit esporàdic de vehicles lleugers i agrícoles.

L'actuació s'emmarca dins d'un projecte de millora i manteniment de la xarxa de camins municipals, amb l'objectiu de garantir unes condicions adequades de seguretat, accessibilitat i durabilitat per als usuaris del camí.

Les **actuacions previstes** inclouen:

- **Desbrossada lateral i neteja de marges** del camí per tal de garantir una bona visibilitat i la correcta evacuació d'aigües pluvials.
- **Reparació de sots, flonjalls, fissures i mossegades** en punts concrets per contenir el ferm i millorar l'estabilitat de la plataforma.
- **Reparació i regularització del paviment existent** mitjançant la col·locació d'una capa de mescla bituminosa en calent.
- **Col·locació puntual de senyalització vertical**, per advertir de característiques específiques del traçat o per millorar la seguretat viària.

Aquestes tasques es duren a terme amb mitjans mecànics i manuals, i poden implicar trànsit ocasional d'excavadores, compactadores, camions de transport de materials i equips d'estesa asfàltica.

Instal·lacions provisionals de higiene i estada dels treballadors

Durant el desenvolupament de les obres es disposarà, en una zona accessible, segura i fora de les àrees de treball actiu, d'un conjunt d'instal·lacions provisionals que permetin garantir les



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**

condicions mínimes d'higiene, descans i benestar dels treballadors, d'acord amb el R.D. 486/1997, el R.D. 1627/1997 i el que estableix el IV Conveni General del Sector de la Construcció.

Atenent la naturalesa i durada limitada de les obres, i el nombre reduït de treballadors simultanis a l'obra, es preveuen les següents instal·lacions bàsiques:

- a) Mòdul prefabricat o cabina de serveis
 - Es col·locarà una cabina sanitària portàtil tipus químic, amb neteja periòdica per part d'empresa autoritzada.
 - Aquesta inclourà inodor, lavabo i dispensador de sabó i paper.
 - La ubicació es farà fora de zones de circulació i senyalitzada correctament.
- b) Zona de descans
 - Es disposarà d'un espai cobert i protegit del sol i la pluja (carpa, petit mòdul o zona habilitada en zona segura) on els treballadors puguin fer les pauses d'alimentació i descans.
 - Es garantirà aigua potable a l'abast del personal.
 - Si la durada o condicions ho permeten, es podrà habilitar una taula i cadires o banqueta.
- c) Farmaciola de primers auxilis
 - Es col·locarà una farmaciola bàsica en un lloc protegit i senyalitzat, amb el contingut mínim recomanat (benes, gases, desinfectant, tisoires, guants, etc.) i control de caducitats.
 - El responsable d'obra haurà d'informar de la seva ubicació i del procediment d'actuació en cas d'accident lleu.
- d) Altres consideracions
 - En cas que part de la plantilla accedeixi des de la seu de l'empresa (on disposi de dutxes i vestuaris), s'haurà d'acreditar que el temps de desplaçament és raonable i que aquests serveis estiguin realment disponibles.
 - Qualsevol canvi de condicions, augment de plantilla o durada de l'obra, requerirà l'ampliació proporcional d'aquestes instal·lacions.

Nota: En cas que durant l'execució de l'obra s'incrementi de manera significativa el nombre de treballadors, la durada dels treballs o les condicions ambientals, es procedirà a la instal·lació de **mòduls complementaris** per a vestuaris, dutxes i menjador, d'acord amb els requisits establerts pel **IV Conveni General del Sector de la Construcció** i la normativa vigent en matèria de seguretat i salut laboral.



Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

5. Maquinària

A continuació es relaciona la maquinària prevista per a la realització dels treballs d'urbanització. Aquesta maquinària serà emprada per personal format i autoritzat, i disposarà de la documentació tècnica i manteniment exigits per la normativa vigent:

Maquinària	Descripció i funció principal
Retroexcavadora mixta	Maquinària autopropulsada amb pala carregadora i cullera posterior. Utilitzada en tasques de desbrossada lateral, excavació puntual i càrrega de terres o àrids.
Mini excavadora amb escombra rotativa	Petita excavadora equipada amb escombra mecànica frontal. Utilitzada per a la neteja de la superfície del paviment abans de l'estesa de mescla bituminosa o del reg asfàltic.
Rull compactador vibratori	Compactadora autopropulsada de tambor metàl·lic. S'utilitza per a la compactació de la mescla bituminosa acabada d'estendre.
Camió dúmper	Vehicle de gran tonatge amb caixa basculant. Serveix per al transport de materials d'aportació com ara àrids, tot-u o terres procedents de desbrossada i excavació.
Camió formigonera	Vehicle amb cuba giratòria per al transport de formigó fresc. Utilitzat per al subministrament de formigó per a l'execució de vorals.
Camió cisterna	Vehicle amb dipòsit d'aigua i sistema de polvorització. Utilitzat per al transport d'aigua i per a tasques auxiliars com el reg de superfície o control de pols.
Camió per a transport i estesa de reg asfàltic	Vehicle amb dipòsit calefactat i sistema de polvorització. S'utilitza per aplicar reg asfàltic (reg d'adherència o reg segellant) sobre el paviment abans o després de l'estesa de mescla bituminosa.
Estenedora de mescla bituminosa	Maquinària específica per a l'extensió homogènia de la capa de mescla bituminosa en calent sobre el paviment existent.
Compactadora manual tipus "rana"	Equip de compactació lleugera per a zones de difícil accés, especialment útil en vorals, reomplerts o zones amb poc espai.
Vehicles lleugers de suport	Vehicles tipus furgoneta o 4x4 per al desplaçament de personal, eines i petits materials d'obra.

6. Mitjans auxiliars

Per al correcte desenvolupament de les tasques d'urbanització i per garantir la seguretat dels treballadors i de l'entorn, es preveu la utilització dels següents mitjans auxiliars. Aquests sistemes s'utilitzaran conforme a les instruccions del fabricant, les normes de seguretat aplicables i sota la supervisió del responsable de seguretat i salut:

Mitjà auxiliar	Descripció i aplicació principal
Barreres de seguretat i tanques mòbils	Elements de protecció col·lectiva per delimitar zones de treball i evitar l'accés de persones no autoritzades.
Senyalització provisional d'obra	Conjunt de senyals verticals, fites, cons o llums per advertir i ordenar la circulació durant els treballs.
Fites de balisament	Elements plàstics o metàl·lics utilitzats per marcar els límits de la zona d'actuació o traçats.
Eines manuals (pales, pics, rasclets)	Eines bàsiques per a tasques auxiliars com la col·locació manual d'àrids, repàs de vorals o neteja.
Grup elctrogen (si escau)	Dispositiu per a generar electricitat de forma autònoma, en cas que calgui alimentar eines o equips en zones sense subministrament elèctric.



7. Identificació dels riscos i mesures preventives

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Mitjans i maquinaria

Maquinària / Mitjà auxiliar	Riscos principals associats	Mesures preventives específiques
Retroexcavadora mixta	Atrapaments, col·lisions, bolcades, atropellaments, sorolls elevats	Operador qualificat, manteniment periòdic, senyalització de la zona de treball, ús d'EPI anti-soroll.
Mini excavadora amb escombra	Projecció de partícules, atrapaments, col·lisions, soroll	Protecció ocular i auditiva, àrea delimitada, ús exclusiu per personal autoritzat.
Rull compactador vibratori	Vibracions, atropellaments, bolcada en vorals, soroll	Conducció per personal format, ús de cinturó, evitació de maniobres en desnivells, protecció auditiva.
Camió dúmper	Col·lisions, caiguda de material, atropellaments, bolcada en pendents	Conducció segura, descàrrega controlada, ús de casc i calçat de seguretat, zones de pas diferenciades.
Camió formigonera	Caiguda de formigó fresc, atrapaments amb la cuba, col·lisions	Coordinació en maniobres, neteja adequada del lloc d'abocament, manteniment de la màquina.
Camió cisterna	Projeccions d'aigua, lliscaments per zones mullades, atropellaments	Control del reg, senyalització de zones mullades, ús de calçat antilliscant.
Camió per a transport i estesa de reg asfàltic	Contacte amb betum calent, cremades, emanacions, col·lisions	EPI específic (guants resistents a la calor, ulleres, mascareta si cal), maniobres vigilades.
Estenedora de mescla bituminosa	Cremades per asfalt calent, atrapaments, atropellaments	Personal format, àrea de treball delimitada, ús de roba i guants resistents a altes temperatures.
Compactadora manual tipus "rana"	Vibracions, atrapaments, trepitjades, soroll	Protecció anti-vibració, calçat de seguretat, ús per personal format, descansos regulars.
Vehicles lleugers de suport	Col·lisions, atropellaments,	Conducció responsable, zones



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**

	càrrega i descàrrega de materials	d'estacionament assignades, càrrega segura, ús de calçat de seguretat.
Barreres de seguretat i tanques mòbils	Col·locació incorrecta, desplaçament involuntari, caigudes	Instal·lació estable i conforme, revisió periòdica, reforç en zones exposades a vent.
Senyalització provisional d'obra	Manca de visibilitat, col·lisions per senyalització deficient	Col·locació conforme a normativa, manteniment i reposició si es deteriora, ús de senyals reflectants.
Fites de balisament	Trepitjades, pèrdua de visibilitat nocturna, obstacles per a vehicles	Col·locació visible, ancoratge adequat, elements reflectants o il·luminats si escau.
Eines manuals	Talls, cops, esforços repetitius, manipulació manual de càrregues	Ús correcte de les eines, manteniment adequat, EPI (guants, ulleres, calçat reforçat).
Grup electrogen (si escau)	Contacte elèctric, intoxicacions per fums, soroll	Connexions segures, ventilació adequada, protecció auditiva, ús de presa de terra i manteniment.

Treballs previs i organització de l'obra

Activitats: Senyalització i abalisament del camí, instal·lació de campaments i magatzems provisionals

Riscos:

- Caigudes al mateix nivell per terreny irregular
- Atrapaments i cops durant la col·locació de tanques i fites
- Col·lisions amb vehicles en zones de trànsit compartit
- Contactes elèctrics (muntatge de possibles connexions provisionals)
- Esforços físics per manipulació manual de càrregues

Mesures preventives:

- Delimitació clara de les zones de treball i pas
- Utilització d'EPIs: casc, armilla reflectant, calçat de seguretat
- Senyalització provisional homologada i visible
- Muntatge de tanques i magatzems per personal format
- Si cal connexió elèctrica, ús de quadres amb protecció diferencial i preses homologades

Desbrossada i neteja del traçat

Activitats: Desbrossament de vegetació i arbres laterals, retirada de restes vegetals i deixalles

Riscos:

- Talls i ferides per eines o màquines de desbrossada
- Projecte de partícules
- Mossegades o picades d'animals (zones rurals)
- Caigudes per desnivells o terreny irregular
- Inhalació de pols o restes vegetals

Mesures preventives:

- Ús d'eines manuals en bon estat i màquines amb proteccions
- Ulleres, guants i calçat de seguretat antilliscant
- Revisió prèvia de la zona per identificar riscos naturals
- EPI respiratori si hi ha pols o restes vegetals en suspensió
- Eliminació segura dels residus vegetals



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**

Reparació de sots, flonjalls, fissures i mossegades i execució de vorals de formigó

Activitats: Neteja i preparació de zones afectades, excavació i reparació, extensió i compactació de subbase (tot-u), preparació i abocat de formigó als vorals, curat i retirada d'encofrats

Riscos:

- Cops, trepitjades o atrapaments per eines o maquinària
- Contacte amb formigó fresc (irritació química)
- Esforç físic i postures forçades
- Riscos derivats del trànsit de maquinària
- Vibracions i sorolls

Mesures preventives:

- Equip de protecció: guants impermeables, ulleres, calçat reforçat
- Organització de les zones d'obra per evitar encreuaments
- Compactació i abocat del formigó per personal format
- Senyalització i aïllament de zones en formigonat/curat
- Descansos i relleus per evitar sobreesforç

Aplicació del reg de segellat

Activitats: Transport i estesa de betum asfàltic

Riscos:

- Cremades per contacte amb betum calent
- Inhalació de vapors asfàltics
- Risc d'atropellament per camió de reg
- Caigudes per lliscament en superfícies fresques

Mesures preventives:

- Protecció tèrmica (guants, mànigues llargues, ulleres)
- Mantenir ventilació natural i evitar exposició directa als vapors
- Coordinació entre vehicles i personal a peu
- Control de pas fins a l'assecat del reg

Extensió de nova capa d'asfalt

Activitats: Extensió de mescla bituminosa en calent, compactació de la capa asfàltica

Riscos:

- Contacte amb materials calents (cremades)
- Atropellament per màquines d'estesa o rull compactador
- Exposició a soroll i vibracions
- Inhalació de vapors d'asfalt

Mesures preventives:

- EPIs específics per treballs amb asfalts calents
- Delimitació de zona de treball i coordinació amb operadors
- Ús de protecció auditiva i guants resistents a la calor
- Prohibició de presència de personal innecessari durant l'estesa

Execució de vorals de tot-u

Activitats: Aportació, col·locació i compactació de material granular

Riscos:

- Pols en suspensió (inhalació)
- Cops, trepitjades o atrapaments per eines i màquines
- Contacte amb material calent (si s'afegeix reg asfàltic previ)
- Esforç físic per col·locació manual

Mesures preventives:

- Polvorització prèvia si hi ha molta pols
- Ús d'EPIs: mascareta, guants, calçat de seguretat
- Personal format per operar màquines de compactació lleugera
- Pauses i canvis de tasca per evitar sobreesforç



Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

Col·locació de senyalització vertical puntual

Activitats: Col·locació de pals i panells de senyalització vertical

Riscos:

- Cops o caiguda d'elements durant la manipulació
- Risc de col·lisió amb vehicles durant l'execució
- Manipulació manual de càrregues

Mesures preventives:

- Treballs amb la via fora de servei o senyalitzada provisionalment
- Ús de mitjans auxiliars per a la fixació segura dels pals
- Coordinació en el transport i suport dels panells
- Armilla reflectant i casc obligatoris

Treballs complementaris i recepció d'obra

Activitats: Revisió final i reparacions puntuals, neteja general i retirada d'equipaments provisionals, recepció i lliurament de l'obra.

Riscos:

- Talls o cops en desmuntatge de tanques o materials
- Caigudes per terreny irregular o brutícia
- Exposició a pols o restes de brutícia
- Circulació simultània amb maquinària

Mesures preventives:

- Ús d'eines adequades i EPIs per a desmuntatge
- Neteja amb mitjans mecànics quan sigui possible
- Coordinació de tasques finals i control de trànsit intern
- Revisió del tancament de l'obra i zones perilloses abans de lliurar

8. Relació dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del R.D.1627/1997)

D'acord amb el que estableix l'**article 22 bis de la Llei 31/1995** de Prevenció de Riscos Laborals i el **Reial decret 1627/1997**, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, es determinen aquelles situacions en què és necessària la presència d'un **recurs preventiu** durant l'execució dels treballs.

La figura del recurs preventiu serà designada quan, per la naturalesa dels treballs, es pugui donar una exposició a **riscos especials**, entesos com aquells que tenen una **probabilitat i/o gravetat alta** i que poden provocar **danys greus o molt greus a la salut** dels treballadors. La seva presència **assegura la vigilància del compliment de les mesures preventives**, intervenint immediatament si s'observen situacions de risc greu o imminent.

La relació de treballs previstos a l'obra que impliquen riscos especials segons l'Annex II del R.D. 1627/1997 es la següent:

1. Treballs amb exposició a agents químics perillosos

- Aplicació del reg asfàltic (betum calent)
- Estesa de mescla bituminosa en calent
- Treballs amb formigó fresc (execució de vorals)

La presència del recurs preventiu serà **prèviament planificada** pel contractista principal o l'empresa que executi els treballs afectats, i **quedarà documentada** en els registres de coordinació d'activitats empresarials (d'acord amb l'RD 171/2004).

El recurs preventiu serà una **persona amb formació específica en prevenció de riscos laborals**, amb coneixement de les tasques previstes i capacitat per **detectar incompliments** i proposar mesures correctores **in situ**.



9. Consideracions generals sobre les mesures de prevenció i protecció: criteris d'instal·lació i condicions de posada en funcionament

Totes les mesures de prevenció i protecció adoptades en l'àmbit d'aquesta obra han de complir els principis generals establerts a la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals i al Reial decret 1627/1997. Aquests principis s'han d'aplicar tant en la **fase de planificació com durant l'execució de l'obra**, assegurant-ne l'eficàcia i la seguretat per als treballadors.

Criteris generals d'instal·lació de les mesures de protecció

- Les mesures de protecció col·lectiva (baranes, entibacions, tanques, xarxes de protecció, etc.) **tindran prioritat sobre les de caràcter individual**, segons el principi de jerarquia preventiva.
- La seva instal·lació **s'haurà d'efectuar sempre abans de l'inici dels treballs** que impliquin el risc que es pretén controlar.
- L'equipament i les instal·lacions de protecció col·lectiva **hauran de ser compatibles amb la resta de tasques de l'obra**, de manera que no interfereixin en la seguretat ni en el desenvolupament normal dels treballs.
- Les proteccions hauran de complir les **normes UNE o d'altres normatives tècniques reconegudes**, garantint la seva resistència, estabilitat i funcionalitat.

Condicions de posada en funcionament

- **Abans de posar en servei qualsevol mesura de protecció** (col·lectiva o individual), s'haurà de comprovar la seva correcta instal·lació mitjançant **una inspecció visual i/o tècnica**, efectuada per personal qualificat.
- La posada en funcionament s'haurà de documentar quan sigui procedent (p. ex., bastides, plataformes elevadores, entibacions), deixant constància de la seva adequació als requisits normatius i al pla de seguretat.
- Durant tota la durada de l'obra, es duran a terme **inspeccions periòdiques** per garantir el manteniment de les condicions de seguretat, procedint a la reparació o substitució immediata en cas de danys o deteriorament.
- Qualsevol modificació o retirada d'una mesura de protecció haurà d'estar **justificada, autoritzada i coordinada** amb el responsable de seguretat de l'obra i/o el Coordinador de Seguretat i Salut.
- En cas de proteccions provisionals, aquestes hauran de ser **fàcilment identificables i clarament senyalitzades**, advertint del seu caràcter temporal i de les precaucions a seguir.

Coordinació amb empreses i recursos humans

- Les empreses contractistes i subcontractistes hauran de formar els seus treballadors en relació amb les mesures de protecció instal·lades, així com en el seu **ús correcte i limitacions**.
- S'haurà d'assegurar que el **personal entén i respecta les condicions d'ús** de les mesures preventives i que hi ha una supervisió continuada del seu compliment.

10. Mesures de protecció col·lectiva

Les mesures de protecció col·lectiva tenen com a finalitat **protegir simultàniament a diversos treballadors** davant els riscos inherents a l'execució de l'obra. Aquestes mesures són preferents respecte a les de protecció individual i es planificaran de manera coordinada amb les fases de l'obra per garantir la seva eficàcia i continuïtat.

A continuació es descriuen les mesures de protecció col·lectiva previstes per a aquesta obra:



Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

a) Delimitació i tancament provisional de la zona d'obra

Funció: Garantir que només el personal autoritzat accedeixi a la zona de treball, evitant el pas de persones i vehicles no autoritzats i protegint els vianants i usuaris.

Característiques principals:

- Tancament mitjançant tanques mòbils adaptades al terreny
- Senyalització clara i visible en tot el perímetre
- Punts d'accés controlats i amb portes o passadissos segurs
- Revisió i manteniment periòdic de les tanques per garantir la seva estabilitat

b) Senyalització provisional i balisatge

Funció: Advertir i informar els usuaris i el personal sobre els riscos i condicions de la zona d'obra per evitar accidents.

Característiques principals:

- Senyals verticals homologats segons normativa vial
- Balises, cons i fites reflectants o il·luminades per a treball nocturn o baixa visibilitat
- Col·locació estratègica abans i dins la zona d'actuació
- Manteniment constant per evitar deteriorament

c) Zones d'estacionament i maniobra de maquinària

Funció: Organitzar i controlar els espais destinats als vehicles i equips per evitar riscos per col·lisió o atropellament.

Característiques principals:

- Àrees delimitades amb tanques o senyalització clara
- Separació física entre zones de trànsit i zones de treball a peu
- Indicadors i senyalització interna per a la circulació
- Supervisió i coordinació de maniobres

d) Control de pols i emissions

Funció: Minimitzar la dispersió de partícules en suspensió per protegir la salut dels treballadors i evitar molèsties a la zona.

Característiques principals:

- Reg de superfícies amb aigua o productes específics
- Ús de barreres físiques o plàstics per contenir el pols
- Limitació de les tasques en dies de vent fort
- Manteniment i neteja periòdica de la zona

e) Il·luminació de zones de treball i pas

Funció: Assegurar la visibilitat adequada per prevenir accidents durant tasques nocturnes o en condicions de baixa llum.

Característiques principals:

- Lluminares fixes o mòbils amb suficient potència lumínica
- Distribució uniforme i sense punts d'ombra perillosos
- Protecció dels equips contra intempèrie i manipulació accidental

Aquest conjunt de mesures serà **verificat pel Coordinador de Seguretat i Salut** i pel responsable designat de l'empresa contractista abans de la seva posada en servei, així com de manera periòdica al llarg de l'obra.

11. Mesures de protecció individual

Les mesures de protecció individual tenen com a objectiu **protegir el treballador contra un o diversos riscos específics** quan no és possible eliminar-los o reduir-los suficientment mitjançant mesures tècniques de protecció col·lectiva o mitjançant l'organització del treball.



Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

L'ús dels **equips de protecció individual (EPIs)** serà obligatori en les tasques indicades i haurà de complir amb els requisits establerts pel **Reial decret 773/1997**, així com disposar de **marcatge CE** i mantenir-se en condicions òptimes.

A continuació es detallen els EPIs requerits en funció dels riscos presents en l'obra:

a) Casc de protecció

Funció: Protecció contra el risc de caiguda d'objectes, cops al cap i contacte amb elements fixos o mòbils.

Característiques:

- Cascos d'ús industrial homologats (EN 397).
- Amb barboquera ajustable i visera, si cal.
- Ús obligatori durant tota l'estada dins de la zona d'obra.

b) Calçat de seguretat

Funció: Protecció dels peus davant cops, trepitjades, perforacions, caiguda d'objectes, productes químics o superfícies relliscoses.

Característiques:

- Calçat amb puntera reforçada (S1P o superior segons EN ISO 20345).
- Sola antilliscant, resistent a olis i perforacions.

c) Armilla reflectant d'alta visibilitat

Funció: Incrementar la visibilitat del treballador, especialment en zones amb trànsit de vehicles o maquinària mòbil.

Característiques:

- Armilles tipus 2 (EN ISO 20471).
- Color groc o taronja amb bandes reflectants.
- Ús obligatori dins de l'obra durant totes les fases.

d) Ulleres de protecció o pantalla facial

Funció: Protegir els ulls i/o la cara contra projeccions de partícules, pols, esquitxades de líquids o raigs de llum.

Característiques:

- Ulleres tancades o obertes segons el risc (EN 166).
- En operacions de tall, polit, demolicions o manipulació de productes químics.
- En cas de risc de partícules volants, es podrà complementar amb pantalla facial.

e) Guants de protecció

Funció: Protecció de les mans contra talls, abrasions, productes químics o cops.

Característiques:

- Tipus de guant segons el treball: mecànics (EN 388), químics (EN 374), tèrmics, etc.
- Ús adaptat al risc: guants resistents per manipulació de peces, guants impermeables per manipulació d'asfalts o morters.

f) Protecció auditiva

Funció: Protegir contra l'exposició a soroll elevat generat per maquinària o eines.

Característiques:

- Tapons o orelles segons el nivell d'exposició (EN 352).
- Ús obligatori en operacions amb talladores, compactadors, martells trencadors o treballs amb màquines sorolloses.

g) Mascareta o protecció respiratòria

Funció: Evitar la inhalació de pols, fums, gasos o vapors nocius.

Característiques:



Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

- Mínim FFP2 o FFP3 segons EN 149 per treballs amb risc d'inhalació de pols fina (tall de formigó, asfalt, etc.).
- Mascaretes específiques en cas de treball amb substàncies químiques.

h) Roba de màniga llarga i pantalons resistents

Funció: Protegir la pell contra agents químics (betum, formigó) i lesions per abrasió o petites erosions.

Característiques principals:

- Teixits resistents a agents químics i abrasió
- Còmoda i transpirable per evitar suor i incomoditats
- Disseny per facilitar la mobilitat
- Manteniment adequat i rentat freqüent

Condicions generals d'ús i manteniment

- Els EPIs seran proporcionats per l'empresa i seran **adequats a cada tasca i treballador**.
- Caldrà **formar els treballadors** en el seu ús correcte, conservació i limitacions.
- S'haurà de garantir el **manteniment, neteja i substitució periòdica** dels equips.
- Queda **prohibida la seva modificació o ús incorrecte**, i s'haurà de supervisar periòdicament el seu ús efectiu a l'obra.

12. Formació i informació als treballadors

D'acord amb el que estableix la **Llei 31/1995, de Prevenció de Riscos Laborals**, i el **Reial decret 1627/1997**, totes les persones treballadores que intervinguin a l'obra han de rebre una **formació teòrica i pràctica suficient i adequada** en matèria de seguretat i salut, així com informació específica sobre els riscos i mesures preventives associades a les tasques que hagin de dur a terme.

Objectius de la formació i informació

- Garantir que els treballadors coneguin els **riscos específics** de les activitats que realitzaran.
- Assegurar l'ús correcte dels **equips de protecció col·lectiva i individual**.
- Fomentar actituds segures i una **conducta preventiva activa**.
- Promoure el compliment de les normes internes de seguretat de l'obra.

Formació

Tipus de formació requerida:

- Formació general o inicial en prevenció de riscos laborals (8 hores).
- Formació específica per a cada ofici o activitat concreta: moviment de terres, treballs en rases, compactació, treballs amb maquinària, treballs en alçada, etc (mínim 20 hores).
- Formació de nivell bàsic només pel que fa a recursos preventius (mínim 60 hores).

Modalitat:

- Impartida per la Fundació Laboral de la Construcció (FLC) o per entitats o empreses que hagin obtingut l'homologació corresponent.
- Amb suport teòric i pràctic, i en horari laboral.
- Amb registre d'assistència, continguts i dates de realització.

Informació

Continguts mínims de la informació a facilitar:

- Riscos generals de l'obra i riscos específics per tasques.
- Mesures preventives i procediments de treball segur.
- Localització dels serveis sanitaris i mitjans d'emergència.
- Identificació del Coordinador de Seguretat i Salut i del Responsable de Seguretat de l'empresa.
- Normativa interna de l'obra (accés, circulacions, EPIs, prohibicions, etc.).

Forma de comunicació:



Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

- Lliurament de documents informatius i normes d'obra.
- Reunions de coordinació inicials i informatives.
- "Toolbox meetings" o xerrades breus de seguretat diàries o setmanals.
- Informació visible a les zones comunes de l'obra (panells, cartells, plànols d'emergència, etc.).

Seguiment i actualització

La formació i informació rebuda serà **verificada pel Coordinador de Seguretat i Salut** i pel responsable de cada empresa intervinent. En cas de canvis en les condicions de l'obra, introducció de noves activitats o equips, o noves incorporacions de personal, s'actualitzarà la formació i es reforçarà la informació transmesa.

13. Riscos i mesures de protecció a tercers

Durant l'execució de les obres d'urbanització, especialment en entorns urbans o propers a vies públiques, pot veure's compromesa la seguretat de persones alienes a l'obra (vianants, veïns, usuaris de la via pública, serveis municipals, etc.). És per això que s'han d'implantar mesures específiques per **identificar i controlar els riscos que poden afectar terceres persones**, garantint la seva protecció en tot moment.

a) Riscos principals per a tercers

- Accés involuntari de persones alienes a la zona d'obra.
- Caiguda de materials a zones de pas o habitatges adjacents.
- Ensopegades o caigudes per desnivells, esvorancs o rases obertes.
- Projectes de partícules o sorolls elevats durant les demolicions o treballs amb maquinària.
- Circulació de maquinària pesada en proximitat de vianants o vehicles.
- Riscos associats a l'excavació sota voreres o a prop de serveis existents.
- Molèsties o afectacions derivades de la pols, soroll o talls temporals de serveis.

b) Mesures preventives i de protecció a tercers

Per tal de controlar els riscos anteriors, s'aplicaran les mesures següents:

a) Delimitació i tancament del recinte d'obra

- Instal·lació de **tanques perimetrals rígides** (mínim 2 m d'alçada) que impedeixin l'accés no autoritzat.
- En zones de pas o convivència amb vianants, es col·locaran **barreres de protecció i malles de senyalització**.
- Les zones amb risc de caiguda de materials disposaran de **proteccions superiors amb xarxes o viseres**.

b) Senyalització

- Col·locació de **senyals de perill, prohibició i obligació** d'acord amb el Reial decret 485/1997.
- **Panells informatius** indicant els treballs en curs, durada prevista i responsables de seguretat.
- **Senyalització horitzontal** per delimitar accessos, rutes segures i zones de càrrega-descàrrega.

c) Control de rases i esvorancs

- Entibació o protecció de rases amb **sistemes homologats** i/o tapes provisionals resistents.
- En cas d'obres en voreres, es garantirà un **itinerari alternatiu segur per als vianants**, especialment per a persones amb mobilitat reduïda.

d) Gestió del trànsit

- Coordinació amb la Policia Local o l'autoritat competent per establir **restriccions, desviaments i controls de pas** si cal tallar vies.
- Disposició de **personal senyalista** en operacions de risc com càrrega/descàrrega o creuament de vehicles pesants.



Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

e) Neteja i control ambiental

- Reg freqüent de zones amb moviment de terres per **reduir la generació de pols**.
- **Replega diària de residus** i materials sobrants que puguin envair espais públics.
- Mesures correctores per **minimitzar el soroll**, com l'ús de maquinària amb silenciadors i horaris compatibles amb la convivència veïnal.

f) Comunicació i informació

- Informació prèvia als veïns i comerços afectats sobre l'inici, durada i fases de les obres.
- Canal de comunicació (telèfon o correu) per a incidències relacionades amb seguretat o molèsties.

Amb aquestes mesures es pretén garantir que l'obra no generi situacions de risc o incomoditats innecessàries a la ciutadania, integrant la seguretat de tercers com a part fonamental del pla preventiu de l'obra.

14. Primers auxilis

La presència de riscos inherents als treballs d'urbanització fa necessari establir unes **mesures adequades per a la prestació de primers auxilis**, amb l'objectiu de garantir una **actuació immediata i eficaç davant qualsevol accident o emergència mèdica** que es pugui produir durant l'execució de l'obra.

a) Provisió de material de primers auxilis

S'habilitarà una **farmaciola de primers auxilis** situada en un lloc **accessible, senyalitzat i conegut per tot el personal**, que estarà degudament equipada i mantinguda segons el que estableix el Reial decret 486/1997. Aquesta inclourà, com a mínim:

- Embenats, gases estèrils i esparadraps.
- Tisores i pinces.
- Solució antisèptica (aigua oxigenada o iodada).
- Guants d'un sol ús.
- Manta tèrmica.
- Llista de telèfons d'emergència i centre mèdic més proper.

El contingut serà revisat periòdicament pel responsable de seguretat de l'obra per tal de garantir-ne la disponibilitat i el bon estat.

b) Personal amb formació en primers auxilis

Almenys una persona present a l'obra en tot moment disposarà de **formació bàsica en primers auxilis** (preferiblement certificada per un servei de prevenció o entitat acreditada), amb capacitat per actuar de forma immediata en cas d'accident fins a l'arribada dels serveis sanitaris.

c) Comunicació i activació d'emergències

En cas d'accident o situació d'emergència mèdica:

- Es **comunicarà immediatament** al responsable de seguretat de l'obra.
- Es realitzarà l'avís al **Servei d'Emergències (112)** o al centre mèdic concertat.
- S'aplicaran les **primeres mesures de socors** mentre s'espera assistència especialitzada.
- Es **registrarà l'incident** per part de l'empresa responsable o del coordinador de seguretat i salut, com a part del seguiment de la sinistralitat.

d) Coordinació amb serveis mèdics

Es garantirà la disponibilitat d'informació actualitzada sobre:

- Centre d'assistència sanitària més proper (adreça, telèfon, temps d'arribada).
- Itinerari d'accés per a ambulàncies o serveis d'emergència.
- Llocs d'accés o punts de trobada dins del recinte d'obra.

Aquesta informació estarà **visiblement exposada en el tauler informatiu de l'obra**, juntament amb els plànols d'evacuació i emergència.



15. Pla d'emergència i evacuació

Durant l'execució de les obres, poden produir-se situacions d'emergència que posin en perill la seguretat i salut de les persones presents a l'obra, com ara incendis, fuites de productes perillosos, accidents greus o condicions meteorològiques adverses. Per aquest motiu, es defineix un **pla d'emergència i evacuació** que permeti actuar de forma ràpida, ordenada i eficaç.

a) Objectiu del pla

- Establir els **procediments d'actuació** en cas d'emergència.
- Garantir l'**evacuació segura i ordenada** de totes les persones presents a l'obra.
- Facilitar l'**actuació dels serveis d'emergència externs**.
- Minimitzar els danys a les persones, béns i al medi ambient.

b) Identificació i valoració dels riscos que poden generar emergències

A l'obra d'urbanització, es consideren com a situacions d'emergència potencials:

- Incendis de materials combustibles o maquinària.
- Accidents greus amb atrapaments o amputacions.
- Fuites o vessaments de productes perillosos (carburants, lubricants, etc.).
- Caiguda de persones a rases o desnivells.
- Condicions climatològiques extremes (tempestes, vents forts, etc.).

c) Mitjans humans i materials disponibles

- **Responsable d'emergència:** Cap d'obra o tècnic designat, encarregat de coordinar les actuacions.
- **Equip d'evacuació i primers auxilis:** Personal format específicament i identificable.
- **Mitjans materials:**
 - Farmaciola equipada (vegeu punt anterior).
 - Extintors portàtils d'adequada classificació (mínim 6 kg ABC), distribuïts estratègicament.
 - Telèfons d'emergència visibles i funcionals.
 - Vehicles disponibles per al trasllat en cas de necessitat.

d) Procediment d'actuació en cas d'emergència

- **Detecció i comunicació:**
 - Qualsevol treballador ha d'avisar immediatament el responsable d'emergència.
 - S'activarà el protocol i, si escau, es trucarà al 112.
- **Alarma i evacuació:**
 - S'utilitzaran mitjans acústics o senyals verbals per iniciar l'evacuació.
 - Tots els treballadors hauran de dirigir-se **ordenadament al punt de reunió**, prèviament establert i senyalitzat.
- **Intervenció:**
 - L'equip de primers auxilis actuarà si hi ha persones ferides.
 - Si hi ha incendi o vessament, s'actuarà amb els mitjans disponibles si és segur fer-ho.
- **Recepció dels serveis d'emergència:**
 - El responsable d'emergència els facilitarà l'accés i la informació necessària.

e) Punt de reunió i plànols d'evacuació

- Es designarà un **punt de reunió segur i allunyat de les zones de risc**.
- Es col·locarà un **plànol general de l'obra** amb:
 - Localització dels extintors.
 - Farmaciola i telèfon.
 - Itineraris d'evacuació.
 - Punt de reunió.



f) Difusió i simulacres

- El pla d'emergència serà **explicat a tot el personal a l'inici de l'obra** i actualitzat si es produeixen canvis.
- Es recomana **realitzar almenys un simulacre** d'emergència durant el període d'execució de l'obra.

16. Coordinació d'activitats empresarials (CAE)

Durant l'execució de l'obra, es preveu la intervenció d'un **contractista principal**, així com **subcontractistes i treballadors autònoms** que assumiran diferents fases i activitats del procés constructiu. Aquesta estructura organitzativa comporta la concurrència de diversos agents en un mateix espai físic, la qual cosa pot generar **riscos derivats de la interferència entre activitats**, equips o mitjans auxiliars. Per aquest motiu, és necessària una adequada **coordinació d'activitats empresarials**, en compliment del que disposa la **Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals** i el **Reial decret 171/2004**.

Objectiu de la coordinació

- **Evitar o minimitzar els riscos** derivats de la coincidència d'activitats a l'obra.
- **Garantir l'aplicació efectiva i coherent de les mesures preventives** per part de totes les empreses i professionals participants.
- **Assegurar l'intercanvi d'informació preventiva** i la correcta integració de la seguretat dins l'organització de l'obra.

Mesures organitzatives previstes

- El **Promotor** ha designat un **Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució**, encarregat de vetllar per l'aplicació del present estudi i per la coordinació preventiva entre els diferents agents.
- El **contractista principal** actuarà com a responsable de l'organització dels treballs a peu d'obra i haurà de:
 - **Informar els subcontractistes i treballadors autònoms** sobre els riscos presents i les normes internes de seguretat.
 - **Controlar que els mitjans de protecció col·lectiva** siguin instal·lats i mantinguts segons el previst.
 - **Vetllar per la correcta planificació de les feines** per evitar interferències.
- Abans de l'inici dels treballs de cada empresa o autònom:
 - Caldrà facilitar l'**avaluació de riscos específica** i mesures preventives associades.
 - Designar un **responsable de seguretat per empresa**, com a interlocutor amb el Coordinador.
- El Coordinador convocarà, si escau, **reunions de coordinació periòdiques** per:
 - Compartir informació preventiva actualitzada.
 - Detectar possibles incompatibilitats en el desenvolupament simultani de treballs.
 - Coordinar l'ús de zones comunes i vies de circulació.

Actuacions de seguiment i control

- Es portarà un **registre documental** de la informació intercanviada (avaluacions de riscos, fitxes de seguretat, comunicats...).
- Es verificarà que:
 - **Els treballadors disposin de la formació preventiva obligatòria.**
 - **S'utilitzin els EPI i mitjans col·lectius segons el previst.**
 - **Es compleixin les mesures de senyalització, ordenació i neteja.**
- S'emprarà un **llibre d'incidències** on el Coordinador anotarà deficiències, instruccions i mesures correctores.

Treballadors autònoms



Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

- Els **treballadors autònoms** estan obligats a:
 - Coordinar-se amb el contractista principal i la resta d'intervinents.
 - Utilitzar els **mitjans de protecció** establerts.
 - **Informar prèviament** de les seves activitats i riscos associats.
 - Complir la normativa vigent en matèria de prevenció de riscos laborals.

Amb aquestes mesures, es pretén garantir que la convivència d'empreses i professionals dins l'obra es dugui a terme amb **plenes garanties de seguretat**, minimitzant els riscos per interferències i afavorint una gestió preventiva ordenada i eficaç.

17. Consideracions dels treballs i tràmits de seguretat

Per tal de garantir l'eficàcia de les mesures preventives i de protecció proposades en aquest estudi, s'estableixen una sèrie de **mecanismes de control i seguiment** durant tota la fase d'execució de l'obra. Aquests controls s'han d'aplicar tant per part del **Coordinador de Seguretat i Salut**, com del **contractista principal**, els **subcontractistes** i els **treballadors autònoms** implicats.

Control per part del Coordinador de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució tindrà com a funcions principals:

- **Verificar l'aplicació de les mesures de seguretat** contemplades a l'Estudi i a les propostes dels contractistes.
- **Coordinar les activitats preventives** entre empreses, evitant riscos derivats de la concurrència de treballs.
- **Controlar la correcta instal·lació i manteniment dels mitjans de protecció col·lectiva.**
- **Realitzar visites periòdiques a l'obra** per detectar possibles desviacions, riscos nous o incompliments.
- **Anotar al llibre d'incidències** qualsevol deficiència, així com les instruccions o mesures correctores a aplicar.

Responsabilitats del contractista principal

El contractista principal serà responsable de:

- **Aplicar les mesures preventives derivades del present estudi**, integrant-les dins la seva planificació de treball.
- **Supervisar els subcontractistes i autònoms** pel que fa al compliment de les normes de seguretat.
- **Controlar l'ordre, neteja i senyalització** a l'obra.
- **Fer complir l'ús obligatori dels EPI i mitjans col·lectius de protecció.**
- **Substituir o reparar mitjans de protecció defectuosos** o malmesos durant l'obra.
- **Participar en les reunions de coordinació**, facilitant informació actualitzada sobre activitats previstes i riscos associats.

Seguiment documental

Durant l'execució de l'obra, es mantindrà al dia la següent documentació preventiva:

- Llibre d'incidències (obligatori).
- Avaluacions de riscos específiques de cada empresa intervinent.
- Fitxes tècniques de maquinària, equips i productes.
- Registre d'entrega i ús d'EPI.
- Informació i formació preventiva rebuda pels treballadors.
- Comunicació d'accidents o incidents ocorreguts.

Mesures correctores i modificació de mesures



Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

En cas que es detectin situacions no previstes, riscos nous o canvis substancials en el desenvolupament de l'obra, s'aplicarà el següent protocol:

- **Identificació del risc o deficiència.**
- **Proposta immediata de mesura correctora** per part del Coordinador o el contractista.
- **Modificació o actualització del pla de seguretat i salut**, si escau.
- **Comunicació als treballadors afectats** de les noves condicions de seguretat.

18. Documentació preventiva mínima a l'obra

Durant tota la durada de l'obra, s'haurà de disposar **a peu d'obra** de la documentació mínima necessària que permeti garantir el **control i seguiment de les condicions de seguretat i salut**, així com facilitar les tasques de coordinació entre els diferents agents implicats.

Aquesta documentació haurà d'estar **accessible per al Coordinador de Seguretat i Salut**, la direcció facultativa, el contractista principal i, si escau, les autoritats competents en matèria de seguretat laboral.

Relació de documentació mínima exigible a l'obra:

1. **Estudi bàsic de seguretat i salut** o, si escau, **Estudi de seguretat i salut** aprovat pel promotor.
2. **Pla de seguretat i salut** elaborat pel contractista principal, amb les modificacions i aprovacions pertinents.
3. **Llibre d'incidències de seguretat i salut** habilitat pel Col·legi Professional corresponent.
4. **Actes de designació del Coordinador de Seguretat i Salut** en fase d'execució.
5. **Relació d'empreses i treballadors autònoms** que intervenen a l'obra, amb la seva identificació i activitat.
6. **Avaluacions de riscos específiques** aportades per cadascuna de les empreses intervinents.
7. **Fitxes tècniques i instruccions d'ús** de la maquinària i equips emprats.
8. **Fitxes de dades de seguretat** dels productes perillosos que s'utilitzin (adhesius, pintures, carburants...).
9. **Registres d'entrega i ús dels equips de protecció individual (EPI).**
10. **Certificats de formació en prevenció de riscos laborals** del personal de les empreses intervinents, d'acord amb el que estableix el Conveni General del Sector de la Construcció.
11. **Parts d'accident i notificacions d'incidents**, en cas que es produeixin.
12. **Actes de coordinació** o reunions preventives celebrades, amb temes tractats i acords adoptats.
13. **Permisos, autoritzacions especials o protocols** associats a treballs específics (espais confinats, excavacions, treballs en alçada, ús d'explosius, etc.), si escau.

Conservació de la documentació

- La documentació preventiva ha d'estar **actualitzada i disponible a peu d'obra durant tota l'execució** dels treballs.
- Un cop finalitzada l'obra, el conjunt documental s'haurà de conservar durant els **terminis establerts legalment**, especialment en cas d'accidents amb baixa, per possibles requeriments d'investigació o responsabilitat civil.

19. Pressupost dels treballs de seguretat i salut

El pressupost d'execució material dels treballs de seguretat que es contemplen en aquest Estudi Bàsic de Seguretat, es preveu sigui la quantitat de:



Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

MIL SIS CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA SIS CÈNTIMS (1.628,86 €).

Montblanc, juliol de 2025

El promotor i sol·licitant del projecte,

AJUNTAMENT DE SAVALLÀ DEL COMTAT

Tècnic redactor


David Salsench Fernandez
Arquitecte tècnic



Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

ANNEX 6

GESTIÓ DE RESIDUS



ANNEX 6 - ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

1 - Antecedents

El present Estudi de Gestió de Residus de Construcció es redacta sobre la base del Projecte

"ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES A SAVALLÀ DEL COMTAT"

El 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, modificat pel Reial Decret 210/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20).

- Aquest Decret 89/2010 desenvolupa la normativa bàsica estatal continguda en el Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i la gestió dels residus de la construcció i demolició.

- RD 210/2018: Disposició final Primera. Modificació 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.

El 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, es modifica en els següents termes:

1. Es modifica l'apartat c) de l'article 11, que queda redactat de la manera següent:

"11.c) Presentar davant de l'ajuntament, juntament amb la sol·licitud de la llicència d'obres, un document d'acceptació que sigui signat per un gestor de residus autoritzat per tal de garantir la correcta destinació dels residus separats per tipus. En aquest document hi ha de constar el codi de gestor, el domicili de l'obra, i l'import rebut en concepte de dipòsit per a la posterior gestió.

El dipòsit té per objecte garantir que la gestió dels residus de la construcció i la demolició que siguin generats en una obra concreta per la persona productora s'efectua d'acord amb la normativa vigent."

2. Es modifiquen els apartats 2 i 3 de l'article 15, que queden redactats de la manera següent:

"15.2. La persona sol·licitant de la llicència ha de presentar a l'ajuntament corresponent el certificat acreditatiu de la gestió dels residus referent a la quantitat i tipus de residus lliurats."

"15.3. En cas que en l'estudi de gestió i en el corresponent pla de gestió s'hagi previst la reutilització de terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses generades en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, condicionament o rebliment, cal que la llicència d'obres determini la forma d'acreditació d'aquesta gestió.

Aquesta acreditació pot realitzar-se:

- a) mitjançant els serveis tècnics del mateix ajuntament, o
- b) mitjançant empreses acreditades externes.



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**

El cost d'aquesta acreditació ha de ser assumit pel productor dels residus.”

2. Mesures de minimització i prevenció de residus

D'acord amb el que estableix el Decret 89/2010 i la Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus, aquest estudi identifica les accions de minimització i prevenció tingudes en consideració durant la redacció del projecte, amb l'objectiu de prevenir o reduir la generació de residus de construcció i demolició durant l'execució de les obres.

Aquestes accions contribueixen a una millor gestió dels recursos, una menor producció de residus, i faciliten la reutilització i valorització dels materials, d'acord amb els principis d'economia circular. El tècnic redactor del projecte ha analitzat i incorporat, sempre que ha estat viable, les bones pràctiques següents:

N.º	Acció de prevenció	Aplicació al projecte
1	Programació del volum de terres per minimitzar sobrants i afavorir la reutilització in situ	No
2	Ús de sistemes constructius prefabricats o que minimitzen residus	No
3	Optimització de seccions de ferms i canalitzacions per reduir volums de materials	Sí
4	Encofrats reutilitzables en formigonats puntuals (si escau)	Sí
5	Reutilització de terres d'excavació i d'àrids reciclats en subbases o reblerts	No
7	Modularització de paviments i voreres per minimitzar retalls	No
8	Disseny d'elements desmuntables com mobiliari urbà, tapes de registre i vorades	No
9	Ús de materials amb contingut reciclat (àrids reciclats en subbase)	Sí



3. Estimació de la generació de residus

L'estimació de la generació de residus s'ha realitzat a partir de les partides previstes en el projecte executiu d'arranjament del **Camí de les Mates a Savallà del comptat**, aplicant els valors de generació de residus indicats a la Guia de l'Agència de Residus de Catalunya. Les dades s'han classificat per **tipologia, fase d'obra, unitats de mesura (m³ i tones)** i codificació segons el **Catàleg Europeu de Residus (CER)**.

S'ha considerat la següent **superfície estimada d'actuació**:

- Superfície d'arranjament: 10.000 m² (calçada)

Fase/Tipologia de residu	CER	Tipologia	Volum real (m³)	Pes (Tn)
Paper i cartró	15 01 01	No especial	0,17	0,01
Mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics, diferents de les especificades en el codi 170106)	17 01 07	Inert	10,36	12,97
Fusta	17 02 01	No especial	1,56	0,39
Plàstic	17 02 03	No especial	0,67	0,05
Metalls mesclats	17 04 07	No especial	0,25	1,37
Residus mesclats de construcció i demolició diferents dels especificats en els codis 170901,0170902 i 170903	17 09 04	No especial	14,87	8,66
Residus biodegradables	20 02 01	No especial	34,00	12,00
Inerts			10,36	12,97
No especial			51,52	22,48
Especial			0,00	0,00

4. Operacions de gestió de residus

L'objectiu d'aquest apartat és definir el conjunt d'**operacions i instal·lacions previstes per a la gestió adequada dels residus de construcció i demolició**, tant dins com fora de l'obra, seguint els criteris establerts pel Decret 89/2010 i el Reial decret 105/2008.

4.1 Operacions de gestió dins de l'obra

Durant l'execució dels treballs es duran a terme les següents accions per a garantir una gestió responsable i eficient:

1. Separació en origen segons tipologia de residus

De conformitat amb l'article 5.2 del **Reial decret 105/2008**, la separació de residus a l'obra és **obligatòria de manera preferent** quan la quantitat estimada de cadascuna de les següents fraccions superi els valors establerts:

- **Formigó:** 80 t
- **Maons, rajoles, ceràmics:** 40 t
- **Metall:** 2 t
- **Fusta:** 1 t
- **Vidre:** 1 t
- **Plàstic:** 0,5 t
- **Paper i cartró:** 0,5 t



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**

D'acord amb les dades de generació de residus estimades en aquest projecte, es preveuen les quantitats següents per fracció:

Fracció	Quantitat estimada (t)	Llindar (t)	Separació obligatòria	Separació prevista
Formigó	0,00	80,00	No	No
Maons, rajoles, ceràmics	0,00	40,00	No	No
Metalls	1,37	2,00	No	No
Fusta	0,39	1,00	No	No
Vidre	0,00	1,00	No	No
Plàstic	0,05	0,50	No	No
Paper i cartró	0,01	0,50	No	No

2. Emmagatzematge temporal dins de l'obra

Especials

☐ zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui)

La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents:

- No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos.
- El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals
- Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes.
- Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc.
- Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites
- Impermeabilitzar el terra on se situïn els contenidors de residus especials

Inerts

- ☒ contenidor per Inerts barrejats
- ☐ contenidor per Inerts Formigó
- ☐ contenidor per Inerts Ceràmica
- ☐ contenidor per altres inerts
- ☐ contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador

No Especials

- ☐ contenidor per metall
- ☐ contenidor per fusta
- ☐ contenidor per plàstic
- ☐ contenidor per paper i cartró
- ☐ contenidor per ...
- ☐ contenidor per la resta de residus No Especials barrejats
- ☒ contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats

Inerts+No Especials



Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

☐ contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**)

(**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.

3. Reciclatge de residus petris en la pròpia obra

No es preveu el reciclatge dels residus petris generats en la pròpia obra, com ara el formigó, mitjançant processos de trituració o matxuqueig in situ. Els materials procedents de l'enderroc seran carregats directament en camions i transportats al gestor de residus.

Aquesta decisió respon a criteris tècnics i de logística de l'obra.

4. Senyalització de les àrees de gestió

Amb l'objectiu de garantir una correcta separació i gestió dels residus generats durant l'execució de l'obra, es preveu la senyalització clara i visible de tots els contenidors o punts d'acumulació temporal de residus.

Cada contenidor disposarà d'una etiqueta o cartell identificatiu que indicarà, com a mínim:

- **Tipus de residu admès** (ex. formigó, metalls, envasos, fracció no perillosa, etc.)
- **Codi CER** corresponent segons el Catàleg Europeu de Residus.
- **Pictogrames** o símbols visuals per facilitar la identificació.
- **Instruccions bàsiques** d'ús o prohibicions (ex. "No llençar residus barrejats", "Només embalatges de plàstic i cartró nets", etc.)

Aquesta senyalització es col·locarà de forma visible en cada contenidor i es mantindrà en bon estat durant tota la durada dels treballs. Aquesta mesura contribuirà tant a la correcta segregació en origen com a la sensibilització ambiental de la mà d'obra present a l'obra.

4.2 Operacions de gestió fora de l'obra

Els residus no valoritzats a peu d'obra seran transportats a instal·lacions autoritzades, depenent de la seva naturalesa. A continuació s'indica la gestió de residus identificant els recicladors, plantes de transferència o dipòsits propers a l'entorn de l'obra:

Inerts	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
	Tones	m3	Codi	Nom	
☐ Reciclatge					
☐ Planta de transferència					
☐ Planta de selecció					
☒ Dipòsit	12,97	10,36	E-775.02	Dipòsit controlat de Tàrraga	
Residus no especials	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
	Tones	m3	Codi	Nom	
☐ Reciclatge metall					
☐ Reciclatge fusta					
☐ Reciclatge plàstic					
☐ Reciclatge paper/cartró					



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**

☒ Reciclatge altres	12,00	34,00	E-886.05	Consorti per a la gestió dels residus urbans de l'Urgell	Fracció residus biodegradables (LER 200201)
☐ Planta de transferència					
☐ Planta de selecció					
☒ Dipòsit	10,48	17,52	E-775.02	Dipòsit controlat de Tàrraga	
Residus especials	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
	Tones	m3	Codi	Nom	
☐ Instal·lació de gestió de residus especials					

5. Prescripcions tècniques

5.1 Objecte

Aquest Plec de Condicions de l'Estudi de Gestió de Residus de la construcció i demolició comprèn el conjunt d'especificacions que ha d'acomplir el Pla de Gestió de Residus del Contractista i de la seva materialització en obra.

El Pla de Gestió de Residus formarà part de la documentació contractual de l'obra un cop sigui aprovada pel Promotor i la Direcció Facultativa.

El Pla de Gestió de Residus ha d'incorporar:

- Mesures de minimització i prevenció de residus.
- Estimació de la generació de residus.
- Operacions de gestió de residus.
- Plec de condicions tècniques.
- Documentació gràfica de les instal·lacions per a la gestió de residus.
- Documentació addicional referent a:
 - L'acta d'aprovació del Pla de Gestió de Residus de construcció i demolició.
 - Pla de formació d'obra.
 - Documentació de Control d'obra.

5.2 Definicions i competències dels agents del fet constructiu

D'acord amb l'article 2 del R.D. 105/2008, de 1 de febrer, s'estableix la definició de les parts que, als efectes d'aquest real decret, intervenen i estan obligats a prendre decisions ajustant-se als seus continguts:

- Controlar els residus de construcció i demolició en totes les fases de les obres.
- Avaluar els residus que no es poden evitar i la seva gestió.
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica per tal d'adaptar les activitats de les obres, mètodes de treball i de producció a la minoració dels impactes mediambientals als efectes dels residus.
- Planificar i adoptar mesures que donin prioritat a la informació, amb instruccions col·lectives als treballadors, respecte a l'organització de la feina, les condicions de treball, i la influència dels factors ambientals al treball, tots relacionats amb la fase de producció de residus de construcció i demolició.



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**

Productor de residus de construcció i demolició (promotor)

Als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, serà considerat Promotor:

- La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o demolició; en les obres que no sigui necessari llicència urbanística, es considerarà productor de residus la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o demolició.
- La persona física o jurídica que realitzi operacions de tractament, de barreja o d'una altra tipologia, que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
- El importador o adquiridor en qualsevol Estat de la Unió Europea de residus de construcció o demolició.

Obligacions i competències del Promotor en matèria de Gestió de Residus de la construcció i demolició:

Complementàriament als requisits exigits per la legislació vigent sobre residus, el promotor deurà:

1. Incloure en el projecte constructiu de l'obra un Estudi de gestió de residus de construcció i demolició amb el contingut següent, previst a l'article 4 del RD 105/2008 :
 - L'estimació de la quantitat, expressada en tones i metres cúbics dels residus de construcció que es generaran en l'obra, codificats d'acord a la llista europea de residus publicada per Ordre MAM/304/2002, de 5 de febrer.
 - Les mesures de control de la producció de residus en l'obra objecte del projecte.
 - Les operacions de reutilització, valorització o eliminació a que es destinaran els residus que es generin en l'obra.
 - Les mesures per a la separació dels residus en obra, i compliment per part del posseïdor dels residus (contractista).
 - Plànols genèrics de les instal·lacions previstes per l'aplec, manipulació, separació i, en el seu cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dintre de l'obra. Posteriorment, aquests plànols podran ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, amb previ acord de la direcció facultativa de l'obra.
 - Les prescripcions que són d'aplicació dintre del Plec de prescripcions tècniques particulars del projecte, referents als aplecs, manipulació, separació i/o altres operacions de gestió dels residus.
 - Una valoració del cost econòmic de la gestió dels residus de construcció i demolició, que formarà part del pressupost del projecte en un capítol independent.
 - En obres d'enderroc, rehabilitació, reparació o reforma, caldrà fer un inventari dels residus perillosos que es generin, i la previsió de la seva retirada selectiva, per tal que no es barregin amb els altres de l'obra.
2. Disposar de la documentació que acrediti que els residus de construcció i demolició realment produïts a l'obra han estat gestionats, en el seu cas, en obra o entregats a una instal·lació de eliminació pel seu tractament d'un gestor de residus autoritzat, d'acord als criteris establerts en aquest R.D. La documentació corresponent a cada any natural haurà de mantenir-se durant els cinc anys següents.
3. En el cas d'obres sotmeses a llicència urbanística, constituir, quan procedeixi, en termes previstos en la legislació de les comunitats autònomes, la fiança o garantia financera equivalent que asseguri el compliment dels requisits establerts en dita llicència en relació amb els residus de construcció i demolició de l'obra.

Posseïdor de residus de construcció i demolició (contractista):

Als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, serà considerat Contractista:



Consell Comarcal de la Conca de Barberà

La persona física o jurídica que tingui al seu poder els residus de la construcció i demolició i que no ostenti la condició de gestor de residus. Tindrà la consideració de posseïdor de residus la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o demolició, com el constructor, els subcontractistes i els treballadors autònoms. No tindrà la consideració de posseïdor de residus de construcció i demolició els treballadors per compte aliè.

Obligacions del posseïdor de residus de construcció i demolició

1. El Contractista deurà presentar al Promotor un Pla de Gestió de Residus de construcció i demolició que es vagin a generar en l'obra, amb el contingut previst a l'article 4.1 i l'article 5 del RD 105/2008. Aquest Pla de Gestió es basarà en les descripcions i contingut de l'Estudi de Gestió de Residus del projecte i deurà ser aprovat per la direcció facultativa i acceptat per la propietat.
2. Una vegada acceptat, passarà a formar part dels documents contractuals de l'obra.
3. En el cas que el posseïdor (Contractista) dels residus de construcció i demolició no els gestioni per sí mateix, restarà obligat a entregar-los a un gestor de residus autoritzat amb l'aportació de la documentació, certificats acreditatius i obligacions que determina l'article 5.3 del RD 105/2008. Els residus de construcció i demolició es destinaran preferentment, i per aquest ordre, a operacions de reutilització, de reciclatge o altres formes de valorització.
4. El posseïdor dels residus estarà obligat, mentre que es troben en el seu poder, a mantenir-los en condicions adequades d'higiene i seguretat, així com evitar la mescla de fraccions ja seleccionades que impedeixin o dificultin la seva posterior valorització o eliminació.
5. El posseïdor estarà obligat a sufragar els costos de gestió dels residus i a lliurar al productor la documentació acreditativa i els certificats que es fa referència a l'art. 5.3 del RD 105/2008, així com mantenir la documentació corresponent a cada any natural durant els cinc anys següents.

Coordinador de Seguretat i Salut en obra

El Coordinador de Seguretat i Salut en obra serà als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, qualsevol persona física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en Construcció.

El Coordinador de Seguretat i Salut forma part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Funcions del Coordinador de Seguretat i Salut d'Obra en matèria de Seguretat i Salut en la Gestió de Residus:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució d'obra, és designat pel Promotor en tots aquells casos en què intervé més d'una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Dintre de les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, derivades de l'activitat de la gestió de residus, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

1. Coordinar l'aplicació dels Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995):
 - En el moment de prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultània o successivament, referides a les operacions de reutilització de residus i la seva gestió.
 - En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.
2. Coordinar les activitats de l'obra, relacionades amb els residus de la construcció i demolicions, per garantir que els Contractistes, i si n'hi ha, els Subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els Principis de l'Acció



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**

Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats al què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre Disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres de construcció:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
 - L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, a on es tingui previst les separacions de les fraccions dels residus en la pròpia obra, tenint en compte les seves condicions d'accés, i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
 - La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
 - El manteniment, el control previ a la posta en servei i el control periòdic de les INSTAL·LACIONS i dispositius necessaris per a la reducció de residus en l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que puguin afectar a la seguretat i a la salut dels treballadors.
 - La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i de dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses (residus especials).
 - La recollida dels materials perillosos utilitzats.
 - L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació a monodipòsit dels residus i deixalles.
3. Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
 4. Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball en la fase de producció i gestió dels residus.
 5. Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra i zones de classificació i separació dels residus les persones autoritzades.

Director d'Obra

Als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, es considera Director d'Obra:

Al tècnic habilitat professionalment que, formant part de la Direcció d'Obra, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el Projecte que el defineix, la llicència constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat.

Funcions del Director d'Obra en matèria de Gestió de Residus:

6. 1. Subscriure l'Acta de Replanteig o començament de l'obra, confrontant prèviament l'existència prèvia de l'Acta d'Aprovació del Pla de Gestió de Residus del contractista.
7. 2. Aprovar i signar el Pla de Gestió de Residus (P.G.R.) que desenvoluparà l'Estudi de Gestió de Residus del Projecte. El Contractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització en el Pla de Gestió de Residus i presentar-los a l'aprovació del Director de les obres.
8. 3. Verificar la influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs de demolicions i moviment de terres, d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Gestió de Residus.
9. 4. Exigir al Contractista que disposi i acrediti que els residus de construcció i demolició realment produïts en obra han estat gestionats, en el seu cas, en obra o entregats a una instal·lació de valorització o d'eliminació pel seu tractament per un gestor de residus autoritzat, per tal de incloure-les en la documentació de final d'obra.
10. 5. Certificar el final d'obra, amb la comprovació de totes les fitxes de seguiment de la gestió de residus que siguin preceptius.
11. 6. Elaborar i subscriure la Memòria de Gestió de Residus de l'obra finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb la documentació i certificats que foren perceptius.

5.3. Requisits legals



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**

Per a la realització del Pla de Gestió de Residus (P.G.R.), el Contractista tindrà en compte la legislació i normativa existent i vigent.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de requisits legals aplicables. El Contractista, no obstant, afegirà al següent llistat les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

- ORDRE DE 6 DE SETEMBRE DE 1988, sobre prescripcions en el tractament i eliminació dels olis usats.
- LLEI 6/1993, de 5 de juliol, reguladora dels residus.
- DECRET 115/1994, de 6 d'abril, reguladora del Registre General de Gestors de Residus.
- DECRET 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.
- DECRET 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- DECRET 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- 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 93/1999, de 6 d'abril, sobre Procediments de Gestió de Residus.
- DECRET 161/2001, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.
- DECRET 219/2001, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- LLEI 15/2003, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 5 de juliol, reguladora dels residus.
- LLEI 16/2003, de 13 de juny, de finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residu.
- REAL DECRETO 833/1988, de 20 de julio, por el que se aprueba el reglamento para la ejecución de la ley 2071986, básica de residuos tóxicos y peligrosos.
- ORDEN DE 28 DE FEBRERO DE 1989 (Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo), sobre gestión de. aceites usados.
- REAL DECRETO 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- REAL DECRETO 952/1997, de 20 de junio, por el que se modifica el reglamento para la ejecución de la ley 20/1996, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1998 de 20 de julio.
- LEY 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.
- REAL DECRETO 1481/2001, de 27 de. diciembre, por el que se regula la eliminación. de residuos mediante depósito en vertedero.
- ORDEN 304/MAM/2002, de 8 de febrero, por el que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- Reial Decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. (<<BOE>> 86, d'114-2006).
- REAL DECRETO 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.
- REAL DECRETO 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

5.4. CONDICIONS ECONÒMIQUES

Criteris d'aplicació



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**

Els amidaments i el pressupost referents a l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i demolició formen part dels amidaments i del pressupost del projecte, Document nº4, en capítol independent, tal i com estableix l'art. 4,a) punt 7è del R.D. 105/2008 d'u de febrer.

Els amidaments de l'Estudi de Gestió de Residus s'han determinat a partir de:

- El capítol d'enderrocs dels amidaments del projecte.
- El capítol de moviment de terres dels amidaments del projecte.
- L'estimació dels residus realitzat a l'Estudi de Gestió de Residus.

Pel que fa al pressupost de l'Estudi de Gestió de Residus, aquest s'ha determinat amb el que estableix el capítol de Gestió de Residus del banc de preus de la MMAMB.

Definició de les Activitats considerades en l'Estudi de Gestió de Residus

Classificació de Residus

a) Separació mínima de residus

S'han de separar els residus en les fraccions mínimes següents si es supera el límit especificat pel RD 105/2008:

- Formigó CER 170101 (formigó): ≥ 80 t
- Maons, teules, ceràmics CER 170103 (teules i materials ceràmics): ≥ 40 t
- Metall CER 170407 (metalls barrejats) ≥ 2 t - Fusta CER 170201 (fusta): ≥ 1 t
- Vidre CER 170202 (vidre): ≥ 1 t - Plàstic CER 170203 (plàstic) $\geq 0,5$ t
- Paper i cartró CER 150101 (envasos de paper i cartró): $\geq 0,5$ t

En cas de ser tècnicament inviable separar els residus Inerts i No especials en contenidors diferents, es podrà fer una separació col·lectiva barrejant ambdós tipus de residus. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.

Altrament, la manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

b) Residus especials

Els residus especials sempre s'han de separar i dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta. El temps d'emmagatzematge no pot superar els 6 mesos.

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals.

Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.

Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.

Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.

Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

Cal separar a dins i a fora de l'obra tots els residus Especials, entre els quals estaran:

- Els considerats per l'Estudi de Gestió de Residus.
- Els que detecti el Contractista al redactar el Pla de Gestió de Residus i que no hagin estat previstos a l'Estudi de Gestió de Residus.
- Els que es produeixin en obra a banda dels previstos al Pla de Gestió de Residus.

c) Residus inerts



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**

Els residus Inerts s'han de separar dintre i fora de l'obra d'acord a:

- Els considerats per l'Estudi de Gestió de Residus.
- Els que detecti el Contractista al redactar el Pla de Gestió de Residus i que no hagin estat previstos a l'Estudi de Gestió de Residus.
- Els que es produeixin en obra a banda dels previstos al Pla de Gestió de Residus.

d) Residus no especials

Els residus No Especials s'han de separar dintre i fora de l'obra d'acord a:

- Els considerats per l'Estudi de Gestió de Residus.
- Els que detecti el Contractista al redactar el Pla de Gestió de Residus i que no hagin estat previstos a l'Estudi de Gestió de Residus.
- Els que es produeixin en obra a banda dels previstos al Pla de Gestió de Residus.

Subministrament d'equips d'obra per a la gestió de residus

Es subministraran els equips d'obra necessaris (contenidors, sacs, compactadores...) per a la gestió adequada dels residus, i es disposaran a la zona establerta i indicada.

Els contenidors es senyalitzaran segons el tipus de residu que contenen, d'acord amb la separació selectiva prevista a l'Estudi de Gestió de residus.

Disposició de maquinària mòbil.

Si ho disposa l'estudi de gestió de residus, es disposarà de la maquinària mòbil necessària (matxucadora, trituradora...) per a reutilitzar una certa quantitat de residus petris a la mateixa obra, i es col·locarà a la zona establerta i indicada.

Càrrega i transport de material d'excavació i residus.

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

Transport de residus.

a) A l'obra.

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix entre dos punts de la mateixa obra i lloc d'ús, o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi els plànols. L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats.

Les característiques de les terres han d'estar en funció del seu ús, han de complir les especificacions del seu plec de condicions i cal que tinguin l'aprovació de la Direcció de l'Obra.

b) A instal·lació autoritzada de gestió de residus.



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**

A banda del contemplat a l'Estudi de Gestió de Residus, el material de rebuig que la Direcció Facultativa no accepti per a reutilitzar en obra s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El transportista ha de lliurar un certificat o FULLA DE SEGUIMENT per a cada servei, on s'indiqui com a mínim:

- La identificació del productor i posseïdor dels residus.
- La identificació de l'obra de la qual prové el residu i, en el seu cas, el número de llicència de l'obra.
- La quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació CER.
- La identificació del gestor autoritzat de les operacions de destí.

Disposició de residus.

Cada material, en funció de la seva classificació de tipus de residu, s'ha de disposar en un lloc adequat, ja sigui dins de l'obra o en una instal·lació legalment autoritzada, pel seu tractament o emmagatzematge.

Unitats i criteris d'amidament

- Càrrega i transport de material d'excavació, residus Inerts o No Especials: m3 de volum amidat sobre perfil excavat.
- Transport de residus Especials: Unitat de quantitat de bidons o contenidors subministrats i transportats al centre de recollida. La unitat d'obra inclou tots els requisits legals que exigeixi el gestor corresponent d'aquests tipus de transports.
- Classificació de residus: m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions de la Direcció de l'Obra. Tots els possibles canvis de situació i ubicació dels contenidors seran a càrrec del Contractista. Altrament, el temps d'espera dels camions pel servei de transport dels residus es considera repercutit en el preu del servei de recollida, i sense cap dret a reclamació per part del Contractista.
- Disposició de material d'excavació, residus Inerts o No Especials: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent; inclou tots els canons, taxes i despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
- Disposició de residus Especials: kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou tots els canons, taxes i despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. No inclou l'emissió del certificat per part de l'entitat receptora. S'abonarà diferent segons el tipus de residu i la unitat de medició vindrà especificada al pressupost.

Certificació del pressupost del Pla de gestió de residus

El Pressupost de Gestió de Residus està inclòs en un capítol independent del Pressupost del Projecte, i s'abonarà amb certificacions mensuals, d'acord amb les partides, amidaments i Quadre de Preus contemplades en el pressupost del Pla de Gestió de Residus que presenti el Contractista, que sigui aprovat per la direcció facultativa i acceptat pel promotor. En qualsevol cas, el pressupost de gestió de residus s'abonarà d'acord amb el que indiqui el corresponent contracte d'obra.



Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

8 - Pressupost

El pressupost previst per al transport i la gestió de residus, ja siguin residus vegetals, terres o runa a centre autoritzat per a la gestió de residus és de **4.564,17 € (QUATRE MIL CINC CENTS SEIXANTA QUATRE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)**, IVA inclòs:

Pressupost d'execució material		3.169,78 €
Despeses Generales d'Obra	13%	412,07 €
Benefici Industrial	6%	190,19 €
Valor Estimat de Contracte		3.772,04 €
I. V. A	21%	792,13 €
PRESSUPOST TOTAL		4.564,17

9 - Informació complementària

Mètodes de càlcul de la quantitat de residus

Les quantitats de residus s'han estimat dels percentatges de mermes, ruptures, despuntaments, etc. de les diferents partides del pressupost que figuren en els descomposats de les bases de preus habituals. Es tracta d'una aproximació de la que es pot extreure els percentatges i, sobretot, les partides més importants de les que preveuen residus d'obra en altres projectes

Les quantitats s'obtenen en pes o volum segons la partida pressupostaria i els totals es llencen ambdues magnituds tal i com exigeix la normativa. Les densitats estan extretes de les NTE en gran majoria, encara que evidentment, al barrejar varis materials en els totals es tracta d'una aproximació.

En relació als terrenys procedents de l'excavació, resulta dubtós si es consideren o no residus actualment. No obstant la normativa de Catalunya sí té previst incloure'ls com a tals quan no s'incorporin a la mateixa obra com a reomplerts per el que s'ha optat per incloure'ls a la taula.

Residus especials amb amiant

No es preveu residus amb amiant. La manipulació, la recollida i la gestió del residu es duria a terme per part d'una empresa acreditada a tal efecte, amb l'avís previ a l'administració competent i l'entrega del residu al dipòsit autoritzat.

Montblanc, juliol de 2025

Tècnic redactor,

David Salsench Fernandez
Arquitecte tècnic



Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

PLEC

PLEC DE PRESCRIPCIONS GENERALS



1 – PLEC DE PRESCRIPCIONS GENERALS

AQUEST DOCUMENT CONTÉ LES PRESCRIPCIONS GENERALS QUE REGEIXEN EN L'EXECUCIÓ DE LES OBRES D'AQUEST PROJECTE, MENTRE LES PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE CONTÉ NO LES MODIFIQUIN.

Aquest plec està format per 25 articles.

Article 1.- AMPLITUD DE LA CONTRACTA

La contracta comprèn tots els materials, la mà d'obra, els mitjans auxiliars i tot el que és necessari per a la realització de les obres, tal i com s'han projectat i amb les variacions autoritzades fins deixar-les llestes, netes, amb bon aspecte, correcte funcionament i perfecte estat d'utilització.

Comprèn també la supressió de les construccions i els elements innecessaris, la retirada de materials sobrers, les restes i la runa, la neteja i el condicionament de les àrees i locals de l'obra i exteriors, que per qualsevol concepte s'hagin utilitzat, per deixar-les en l'estat primitiu o en el que definitivament hagin de quedar.

Article 2.- DIRECCIÓ DE L'OBRA

El Director de l'obra és el tècnic designat per l'Administració i gaudeix de les més àmplies facultats per a la millor efectivitat de la seva missió, i se'l designa d'ara endavant com a Director.

Resol les qüestions tècniques d'interpretació del Projecte, inspecciona tot allò que es relaciona amb les obres, directament i indirectament, pot rebutjar aquells elements o pràctiques que, al seu parer, no són adients i dóna les ordres oportunes per a la millor execució de les obres, sempre que no modifiquin les condicions del Contracte.

Pot comprovar, a cada moment, si el Contractista compleix amb totes les obligacions contractuals i legals, i pot conèixer i participar en totes aquelles previsions o actuacions que porta a terme el Contractista relacionades de qualsevol forma amb les obres.

Quan les ordres donades al Contractista referents a les obres, els materials, la neteja, els perills o els perjudicis, si la reparació dels perjudicis causats o d'altres d'anàloga naturalesa no fos acomplerta eficaçment i oportunament, el Director de l'obra pot manar d'executar-la amb càrrec al Contractista.

Acredita al Contractista les obres realitzades i practica les liquidacions.

Pot valer-se de col·laboradors, per tal que el representin o el substitueixin en totes o en part de les seves funcions, i ha de comunicar-ho al Contractista perquè els reconegui com a tal. Els col·laboradors estan integrats en la Direcció.

El Director d'obra interpreta el projecte i dóna les ordres per al seu desenvolupament, marxa i disposició de les obres així com les modificacions que creu oportunes sempre que no alterin fonamentalment el Projecte o la classe de treballs i materials que hi són consignats.

El Contractista no pot introduir cap modificació sense l'autorització escrita del Director.

Si alguna part de l'obra classe o dels materials no queda prou especificada, presenta dubtes, resulta alguna contradicció en els documents d'aquest projecte o pot suggerir-se alguna solució més avantatjosa durant la marxa de les obres, la Contracta ho ha de posar immediatament en coneixement de la Direcció d'obra, per escrit, i s'ha d'abstenir d'instal·lar els materials o executar l'obra en qüestió fins a rebre l'aclariment o resolució de la Direcció d'obra que també l'ha d'efectuar per escrit.



Article 3.- CONTRACTISTA

El Contractista és la part contractant obligada a executar l'obra.

Ha de realitzar bé les obres contractades i en el termini estipulat, sota la seva total i exclusiva responsabilitat i amb subjecció a les condicions del Contracte i a les ordres del Director.

Ha de signar el rebut al duplicat de les ordres que se li donen per escrit i subscriure amb la conformitat o l'objecció els comunicats o informes de les obres quan se li requereix.

Ha de donar compliment tot seguit a totes les ordres que rep del Director sense perjudici del dret de reclamació que l'assisteix. L'exercici d'aquest dret no l'eximeix del compliment de dites ordres, encara que de tal reclamació pot derivar-se'n justa indemnització al Contractista.

El Contractista té dret a que se li justifiqui la recepció de les comunicacions i les reclamacions que adreça al Director i tanmateix se li ha de comunicar per escrit qualsevol ordre verbal que li doni.

El Contractista està obligat a prestar col·laboració al Director i a les persones que el representen o ajuden, per al millor compliment de les seves funcions.

Article 4.- OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS

El Contractista, o el seu representant, està obligat a ser present en l'obra totes les vegades que el cita el Director per escrit i especialment en els actes de replanteig, amidaments i recepcions.

En cas d'incompareixença injustificada, perd el dret d'al·legació o reclamació que l'assisteix a tals actes i ha d'estar a les conseqüències, i el Director li ha de lliurar, amb justificant de recepció, els documents que se'n derivin dels mateixos.

Si justifica degudament la falta d'assistència, té un termini de deu dies per reclamar o fer les al·legacions oportunes mitjançant escrit adreçat al Director.

Són a càrrec del Contractista totes les despeses derivades del Contracte i l'execució de les obres entre les quals s'hi compten:

- mesures de seguretat, senyalaments i barrats;
- replanteig, amidaments, controls de qualitat dels materials i de les obres així com els elements i les obres provisionals o auxiliars;
- assegurances del personal, les obres, la maquinària, la responsabilitat i els danys a tercers;
- neteja i vigilància;
- arbitris, impostos, etc. així com les multes, les sancions o les indemnitzacions per perjudicis que es deriven de l'execució de les obres;
- els permisos, les llicències i les concessions que són necessaris per a l'execució de les obres, amb exclusió dels que són específics de l'Administració; i
- disposició, d'una oficina d'obres en un lloc avinent, degudament condicionada, per al Director. On hi ha d'haver les còpies autoritzades dels documents contractuals del projecte i el llibre d'ordres. En demés s'hi han de guardar, tots els documents que puguin ser necessaris consultar i també les mostres, el testimoni i qualsevol material que pugui ser convenient conservar.

El Contractista respon dels actes propis, dels del personal que li presta servei i també dels



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**

subcontractistes. Així mateix respon dels danys causats a l'obra per qualsevol causa, abans de la recepció. També són de la seva exclusiva responsabilitat els danys i el perjudicis causats a tercers bé per la forma d'execució de l'obra, bé per omissió bé per causa d'accident o bé per supòsit fortuït.

Ha de tenir cura que a causa de les obres, no es pertorben o malmeten els serveis existents.

Ha d'adoptar sota la seva exclusiva responsabilitat i vigilància les mesures per tal de garantir la més absoluta seguretat del personal de l'obra i de tercers.

Ha de complir i estar al corrent, a cada moment, amb les obligacions que, com a empresa, l'incumbeixen en matèries fiscal, laboral, Seguretat Social, Seguretat i Salut en el treball i de qualsevol altra classe que l'afecten.

Abans de començar les obres ha de comunicar al Director la seva residència i la del seu Delegat, a tots els efectes derivats de l'execució, així com qualsevol variació futura mentre dura. La residència del Delegat ha de ser a la localitat de les obres o altra pròxima, i ha de tenir l'autorització del Director.

El Contractista és l'únic responsable de totes les contravencions que ell comet durant l'execució de les obres, o el personal i elements que hi són relacionats i són del seu exclusiu compte les conseqüències que se'n poden derivar, així com els danys i perjudicis a tercers.

Igualment, el Contractista és l'únic responsable de l'execució de l'obra contractada, i no té dret a indemnització pel major preu a què poden resultar-li les distintes unitats, ni per les errades maniobres que pot cometre durant la seva construcció.

És responsable també davant els Tribunals dels accidents que poden sobrevenir i ha de tenir tot el personal degudament assegurat.

Igualment, és responsable de totes les obligacions legals i econòmiques derivades de les obres contractades.

La Contracta igualment ha de sol·licitar i obtenir els permisos municipals, de Delegació d'Indústria, etc., que, segons la legislació vigent, són precisos per a la realització i funcionament de les obres i instal·lacions.

La propietat de les obres l'ha d'autoritzar tots els documents que calen per a tal fi.

A banda de la senyalització de l'obra especificada en un altre article del plec, s'han de disposar rètols informatius, un a cada extrem de l'obra. Els esmentats rètols informatius han de col·locar-se abans del començament de l'obra i la correcta subjecció i visibilitat s'ha de comprovar en l'acta de replanteig.

La qualitat del material utilitzat ha de ser suficient per garantir-ne la conservació durant la durada de l'obra. En el cas d'observar-se defectes en el mateix, la D.F. ha d'ordenar la seva immediata reparació o substitució. Si dites errades no s'esmenen en el termini de 48 hores la direcció facultativa encarregarà nous cartells amb càrrec al contractista.

Els cartells no són d'abonament però la propietat es reserva la possibilitat d'adquirir-los a l'acabament de l'obra amb càrrec a la partida d'imprevistos i al seu valor residual.

De no ésser retirats transcorregut 1 mes des de la data de recepció de l'obra s'entén que el contractista els cedeix gratuïtament a la propietat.

Article 5.- PERSONAL



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**

El Contractista designa un Delegat que assumeix la direcció dels treballs i actua com a representant seu a tots els efectes referents a les obres i al compliment del contracte. Ha de residir en un lloc pròxim al dels treballs i ha de tenir suficient solvència tècnica i moral així com facultats per organitzar l'execució de les obres i posar en pràctica les ordres del Director.

La persona que es designa com a Delegat d'obra s'ha de comunicar al Director i aquest l'ha d'acceptar per ell, aquest aprecia lliurement la seva suficiència en tots els aspectes.

El Delegat col·labora amb el Director en la resolució de tots els problemes que es plantegen durant l'execució de les obres.

Quan la complexitat i naturalesa de les obres ho requereix, o bé per circumstàncies especials és convenient, a l'entendre del Director, aquest pot exigir al Contractista que el Delegat tingui la titulació professional adient a la naturalesa de les obres i que el Contractista disegni en demés el personal facultatiu necessari sota la dependència d'aquell.

Quan la marxa dels treballs ho justifica, pot reclamar del Contractista la designació d'un nou Delegat o de qualsevol facultatiu que d'ell depèn.

A l'obra ha d'haver-hi sempre el nombre i la classe de personal tècnic, especialista i operaris que fa falta pel volum i naturalesa dels treballs que s'estiguin realitzant, personal amb reconeguda aptitud i experiència.

El Contractista respon de la idoneïtat i de la disciplina del personal assignat a l'obra. El Director té, a cada moment, la facultat d'exigir al Contractista la separació de l'obra de qualsevol persona que consideri inadequada, sense que el Contractista pugui reclamar perjudici per tal fet.

Si ho creu necessari, el Director pot designar vigilància a l'obra, sota la seva dependència.

Cap part de l'obra no pot ser subcontractada sense autorització de la direcció tècnica.

L'autorització pel contractista de prestacions i serveis auxiliars de tercers, no allibera el contractista de les seves obligacions i responsabilitats.

La propietat no és responsable subsidiària dels deutes contrets pel contractista.

Article 6.- GENERALITATS

Es fa constar, als efectes oportuns, que per tractar-se d'obres públiques el contractista té el coneixement previ de la possible existència de nombroses i diferents servituds de l'obra, com per exemple esteses d'empreses privades (gas, telèfons, electricitat, canonades) o de serveis públics (aigua, clavegueram).

Ja que es tracta d'informació dispersa entre els diferents titulars i essent útil només en quant estigui actualitzada a la data de començament dels treballs, s'inclou únicament en el projecte la relació de serveis existents per tal de facilitar i orientar a l'hora d'executar l'obra. Tot i això el contractista queda obligat a sol·licitar dita informació a les diferents companyies i als ajuntaments afectats abans de començar els treballs en compliment de l'establert a l'art. 7.

L'exacta localització, mitjançant cates, d'aquests serveis, el seu manteniment durant l'execució dels treballs (o la seva reposició a la finalització dels mateixos) i les possibles dificultats o minves de rendiment que la presència ocasioni, no són mai d'abonament, i es consideren com a despeses incloses en els preus unitaris.

No són tampoc d'abonament les despeses de manteniment o les de reparació per trencament, avaries, etc., que es produeixen en els anomenats serveis per les obres, fins i tot quan la seva



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**

posició no respon a la informació rebuda o són traçats imprevisibles ja que es considera que el contractista ha incomplert l'obligació de localitzar la seva posició exacta mitjançant cales, treball que el seu cost queda inclòs en el projecte tal i com s'ha dit.

Són d'abonament, sempre que la D.F. les consideri obres necessàries per a l'execució del projecte i les autoritzi expressament, les modificacions de traçat (provisionals o definitives) o el seu reforç, amb preus de projecte o en el seu defecte, amb preus contradictoris.

El contractista té el deure d'avisar a la D.F. quan el mal estat dels serveis trobats durant els treballs aconsella la seva reparació o renovació.

El contractista queda, a més, obligat a realitzar els treballs de millora puntual necessaris per arranjar els defectes detectats en la forma que determinen els serveis tècnics competents. Dits treballs són d'abonament als preus del projecte i, en el seu defecte, a preus contradictoris.

Ambdós casos, l'abonament es realitza amb càrrec a la partida d'imprevistos o es redacta l'oportú projecte addicional d'obres.

L'existència de serveis en nombre tal que impedeix l'excavació continuada a màquina a la generalitat o en zones importants de l'obra s'ha de plantejar a la direcció d'obra qui valora els fets i decideix les superfícies i/o volums que s'han d'abonar.

Les dificultats presentades per obstacles aïllats a l'execució normal de les unitats d'obres diferents de la pròpia excavació (per exemple: col·locació de canonades, extensió i compactació de fers, etc.) es consideren sempre incloses en els respectius preus.

Article 7.- MATERIALS

Comprenen totes les matèries, els productes, els elements i els mecanismes que entren a formar part integrant de les obres i les instal·lacions.

Han de ser de primera qualitat dintre de la seva classe. Segons la seva naturalesa han de ser nous, sense defectes, en perfecte estat de conservació i ús. Han de complir les instruccions i les normes promulgades per l'Administració referents a condicions generals, homologació i control de qualitat, sense perjudici de les específiques que estableix el corresponent plec.

Han d'arribar a l'obra i s'han d'arreglar en la seva presentació original, amb les marques de fàbrica, precintes i tots aquells distintius que els caracteritzen.

Les característiques dels materials insuficientment especificats al Plec de Condicions, o que no hi siguin continguts, les defineix el Director, i en el seu defecte seran dels tipus i qualitats emprats normalment per l'Empresa subministradora del servei.

Els materials a emprar han de ser acceptats pel Director abans de l'adquisició i arreplec a l'obra, amb aquesta finalitat el Contractista ha de lliurar-li oportunament les mostres, els catàlegs, les garanties, les anàlisis, els assaigs, els certificats i les especificacions suficients que permetin un judici clar de les qualitats dels materials proposats i la seva conveniència. Altrament, el Director pot manar retirar-los, encara que estiguin col·locats o suposin demolir parcialment l'obra, sense dret a indemnització. Si el Director creu necessari fer-ne analitzar o assajar algun, designa un laboratori perquè ho realitzi, atès el que preveu l'epígraf núm. 12. S'han d'arreglar en els llocs i la forma adients, que assegurin la bona conservació, i no destorbin ni ofereixin perill. També cal mantenir-los sempre en bones condicions.

L'acceptació prèvia dels materials no suposa l'autorització definitiva, i es poden substituir, àdhuc després de col·locats, aquells que no reuneixen les condicions, els que tenen característiques distintes o defectes no percebuts en el primer reconeixement, per més que estiguin inclosos



amidaments i certificacions. Les despeses que s'originen sempre són a càrrec del Contractista.

Article 8.-DOCUMENTS PER AL CONTRACTISTA

El Contractista rep un exemplar del Projecte de les obres que ha contractat. Pot adquirir en demés al seu càrrec totes les còpies dels plànols i d'altres documents que necessita per executar les obres, però no pot fer ús del Projecte i dels altres documents per altres fins que no són els estrictament contractuals, així com tampoc exhibir-los o cedir-los a tercers.

Els documents que queden incorporats al Contracte, salvat d'indicació distinta en les clàusules administratives, són:

- memòria,
- plànols,
- plec de condicions,
- pressupostos parcials;
- quadre de preus d'unitats d'obra, i
- pressupost general.

La inclusió en la contracta de les cubacions i amidaments no implica l'exactitud respecte a la realitat.

Tots els altres documents i altres dades són informatius. El Contractista ha d'encertar-se de l'exactitud i procurar-se aquells altres que pot necessitar.

En cas de contradicció entre el Plec de condicions i els plànols, preval el primer.

Tot allò que s'esmenta en el Plec de Condicions i omès en els plànols o viceversa, ha de ser executat com si estigués contingut a ambdós documents, sempre que la unitat d'obra quedi suficientment definida i tingui preu en el Contracte.

Article 9.- REPLANTEIG I PROGRAMA DE TREBALLS

Adjudicades les obres, el Contractista ha de fer el replanteig en el termini legalment establert. Comprèn com a mínim els eixos principals que situen i caracteritzen les diverses parts de l'obra, així com els punts fixos i auxiliars necessaris pels successius replanteigs de detall, marcats de forma invariable i duradora. Quan ho té enllestit ho ha de comunicar al Director per a la seva comprovació. S'aixeca Acta i se'n lliura un exemplar al Contractista.

En l'Acta de replanteig hi ha de constar la conformitat o la disconformitat del replanteig respecte als documents contractuals del projecte així com qualsevol circumstància que pot afectar el compliment del Contracte.

Quan es fa constar alguna diferència o circumstància que implica una variació sensible del Projecte, s'han de valorar pel Director de l'obra les repercussions, als preus del Contracte, i s'ha de trametre a l'Administració perquè resolgui.

El contractista es responsabilitza de la conservació dels punts de replanteig.

Immediatament, el Contractista ha d'iniciar les obres i comunicar la data al Director, a qui ha de presentar el Programa de Treball que ha de contenir:



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**

- programa de les obres a realitzar, classe i volum;
- mitjans que s'han d'emprar, amb expressió de la classe i el rendiment mitjà;
- valoració mensual i acumulada de l'obra programada;
- representació gràfica de les diverses activitats;
- el Programa de treball i els mitjans a emprar han de ser aprovats pel Director; i
- el termini d'execució comença a comptar des de la data del replanteig.

Article 10.- EXECUCIÓ I VARIACIONS DE LES OBRES

10.1 Generalitats

Els treballs han d'executar-se segons les condicions del Contracte i d'acord amb el programa de Treball aprovat, dels quals no pot diferir substancialment sense autorització.

La maquinària i altres elements de treball que s'han d'aportar a l'obra segons el programa o que el Director creu necessaris, han d'estar sempre en bones condicions i quedar adscrits durant l'execució de les unitats en què han d'utilitzar-se. No es poden retirar sense el consentiment del Director.

Les unitats d'obra realitzades amb materials o en forma distinta al prescrit en els documents del Contracte sense autorització prèvia, i les defectuoses, no s'han de pagar. El Director té la facultat d'exigir la demolició i reconstrucció de les parts que no compleixen les condicions establertes o si sospita, amb fonamentació que no les compleixen, i ha de realitzar-ho el Contractista al seu càrrec, el qual en demés és responsable dels perjudicis que, per aquesta causa, poden produir a l'Administració. Si demolida alguna part sospitosa de l'obra resulta que reunia les condicions exigibles al Contractista, se l'ha d'indemnitzar.

Si el Contractista substitueix un material per un altre de millor qualitat sense l'ordre escrita del Director, es paga únicament el preu estipulat al Contracte. Si realitza major volum d'obra sense que si li hagi ordenat, es realitza el pagament només de la part projectada. Si l'excés d'obra no és admissible, el Contractista està obligat a demolar-la.

Fins a la recepció, el Contractista respon de l'execució de l'obra contractada i de les faltes que hi hagin.

El muntatge d'elements i realització de les obres s'ha d'efectuar amb estreta subjecció a aquest Projecte, normes i disposicions oficials que li són d'aplicació i a les ordres que dona el Director d'obra.

S'han d'efectuar amb els mitjans auxiliars necessaris i mà d'obra especialitzada i segons el bon art de cada ofici, de manera que a més del bon funcionament, han de tenir un bon aspecte i quedar perfectament acabades i en perfectes condicions de durada i conservació.



10.2 Treballs nocturns

Els treballs nocturns han de ser prèviament autoritzats pel director i realitzats només en els unitats d'obres que ell indica. El contractista ha d'instal·lar els equips d'il·luminació del tipus i intensitat que el director ordena i els ha de mantenir en perfecte estat, mentre duren els treballs nocturns.

10.3 Construcció i conservació de desviaments

Si, pel fet de preveure en els documents contractuals, o per necessitats sorgides posteriorment, fos necessària la construcció de desviaments provisionals o rampes d'accés als trams parcialment o totalment acabats, s'han de construir d'acord amb les característiques que figuren en els corresponents documents contractuals del projecte o, en el seu defecte, de manera que han de ser adequats al trànsit que han de suportar i segons les ordres del director. La seva conservació durant el termini d'utilització és a compte del contractista.

10.4 Senyalització i altres mesures de seguretat a l'obra

El contractista, des del mateix començament de l'obra, té l'obligació expressa de garantir per tots els mitjans possibles la seguretat dels seus propis treballadors i de les persones i béns en general. Per això, ha de senyalitzar les obres (o altres zones properes que siguin necessàries) de forma correcta i suficient i dirigir l'execució dels treballs de forma prudent.

En conseqüència, els accidents o danys que es puguin produir, imputables a les obres o a la seva senyalització són de la responsabilitat exclusiva del contractista.

Abans de procedir a qualsevol regulació i, en el seu cas, desviament del trànsit afectat (tant de vianants com motoritzat) el contractista ha de sol·licitar de la D.F. l'autorització oportuna i la realització de les gestions necessàries davant l'organisme competent (guàrdia urbana, Ministeri de Foment, Generalitat, etc.).

Els treballs de senyalització, de regulació del trànsit, les actuacions destinades a garantir la seguretat de l'obra i tots els mitjans materials que són necessaris per a tot això (senyals, tancaments, marques viàries, balises reflectores i lluminàries, enllumenat nocturn, vigilants, etc.) es consideren despeses incloses en els preus unitaris del projecte.

La presència, regular o no, de tècnics municipals (o membres de la guàrdia urbana, Ministeri de Foment, etc.) en la seva funció de control i comprovació no eximeix ni relleva el Contractista d'aquesta responsabilitat, només en els casos que la direcció facultativa hagi rellevat el contractista en les seves funcions de direcció de treballs.

La D.F. ha d'advertir el contractista de totes les deficiències que observa i ha de ser considerat com a d'obligat compliment per part del contractista (art. 23 P.C.G.A.)

La repetició dels esmentats defectes o la poca diligència en la seva correcció s'ha d'anotar per la D.F. al Llibre d'Ordres, i una còpia del full ha de ser tramesa a l'òrgan contractant als efectes oportuns.

10.5 Precaucions especials durant l'execució de les obres

-Pluges: Durant les diverses etapes de la construcció, les obres s'han de mantenir sempre en perfectes condicions de drenatge. Les cunetes i altres desguassos s'han de conservar i mantenir de manera que no es produeixin erosions en els talussos adjacents.

-Gelades: Si hi ha temor que es produeixin gelades, el contractista de les obres ha de protegir totes les zones que poden quedar perjudicades pels efectes conseqüents. Les parts d'obra malmeses s'han d'alçar i reconstruir a la seva costa, d'acord amb el que s'assenyala en aquestes



prescripcions.

-Incendis: El contractista s'ha d'atènyer a les disposicions vigents per a la prevenció i control d'incendis i a les instruccions complementàries que figuren en les prescripcions tècniques, o que dicta el director. En tot cas, ha d'adoptar les mesures necessàries per evitar que s'encenguin focs innecessaris, i és responsable d'evitar la propagació dels que es requereixen per a l'execució de les obres, així com dels danys i perjudicis que es poden produir.

-Ús d'explosius: L'adquisició, el transport, l'emmagatzematge de les metxes, els detonadors i els explosius s'ha de regir per les disposicions vigents que regulen la matèria i per les instruccions especials complementàries que dicta el director.

Els magatzems d'explosius han de ser clarament identificats i estar situats a més de 300 m de la carretera o de qualsevol construcció.

En les voladures s'ha de posar especial cura en la càrrega i encesa de les barrinades, i s'ha d'avisar de la descàrrega amb antelació suficient per evitar possibles accidents.

L'encesa de les barrinades s'ha de fer, de ser possible, a hora fixa i fora de la jornada de treball, durant els descansos del personal operari al servei de l'obra en la zona afectada per les voladures, i no és permesa la circulació de persones o vehicles dintre del radi d'acció de les barrinades, des de cinc minuts abans d'encendre les metxes fins després que hagin esclatat totes.

Sempre que sigui possible, l'encesa s'ha d'efectuar mitjançant comandament elèctric a distància, o s'han d'emprar metxes i detonadors de seguretat.

El personal que intervé en la manipulació i utilització d'explosius ha de ser de reconeguda pràctica i perícia en aquestes feines i ha de reunir les condicions adequades, en relació amb la possibilitat que correspon a aquestes operacions.

El contractista ha de subministrar i col·locar els senyals necessaris, per advertir al públic del seu treball amb explosius. L'emplaçament i estat de conservació ha de garantir, sempre, la perfecta visibilitat.

Correspon al contractista, en el seu treball de direcció i gestió de l'obra la prevenció dels danys que es puguin produir per pluges, gelades, altres accidents atmosfèrics, voladures, etc.

Les despeses que els esmentats treballs poden produir es consideren incloses en els preus i en conseqüència no són en cap cas d'abonament a excepció dels casos previstos a l'art. 132 del Reglament general de contractació de l'Estat (vegeu clàusula 14 del P.C.A.G.)

Tampoc són d'abonament els danys produïts per l'omissió de les esmentades tasques preventives.

El contractista és el responsable únic dels danys a tercers que per les causes esmentades es puguin produir.

10.6 Obres de condició especial

Sempre que, a judici del director de l'obra, hi hagin algunes parts de l'obra que, per llur índole particular, requereixen especial cura, poden designar-se tres o més especialistes acreditats perquè el contractista triï el que ha d'executar-la, sempre que el preu que compti els esmentats especialistes estigui dintre del quadre de preus que acompanya al projecte amb un marge d'un 5% a favor del contractista, en concepte d'indemnització per despeses generals.

Aquest mateix dret es reserva al director per a certs materials la fabricació dels quals requereix



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**

condicions especials.

Si el contractista executa alguna part de les obres en forma defectuosa, o malament, per error o contràriament a les bones normes de la construcció, ordres rebudes o que no s'ajusta al projecte, l'ha de demolir i tornar a fer, tantes vegades com sigui necessari, i les despeses que això ocasioni aniran al seu compte.

Si les deficiències no comprometen la seguretat, funcionament, utilitat i bon aspecte dels treballs d'una manera essencial, i no poden, a judici del director de l'obra, conservar-se, el contractista pot reparar-la fins a deixar-la de la millor manera possible, i sofrir en aquest cas, la peça o element, el desmèrit que pugui tenir a judici del director.

La interpretació del projecte és missió exclusiva del director de l'obra, el qual resol segons el seu criteri qualsevol dubte i supleix les omissions que poden haver-hi en el projecte.

Qualsevol dubte, deficiència o omisió ha de ser aclarit i reposat abans de començar els treballs a què fa referència.

Article 11.- CONTROL DE QUALITAT

Per controlar la qualitat de les obres, el Contractista ha d'efectuar, al seu càrrec, els assaigs en les condicions i freqüència que s'estableixen al Plec de condicions i en el seu defecte en les instruccions i normes oficials. Si no està regulat per cap dels documents ressenyats s'ha de procedir segons determina el Director.

Durant el decurs de les obres, i en el seu període de garantia el Director pot ordenar que es realitzin quantes proves, assaigs i anàlisis que cregui oportunes per comprovar la qualitat dels materials i bona execució de l'obra efectuada encara que els materials no estiguin indicats en aquest plec. El Contractista està obligat a donar totes les facilitats que calguin, aportar els mitjans auxiliars i el personal necessaris i suportar al seu càrrec, totes les despeses que es puguin originar fins un import màxim de l'1% del pressupost de l'obra.

De les proves realitzades s'ha d'estendre Acta que s'ha de tenir en compte per la recepció de l'obra.

En cas de disconformitat del Contractista amb els assaigs efectuats s'ha d'acudir a un Laboratori oficial designat pel Director, perquè les efectui.

Article 12.- MODIFICACIONS DEL PROJECTE

No s'admet cap variació sobre l'obra definida en el projecte ni sobre l'execució establerta en el programa de treball, sense l'autorització escrita del Director de l'obra. Qualsevol dubte, deficiència o omisió al projecte ha de ser aclarida pel Contractista abans de començar les unitats d'obra a què es refereixi.

L'Administració pot, durant l'execució de les obres, suprimir la realització d'alguns treballs o afegir-ne altres no previstes, sempre que el total de les supressions o addicions valorades als preus de Contracte no disminueixin o sobre pugin més d'un vint per cent del total de l'obra contractada i en el cas d'excedir-ne, sempre que el Contractista hi estigui d'acord.

Amb independència de les supressions o condicions esmentades, el Contractista ha d'introduir les modificacions que li ordena el Director, quan les creu imprescindibles per mantenir totes les condicions d'estabilitat, seguretat i qualitat previstes en el projecte. Si aquestes modificacions per la quantia o naturalesa justifiquen variacions sensibles de preu o termini d'execució, el Contractista ha de sol·licitar per escrit que es tinguin en compte i l'Administració acordarà el que cregui adient.



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**

El Contractista pot proposar també modificacions sobre l'obra projectada, degudament justificades al Director i aquest les resol d'acord amb les seves facultats. Si a les variacions o a les modificacions hi figura alguna unitat d'obra, el preu de la qual no compta en el Contracte ni se'n pot deduir, s'ha de determinar pel sistema de preus contradictoris, a partir fins on sigui possible dels costos elementals que figuren en el projecte i en tot cas als corresponents a la data de la seva licitació.

Només són considerades com a millores i modificacions del Projecte aquelles que hagin estat ordenades expressament per escrit per la Direcció d'obra i convingut preu abans d'executar-les.

L'entitat contractant tindrà dret a segregar de la contracta, totalment o parcial, totes les obres que cregui convenient, sempre que l'import de les segregacions no excedeixi de la cinquena part de l'import total de la contracta. La contracta en cap cas no podrà pretendre cap segregació.

Article 13.- AMIDAMENT I MESURAMENT DE LES OBRES

Les obres s'amiden per unitats completament acabades, i se'ls aplica a cadascuna el mètode que especifiquen els documents del Contracte i, per defecte, a criteri del Director. Als amidaments hi ha d'assistir el Contractista, el qual pot manifestar les observacions i les reclamacions que cregui oportunes.

Aquelles parts o unitats que han de quedar ocultes, o impliquen la desaparició d'elements necessaris per poder efectuar l'amidament, aquest s'ha de fer al moment oportú. El Contractista ha d'avisar amb temps suficient al Director perquè pugui prendre les dades necessàries, altrament aquest actua segons el seu bon criteri i el Contractista ha d'acceptar el resultat.

Les unitats que s'han de pagar a pes, es comprovaran abans de posar-les en l'obra, en presència del Director.

Pel que fa a l'amidament i mesurament de les obres és d'aplicació també tot el que disposen les prescripcions particulars quant a això.

Les unitats s'abonen pel seu volum, pel seu pes, per la seva superfície, per la seva longitud o pel seu nombre d'unitats realment executades, d'acord a com figuren especificades al Quadre de preus corresponent. Per a les unitats noves que poden presentar-se s'ha d'especificar clarament la forma d'abonament en convenir-se el seu preu actual contradictori. En altres casos, s'ha d'estar a l'admès a la pràctica habitual.

Article 14.- VALORACIÓ I PAGAMENT DE LES OBRES

14.1 Generalitats

Es paguen al Contractista les obres que realment ha portat a terme d'acord amb el projecte i les modificacions autoritzades.

Amb aquesta finalitat el Director lliura la certificació de les unitats d'obra acabades, en els terminis establerts en el Contracte i per defecte mensualment. Per això es fa la relació valorada dels treballs realitzats "a l'origen" previ amidament. La contracta tindrà un termini de vuit dies per examinar-ho i donar la seva conformitat i objeccions.

Les relacions valorades i les certificacions consegüents tenen caràcter provisional i els pagaments a què donen lloc es conceptuen a la bestreta, i queden pendents de la liquidació final per a la confirmació o la rectificació.

Sempre que en el Contracte no s'especifica una modalitat distinta, les obres es valoren als preus d'execució material que figuren en el projecte, als especials establerts i si escau, als que es fixen



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**

contradictòriament. Se'ls ha d'augmentar el tant per cent adoptat per obtenir el Pressupost de Contracta i del resultat es descompta la baixa obtinguda en la rematada.

Les obres de terra s'amiden i es valoren segons les unitats d'obra definides i aplicades en els pressupostos parcials d'execució material, amb els preus emprats en el mateix document, bé si són resultat de preu d'unitat d'obra, bé de preu mitjà establert en el projecte. Els preus mitjans establerts corresponen a estudis previs del terreny o a estimacions d'altres obres realitzades en la mateixa població o contrada. Els percentatges dels diferents components del terreny s'entenen a risc i ventura del Contractista, sempre que les clàusules administratives o el Contracte no especifiquin altra modalitat.

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

14.2 Valoració d'obres defectuoses acceptables

Si per excepció s'ha executat alguna obra que no es troba arreglada exactament a les condicions de la contracta, però que, tanmateix, és admissible a judici del director, aquest proposa al contractista la rebaixa que sembli justa en el preu.

El contractista pot optar entre acceptar la rebaixa proposada o demolir l'obra a la seva costa i refer-la, d'acord amb les expressades condicions.

14.3 Preus contradictoris

Si s'esdevé algun cas en què fos necessari fixar un nou preu perquè la unitat d'obra no està compresa a la contracta o perquè les seves característiques difereixen substancialment de les del contracte, s'ha d'estudiar i convenir-lo contradictòriament pel següent sistema:

a) El contractista, a partir dels quadres de preus del pressupost de l'obra, formula per escrit, sota la seva signatura, el preu que, al seu judici, ha d'aplicar-se a la nova unitat.

b) El director de l'obra o aquella persona que designa estudia el que, al seu criteri, s'ha de fixar.

Si ambdós preus coincideixen, la direcció formula l'acta d'avinença, igual que si qualsevol petita diferència o error fos salvat per simple exposició i convicció d'una de les parts, i queda així formalitzat el preu contradictori.

Si no és possible conciliar per simple discussió els resultats, el director proposa a la propietat que adopti la resolució que estimi convenient als seus interessos.

14.4. Excés d'obra

El contractista únicament té dret a percebre l'import de l'obra executada. Les diferències entre aquesta i la pressupostada no donen dret a cap tipus d'indemnització.

Tampoc s'abona l'obra en excés, en relació amb la definida en el projecte, si a criteri de la direcció facultativa ha estat innecessàriament executada, i sense haver-ho ordenat.

14.5. Obres incompletes

Quan cal valorar obres incompletes s'apliquen els preus del projecte segon les unitats que hi consten, segons el quadre de preus núm. 2. Aquelles unitats que no estan completament acabades no es valoren, i el contractista les pot acabar completament o renunciar a l'import de les efectuades parcialment. No es pot pretendre la valoració de cada unitat d'obra fraccionada en



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**

forma distinta a la valoració de dit quadre.

En cap d'aquests casos no tindrà el contractista dret a cap reclamació fonamentada en insuficiència als preus del dit Quadre en l'omissió dels costos de qualsevol dels elements que constitueixen els referits preus.

14.6 Partides alçades.

Les obres que figuren al Pressupost d'aquest Projecte per quantitat alçada i que hauran de ser executades d'acord amb les prescripcions d'aquest Plec, seran amidades i valorades com les restants, d'acord amb els preus que figuren al Quadre de Preus, núm. 1, i si es tractés d'unitats d'obra no incloses en dit quadre s'abonaran al preu que es fixi contradictòriament, prèviament aprovat per la Direcció d'obra.

Les partides alçades de pagament íntegre es paguen al contractista a l'acabament dels treballs en les condicions adequades.

No s'abonarà cap partida alçada en concepte de mitjans auxiliars, puix que totes les despeses d'aquest índole són incloses als corresponents preus unitaris.

14.7 Abonaments de provisions

Els materials arreplegats a peu d'obra, sempre que siguin útils i no hi hagi perill que desapareguin de les obres o es deteriorin poden valorar-se, al parer del Director, al 75 % del preu que figura en el Quadre de preus número 1. En cas de rescissió del contracte es paguen per la totalitat del seu valor, sempre que reconeixin les condicions esmentades.

14.8 Obres imprevistes

Les obres no previstes s'abonen pels quadres de preus d'aquest pressupost, segon el volum d'obra corresponent, i s'estableix, si cal, pel fet de no figurar les dites unitats en el Pressupost, en preus contradictoris precisos.

El dit preu contradictori el formarà el Director a partir dels que han servit per a la formació del pressupost d'aquest projecte o, si no hi hagués base, pels d'ús comú a la localitat als preus oficials quedant obligat el contractista a acceptar-los.

14.9 Esgotaments

No s'abonaran les despeses d'esgotament que, per qualsevol causa poguessin tenir les unitats d'obra pròpiament dites, per raó de la presència d'aigua o posició, com disminució del rendiment, primes al personal, botes i vestits d'aigua, etc., els quals es consideren inclosos en els preus de les unitats.

14.10 Mitjans auxiliars

En cas de rescissió per incompliment del contracte per part del contractista, els mitjans auxiliars del constructor podrem ser utilitzats lliurement i gratuïta per la Direcció d'Obra per a la terminació dels treballs.

Si la rescissió sobrevé per altres causes els mitjans auxiliars del constructor podran ser utilitzats per la Direcció d'obra fins a l'acabament dels treballs, gratuïtament, si la quantitat d'obra executada assolís els 4/5 de la totalitat i mitjançant el pagament del 10% anual del valor en que hagin estat taxats els dits mitjans auxiliars, si la quantitat d'obra executada no assolís la xifra anteriorment esmentada.



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**

En qualsevol cas, tots aquests mitjans auxiliars quedaran propietat del contractista, un cop acabades les obres, però no tindrà dret a cap reclamació pels desperfectes a que el seu ús hagi donat lloc.

Article 15.- OBRES COMPLEMENTÀRIES

Obres complementàries són les que per la seva naturalesa no poden preveure's o detallar-se suficientment, sinó en el decurs dels treballs.

S'efectuen d'acord amb el projecte, els plànols que es lliuren al Contractista i les ordres que dóna el Director. S'executen en les mateixes condicions i prescripcions que la resta del Projecte.

Article 16.- SUSPENSIO DE LES OBRES I PRÒRROQUES DE TERMINI

Si per causa de força major s'han de suspendre totalment o parcialment les obres, el Contractista ho ha de comunicar per escrit al Director tan aviat com es produeix la causa o paralització. Sense aquest requisit no pot tenir-se en compte per a la pròrroga de termini, encara que fos procedent.

Sempre que l'Administració acorda la suspensió total o parcial de les obres i aquesta suspensió pugui produir danys o perjudicis demostrats al Contractista, la determinació ha d'atendre entre altres factors, la pertorbació, el ritme previst de les obres i les seves conseqüències, la utilització de la maquinària, les instal·lacions i el personal.

Article 17.- REVISIÓ DE PREUS

El Contracte s'entén a risc i ventura del Contractista sense que pugui sol·licitar augment de preu o indemnització, llevat que disposicions de caràcter oficial que li siguin aplicables estableixin la clàusula revisoria, o s'accepti i reguli expressament bé en les clàusules administratives bé en el contracte.

Article 18.- RESCISSIÓ

Si l'execució de les obres no fos adequada o si el material presentat no reuneix les condicions necessàries, es podrà procedir a la rescissió del contracte amb pèrdua de la fiança.

En aquest cas, es fixarà un termini per determinar les unitats, la paralització de les quals pogués perjudicar les obres, sense que durant aquest termini no es comencin nous treballs. No s'abonaran les provisions que s'haguessin efectuat.

Article 19.- FIANCES

La contracta en el termini de 48 hores, a comptar de la data en què se li comuniqui l'adjudicació, dipositarà com a fiança a l'Ajuntament, com a dipòsit per respondre del compliment del present Plec de Condicions, l'1% de l'import líquid a que ascendeixen les obres contractades, amb deducció de la baixa de concurs.

A més d'aquesta fiança, es retindrà en el mateix concepte el 10% de l'import de cadascuna de les liquidacions parcials.

Article 20.- TERMINI D'EXECUCIÓ

Els treballs començaran dintre dels vuit dies naturals a comptar de la data de la publicació de l'adjudicació i es donarà coneixement per escrit a l'Enginyer Director de la data de començament dels treballs, data des de la qual es començarà a comptar el termini d'execució de les obres compreses en el present Plec de Condicions.



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**

Per cada dia de demora en la finalització dels treballs respecte al termini fixat, li serà imposada una multa de quantitat a fixar pel Director.

Si per qualsevol causa, aliena per completa a la Contracta, no fos possible començar els treballs en la data prefixada, o els hagués de suspendre, se li concedirà la pròrroga estrictament necessària per part de la Direcció d'Obra.

En cas que la Contracta no comencés a reanudar els treballs dintre de les 48 hores següents, es durà a terme la rescissió de la Contracta amb pèrdua de la fiança.

Article 21.- RECEPCIÓ DE LES OBRES

Quaranta-cinc dies abans d'acabar-se les obres, el Contractista ho ha de comunicar per escrit al Director i dintre del mes següent del final, s'ha de fer la recepció. El Contractista lliura les obres i les rep l'Administració en la forma reglamentària, sempre que estiguin ben realitzades i en bon estat. De la recepció s'ha d'estendre Acta, amb tants exemplars com sigui necessari, un dels quals es lliura al Contractista. En aquesta acta pot fer-se constar les al·legacions que s'estimin pertinents. En cas d'incompareixença justificada poden fer-se les al·legacions per escrit en el termini de deu dies.

En cas de trobar-se l'obra en estat de recepció, es farà constar així l'acta i l'Enginyer Director donarà a la contracta les instruccions precises i detallades per reparar els defectes observats, fixant-se termini per efectuar-l'ho, expirat el qual es farà nou reconeixement. Les obres requerides en les dites instruccions seran de compte i càrrec de la contracta.

Si la contracta no hagués complert, es declararà rescindida la contracta, amb pèrdua de fiança, de no ser que l'Entitat contractant cregui prudent concedir un nou termini que serà improrrogable.

Article 22.- TERMINI DE GARANTIA

Rebudes les obres comença a comptar el termini de garantia d'un any, salvat d'especificació distinta.

Durant aquest temps el Contractista ha de conservar l'obra segons les condicions que fixa el Plec o les prescripcions particulars. Ha de respondre dels danys i de la deterioració que pugui produir-se en l'obra, a no ser que es provi que els mateixos han estat causats pel mal ús que haguessin fet els usuaris o Entitat encarregada de l'explotació. En aquest supòsit té dret al reembossament de l'import dels treballs que s'hagin de fer per restablir l'obra a les condicions degudes.

Article 23.- DEVOLUCIÓ DE LA FIANÇA

Aprovades la recepció i liquidació definitives es tornarà la fiança a la Contracta, després d'haver-se acreditat per la Contracta que no hi ha cap reclamació contra aquella, de tots aquells pagaments que es relacionen amb les obres.

En abandonar la Contracta les obres, estarà obligada a deixar desocupats i nets els locals i terrenys, que hagin ocupat.

Article 24.- LIQUIDACIÓ DE LES OBRES

Rebudes les obres s'ha de fer l'amidament general i definitiu, amb assistència del Contractista. Per les parts que resten ocultes o inaccessibles serveixen les dades del moment de l'execució.

Es valoren les unitats d'obra corresponent als preus que per cada unitat consta en els pressupostos parcials d'execució material del projecte, o els establerts i aprovats posteriorment.



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**

El Contractista pot posar de manifest les objeccions a la liquidació que cregui oportunes, en el termini de trenta dies; una vegada transcorregut el termini sense manifestar cap objecció, s'entén que n'està conforme.

Articles 25.- CARÀCTER D'AQUEST CONTRACTE.

Es voluntat d'ambdues parts contractants que, un cop acceptat el present Plec de Condicions tingui, respecte del seu compliment, la mateixa força i valor d'una escriptura pública, degudament atorgada amb el reintegrament corresponent a la Hisenda.

Tant l'entitat contractant, com la contractada, es reserven la facultat d'elevat aquest document a escriptura pública en qualsevol estat de l'obra.

Els impostos de drets Real i Timbres seran d'exclusiu càrrec de la Contracta, així com totes les altres contribucions, impostos i arbitris.

Montblanc, juliol de 2025

El tècnic redactor

David Salsench Fernandez
Arquitecte tècnic



Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

PLEC

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

2. – PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Article 1.- Objecte del plec

El present Plec de Condicions Tècniques Particulars (PCTP) té per objecte definir les especificacions tècniques que han de regir l'execució de les obres de:

“ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES A SAVALLÀ DEL COMTAT”

d'acord amb el projecte tècnic aprovat i amb el pressupost detallat per capítols i partides.

Aquest document estableix les condicions relatives als materials, procediments constructius, controls de qualitat i requisits tècnics específics a aplicar durant l'execució de les obres, complementant la resta de documentació del projecte i el plec de condicions administratives generals.

Article 2.- Documentació de referència

L'execució de les obres s'ajustarà al contingut del projecte tècnic aprovat i, de manera específica, a la següent documentació de referència:

- Projecte tècnic.
- Plec de condicions administratives generals que regeix la contractació d'aquestes obres.
- Plec de prescripcions tècniques generals contingudes a la base de dades BEDEC de l'ITEC, que han estat associades a cada una de les partides del pressupost.
- Normativa tècnica aplicable a la qual fa referència de forma específica el projecte tècnic.
- Estudi de gestió de residus de construcció i demolició associat al projecte.
- Pla de control de qualitat, amb les fitxes específiques per a materials i àmbits de control.
- Estudi o estudi bàsic de seguretat i salut associat al projecte.

Article 3.- Condicions generals d'execució

Les obres s'executaran d'acord amb els principis de bona pràctica constructiva, seguint els procediments establerts en aquest plec i sota la supervisió de la direcció facultativa. A continuació es detallen les condicions generals que caldrà observar durant tota la fase d'execució:

3.1. Coordinació en matèria de seguretat i salut

L'empresa contractista haurà d'adoptar les mesures preventives establertes al Pla de Seguretat i Salut aprovat, vetllant per la seguretat dels treballadors, dels vianants i de la circulació de vehicles mentre durin les obres. Les tasques s'organitzaran de manera que es minimitzin els riscos laborals i es garantirà la presència dels recursos preventius quan correspongui.

3.2. Senyalització i manteniment del trànsit

En cas que l'obra afecti camins amb accés públic o privats amb ús compartit, es garantirà la correcta senyalització d'obres i es mantindran les condicions de pas per als veïns, vehicles d'emergència i serveis, ja sigui mitjançant desviaments senyalitzats o pas alternatiu. La senyalització provisional es farà d'acord amb la normativa viària.

3.3. Protecció del medi ambient

Es minimitzarà l'afectació a l'entorn natural mitjançant:

- La limitació de l'àmbit de treball a la franja estrictament necessària.

- El control de la generació de pols, sorolls i abocaments incontrolats.
- La gestió correcta dels materials sobrants, runes i altres residus.

Queda prohibit expressament el vessament de residus, oli, carburants o altres substàncies contaminants al sòl o al medi hídric.

3.4. Gestió de residus

La gestió de residus de construcció i demolició es regirà pel seu estudi específic, incorporat al projecte. Els residus generats es classificaran segons la seva naturalesa i es gestionaran mitjançant transport a gestors autoritzats o reaprofitament en la mateixa obra si està previst. Caldrà portar registre documental de totes les operacions.

3.5. Control topogràfic

L'empresa contractista serà responsable del replanteig topogràfic previ de les obres, d'acord amb la documentació gràfica del projecte i les indicacions de la direcció facultativa. Qualsevol desviació que pugui afectar la geometria o funcionalitat del camí haurà de ser comunicada i autoritzada.

3.6. Condicions climatològiques

Les feines s'executaran en condicions meteorològiques favorables. No es permetrà l'execució de treballs en que els materials puguin veure's afectats per les condicions d'humitat durant episodis de pluja o fred intens, ni tampoc en condicions que en comprometin la qualitat o durabilitat.

3.7. Neteja i ordre en obra

Durant tota l'obra es mantindrà net el seu entorn, evitant l'acumulació de residus, terres o materials fora de les zones autoritzades. La contractista serà responsable de restituir l'estat original dels terrenys afectats accidentalment o utilitzats com a zona de pas o acopi.

Article 4.- Materials i productes

Tots els materials i productes emprats en l'execució de les obres hauran de complir les especificacions tècniques definides per la direcció facultativa, així com la normativa vigent i els criteris de qualitat indicats en aquest projecte.

Les característiques tècniques, condicions d'acceptació, recepció, manipulació i control de qualitat dels materials estan regulades per les fitxes de prescripcions tècniques incloses a la base de dades **BEDEC de l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITEC)**, que han estat vinculades a les partides del pressupost del projecte.

Per tal d'evitar la inclusió íntegra d'aquests documents al present plec i facilitar-ne la consulta puntual, a continuació es relacionen els materials principals que intervenen en el projecte, amb indicació del seu **nom, descripció tècnica i codi BEDEC**, a fi de facilitar-ne la localització i verificació documental en cas necessari.

La consulta d'aquests codis pot fer-se directament a través del programa de pressupostos emprat o al portal de l'ITEC: <https://www.itec.cat/>

Codi BEDEC	Material / Producte	Descripció tècnica
B037	Tot-u	Material granular de granulometria contínua.
B055	Emulsió bituminosa	Lligants hidrocarbonats segons les definicions del PG 3.
B068	Formigó d'ús no estructural	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.
B06F	Formigó d'ús estructural	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 559/2010, de 7 de maig.



Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

Codi BEDEC	Material / Producte	Descripció tècnica
B9H1	Mesccla bituminosa contínua en calent tipus AC	Combinació d'un lligant hidrocarbonat, granulats amb granulometria contínua i, eventualment, additius, posada en obra a una temperatura molt superior a la d'ambient.
BBM1	Senyal viària vertical	Elements per a col·locar verticalment, destinats a informar i ordenar la circulació en vies utilitzades per vehicles i/o vianants.
BBMZ	Suport per a senyalització vertical	Materials auxiliars per a proteccions de vialitat.

Article 5.- Procediments d'execució

Les unitats d'obra definides al projecte s'executaran d'acord amb els criteris tècnics establerts per la direcció facultativa i les especificacions corresponents a cada partida del pressupost, d'acord amb la base de dades **BEDEC de l'ITEC**, que constitueix la referència tècnica principal.

Cada procediment d'execució està definit mitjançant la seva descripció tècnica, la seqüència d'actuació, les condicions prèvies, els equips i maquinària associats, així com els criteris de qualitat a verificar durant i després de la seva execució.

Per facilitar-ne la consulta i seguiment, s'adjunta a continuació la taula resum de les unitats d'obra principals del projecte amb el seu **codi BEDEC**, a partir del qual es poden consultar les instruccions tècniques completes, bé mitjançant el programa de pressupostos emprat, o al portal web de l'ITEC (<https://www.itec.cat>).

5.1. Consideracions generals d'execució

- **Coordinació prèvia dels treballs:** Caldrà executar les diferents fases de l'obra en l'ordre establert al pla de treball, assegurant la compatibilitat entre operacions i evitant solapaments que puguin comprometre la qualitat o la seguretat.
- **Condicions prèvies d'execució:** Abans de començar cada unitat d'obra, s'haurà de comprovar que s'han assolit les condicions del substrat, ambientals i logístiques adequades.
- **Maquinària i mitjans auxiliars:** L'execució de les unitats d'obra es farà amb mitjans mecànics adequats a la tipologia del camí i a les condicions d'accessibilitat.
- **Control de qualitat:** L'execució de cada partida estarà subjecta a verificació de conformitat amb els requisits tècnics i els assaigs establerts al Pla de Control de Qualitat.

5.2. Procediments d'execució i codis BEDEC

Codi BEDEC	Unitat d'obra / Treball	Descripció
F2194	Desmuntatges o enderrocs d'elements de construcció	Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
F219F	Tall de paviments	Tall fet amb màquina tallajunts en un paviment que s'ha de demolir, per tal de delimitar la zona afectada, i que en fer la demolició els límits del paviment que resti siguin rectes i uniformes.
F221	Excavacions	Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny.
F224	Repàs i piconatge d'elements excavats	Conjunt d'operacions necessàries per a aconseguir l'acabat geomètric de l'element.
F22D	Neteja i esbrossada del terreny	Retirada i extracció en les zones designades, de tots els elements que puguin estorbar l'execució de l'obra (brossa, arrels, runa, plantes, etc).
F2R3	Transport de material excavat fora de l'obra	Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.



Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

Codi BEDEC	Unitat d'obra / Treball	Descripció
F2RA	Disposició de residus a instal·lació no autoritzada	Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
F921	Subbase de tot-u	Subbases o bases de tot-u per a paviments.
F9H1	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent	Mescla bituminosa tipus formigó bituminós, resultat de la combinació d'un betum asfàltic, granulats amb granulometria contínua, pols mineral, i eventualment additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant, fabricada, col·locada i compactada, a una temperatura molt superior a la d'ambient.
F9L	Regs sense granulats	Regs amb emulsions bituminoses.
FBF1	Senyal de perill, col·locat	Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.
FBF9	Senyal complementari, col·locat	Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.
FBFM	Suport per a senyalització vertical, col·locat	Suports per a senyalització vertical col·locats en la seva posició definitiva.

Article 6.- Control de qualitat

Les actuacions de control de qualitat s'executaran conforme al **Pla de Control de Qualitat del projecte**, document que forma part integrant del mateix i que estableix els mecanismes i requisits per a la verificació de la conformitat dels materials i processos constructius.

Aquest control inclourà tant la recepció de materials com l'execució de les unitats d'obra i la comprovació final de l'obra acabada, seguint els criteris i freqüències establertes a les fitxes específiques de cada element o àmbit de control.

Els controls seran supervisats per la direcció facultativa i executats per personal qualificat. En cas que s'hi requereixin assaigs, aquests s'hauran de realitzar en laboratoris acreditats segons la normativa vigent.

6.1. Control de recepció de materials

Abans de la seva posada en obra, tots els materials seran sotmesos a un control documental i, si escau, a assaigs per verificar la seva conformitat amb les especificacions tècniques. Aquest control inclou:

- Identificació i traçabilitat del subministrament.
- Certificats de marcat CE, assaigs de producció o control d'origen.
- Comparació amb les especificacions del projecte i la normativa UNE aplicable.

6.2. Control d'execució

Es verificarà que cada unitat d'obra es realitza d'acord amb les condicions tècniques definides, mitjançant controls visuals, dimensionals i/o assaigs in situ. Aquest control pot incloure:

- Verificació prèvia de les condicions del substrat.
- Control durant el procés d'execució (gruixos, densitats, temperatures, etc.).
- Presa de mostres per assajos específics.

6.3. Control de l'obra acabada

Un cop finalitzades les unitats d'obra, es durà a terme un control de conformitat de l'obra acabada per tal de verificar que aquesta s'ajusta als requisits establerts en el projecte, tant pel que fa a qualitat com a funcionalitat i seguretat.

Aquest control podrà incloure inspeccions visuals, comprovacions dimensionals, verificació de toleràncies, proves de funcionament o assaigs específics, en funció de la naturalesa de cada unitat d'obra.

La inspecció de l'obra acabada haurà de confirmar, entre d'altres:

- L'adequació de l'execució respecte als plànols, amidaments i detalls constructius.
- L'absència de defectes d'aspecte, acabat o execució que puguin afectar la funcionalitat, durabilitat o manteniment de l'obra.
- El compliment dels paràmetres de qualitat establerts al projecte i a la normativa vigent.

Els resultats del control de l'obra acabada s'incorporaran al dossier final d'obra i formaran part de la documentació necessària per a la recepció i posada en servei dels treballs.

6.4. Assaigs i proves

Els assaigs requerits, la seva norma de referència, la freqüència i la seva aplicació concreta a l'obra es defineixen al Pla de Control de Qualitat que forma part del projecte.

Article 7.- Presa de mostres i assaigs

Amb l'objectiu de verificar el compliment dels requisits de qualitat establerts en el projecte, es duran a terme les operacions de presa de mostres i assaigs de conformitat que resultin necessàries segons el **Pla de Control de Qualitat** i les corresponents **fitxes de control**.

7.1. Responsabilitat i mitjans

Els assaigs seran realitzats per laboratoris acreditats o entitats competents, d'acord amb la normativa tècnica vigent. La presa de mostres s'efectuarà en presència de la direcció facultativa o del seu representant, que en garantirà la traçabilitat i conservació fins al lliurament al laboratori.

L'empresa contractista haurà de facilitar l'accés, mitjans auxiliars i personal necessari per efectuar la presa de mostres i la realització dels assaigs, així com assumir-ne el cost, llevat que s'indiqui el contrari al plec de condicions administratives.

7.2. Règim i freqüència d'assaigs

La naturalesa, la norma d'assaig, la freqüència de presa de mostres i la quantitat d'assaigs a realitzar es determinen a les fitxes de control del Pla de Control de Qualitat. Aquestes fitxes estableixen:

- Tipus d'assaig i norma UNE de referència.
- Núm. d'assaigs per lot o unitat executada.
- Freqüència mínima d'assaig segons volum, superfície o unitat.
- Valors de referència i criteris d'acceptació o rebuig.

Qualsevol resultat que no compleixi els valors especificats comportarà l'aplicació de les mesures correctores corresponents, d'acord amb la direcció facultativa.

7.3. Registre i documentació

Els resultats dels assaigs es recolliran en informes signats pel laboratori competent i s'incorporaran al llibre de control de qualitat de l'obra. Aquesta documentació formarà part del dossier final que haurà de lliurar-se en finalitzar els treballs.

Article 8.- Condicions finals i proves de servei

Un cop finalitzada la totalitat de les actuacions previstes en el projecte, l'empresa contractista haurà de complir amb les obligacions establertes a continuació, que són requisits imprescindibles per a la recepció definitiva de l'obra:

8.1. Neteja i restitució de l'entorn



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**

L'empresa contractista haurà d'executar les tasques necessàries per a garantir la neteja completa de la zona d'actuació, retirant materials sobrants, residus, equips i mitjans auxiliars. Es restituirà l'estat original o es millorarà la condició física i ambiental de l'entorn, assegurant la correcta funcionalitat i presentació de les zones afectades.

8.2. Verificació i control final de l'obra executada

Abans de la recepció, es durà a terme una inspecció detallada per comprovar que tots els elements i unitats d'obra compleixen les especificacions tècniques del projecte i la normativa aplicable. Aquesta verificació inclourà, entre d'altres, la comprovació de la correcta execució, fixació, acabats, funcionalitat i integritat estructural o operativa.

8.3. Proves de servei i validació funcional

Quan sigui requerit, es realitzaran les proves de servei o funcionament necessàries per a certificar la conformitat operativa dels elements i sistemes implantats, segons els criteris establerts en el projecte i la normativa vigent. Aquestes proves poden incloure assaigs, simulacions o períodes de monitoratge, segons la naturalesa de l'obra.

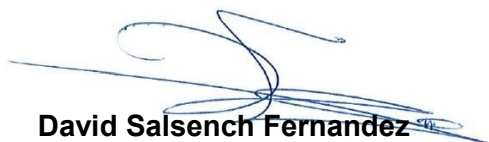
8.4. Lliurament de documentació final

L'empresa contractista lliurarà a la direcció facultativa tota la documentació tècnica i administrativa que acrediti la correcta execució dels treballs, incloent informes de control de qualitat, certificacions d'assaigs, registres d'inspecció, actes de prova i qualsevol altra documentació exigida per la normativa o per la contractació.

Aquest lliurament de documentació serà requisit previ imprescindible per a la recepció formal de l'obra.

Montblanc, juliol de 2025

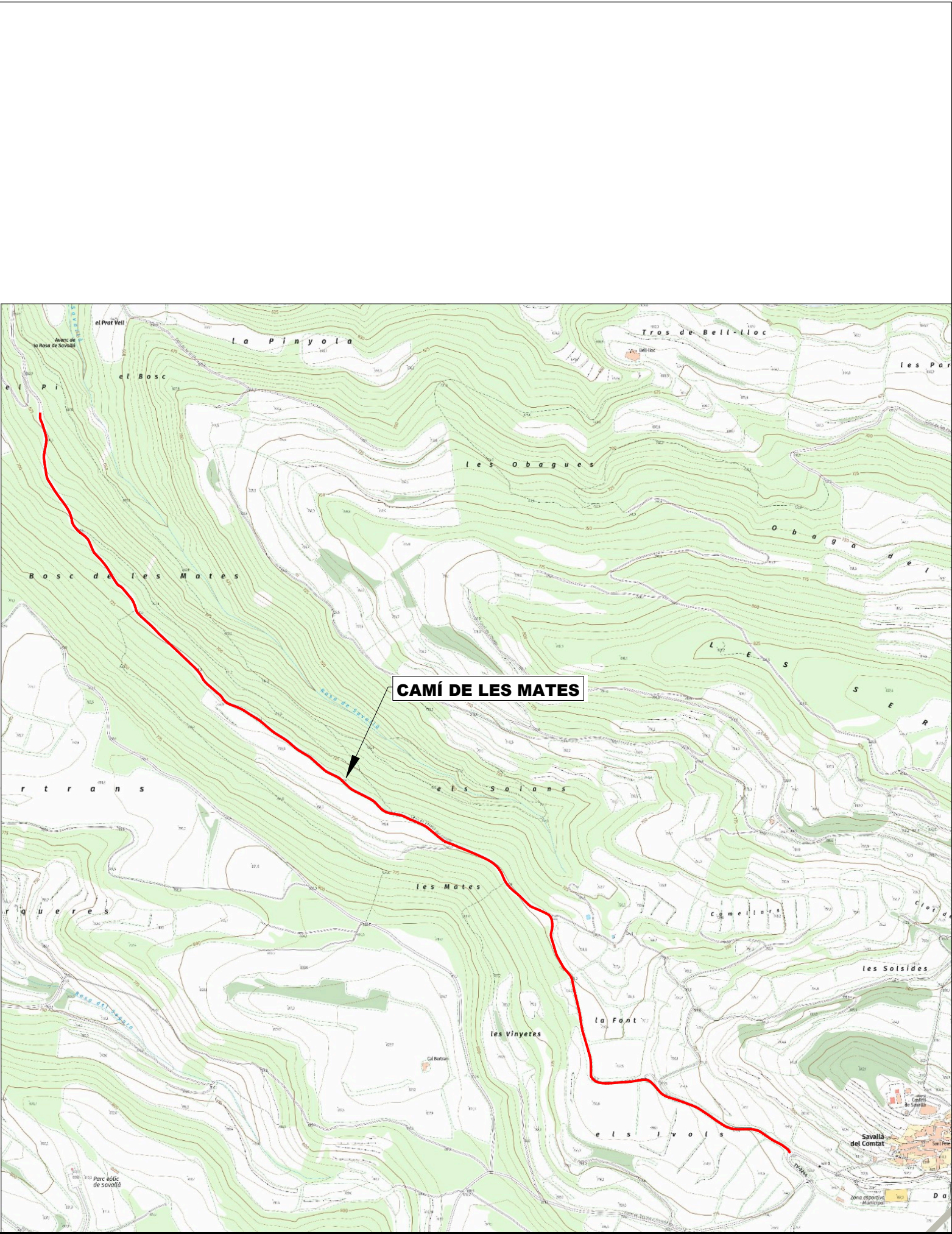
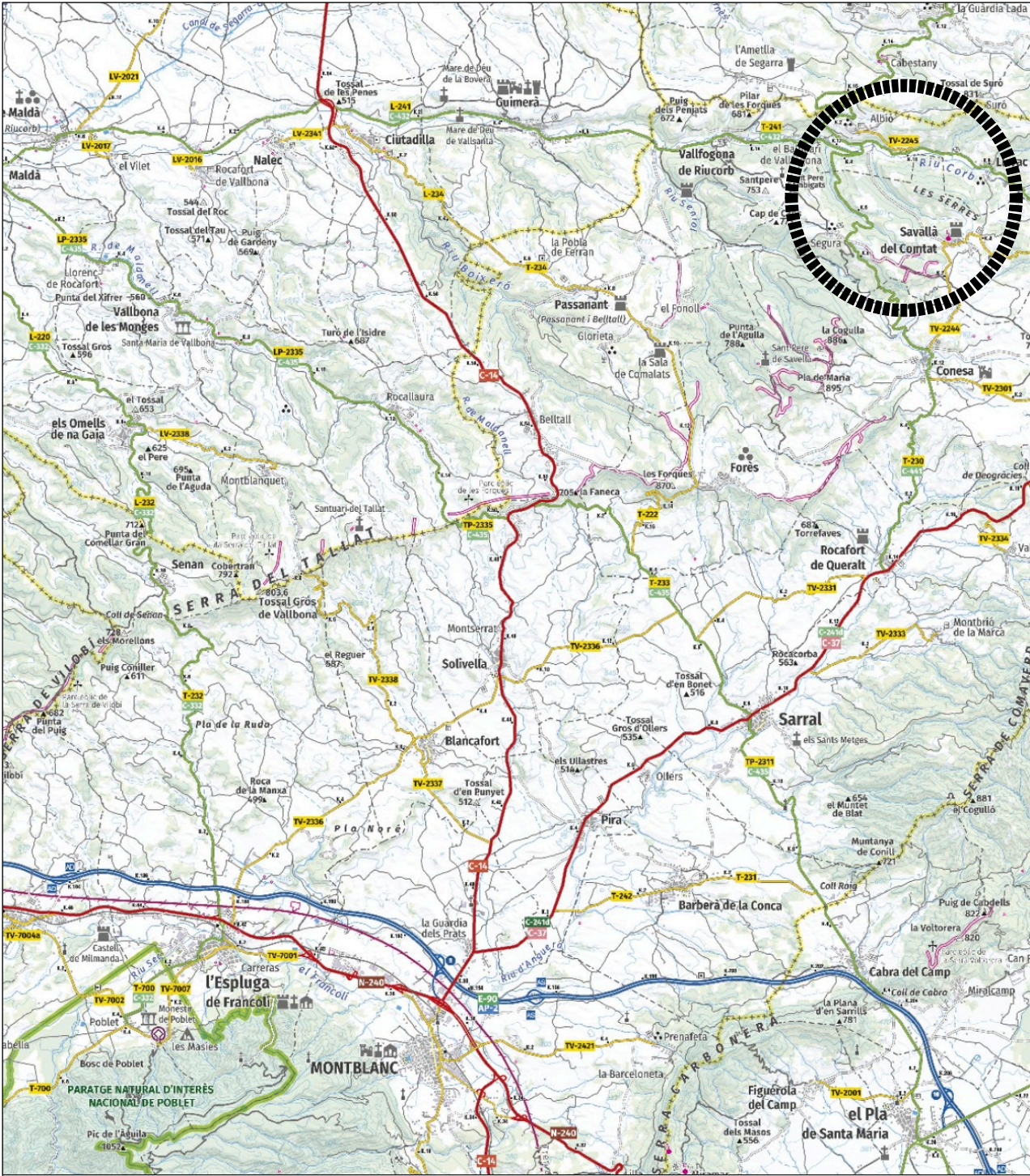
El tècnic redactor,



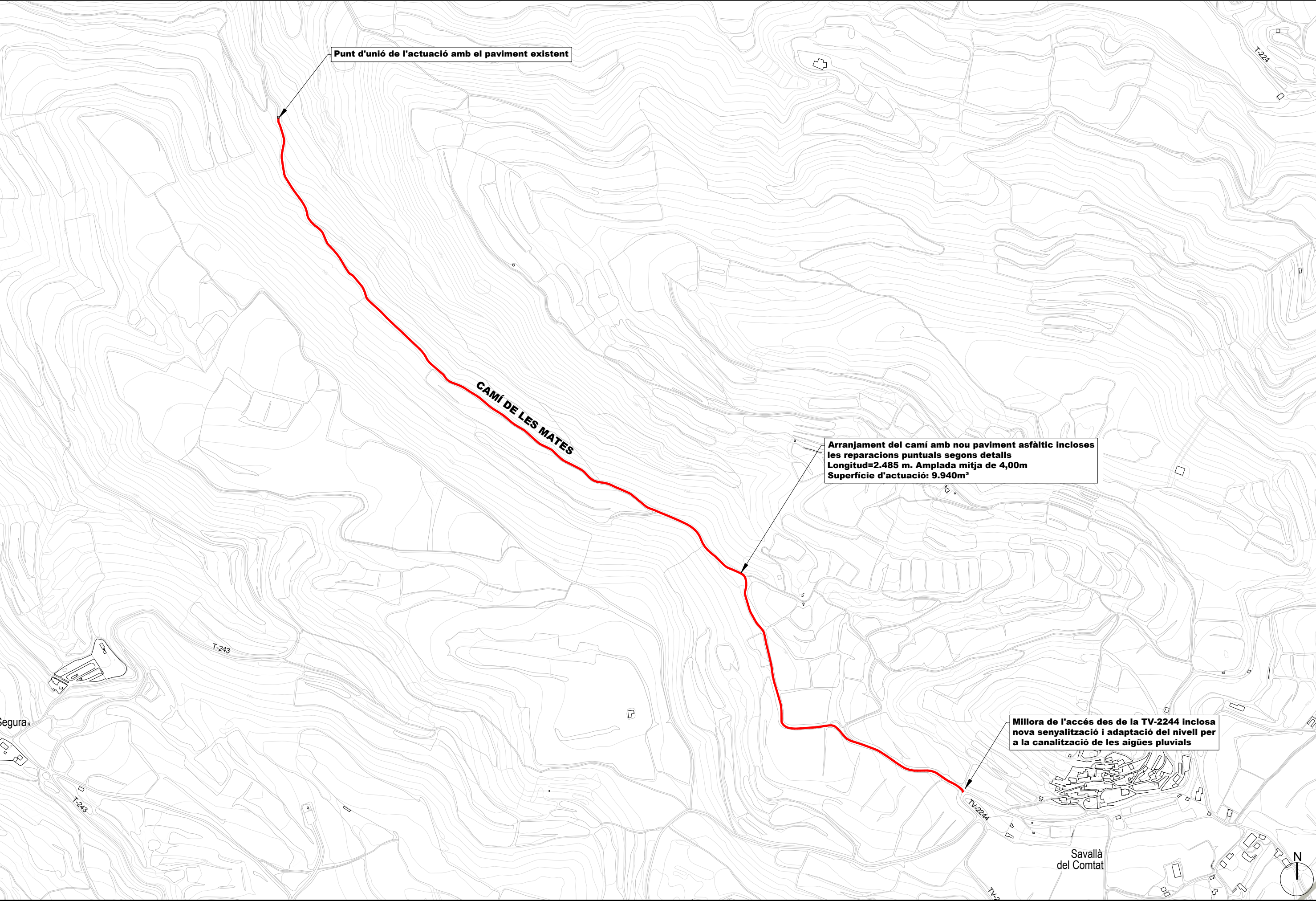
David Salsench Fernandez
Arquitecte tècnic

PLÀNOLS

Núm	Títol del plànol	Escala
A01	Situació i emplaçament	1/10.000
B01	Àmbit d'actuació	1/ 8.000
C01	Actuacions. Planta amb punts quilomètrics	1/500
C02	Actuacions projectades. Seccions	1/20
C03	Adaptació accés TV-2244. Altimetria i demolicions	1/100
C04	Adaptació accés TV-2244. Planta projectada	1/100
C05	Adaptació accés TV-2244. Secció	1/50
C06	Adaptació transició. PK2+485,4 - PK2+480,1	1/20
C07	Senyalització. Planta projectada	1/500
C06	Senyalització. Detalls	1/20



 Consell Comarcal de la Conca de Barberà - oficina tècnica -	Promotor:	Projecte tècnic:	Emplaçament:	Data:	Dibuixat:	Tècnic redactor:	Assistència tècnica:	Nom Plànol:	Escala:	Plànol:
	Ajuntament de Sovallà del Comtat	ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES	Camí de les Mates Sovallà del Comtat	juliol de 2025 Expedient: 2025_PT1107	A.Ortiga Comprovat: D.Salsench	David Salsench Fernandez Arquitecte tècnic	---	SITUACIÓ I EMLAÇAMENT	1:10.000	A01 full 1 de 1



	Promotor: Ajuntament de Savallà del Comtat	Projecte tècnic: ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES	Emplaçament: Camí de les Mates Savallà del Comtat	Data: juliol de 2025	Dibuixat: A.Ortiga	Tècnic redactor: David Salsench Fernandez Arquitecte tècnic	Assistència tècnica: ---	Nom Plànol: ÀMBIT D'ACTUACIÓ	Escala: 1:8.000	Plànol: B01 full 1 de 1
				Expedient: 2025_PT1107	Comprovat: D.Salsench					

Llegenda



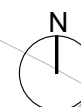
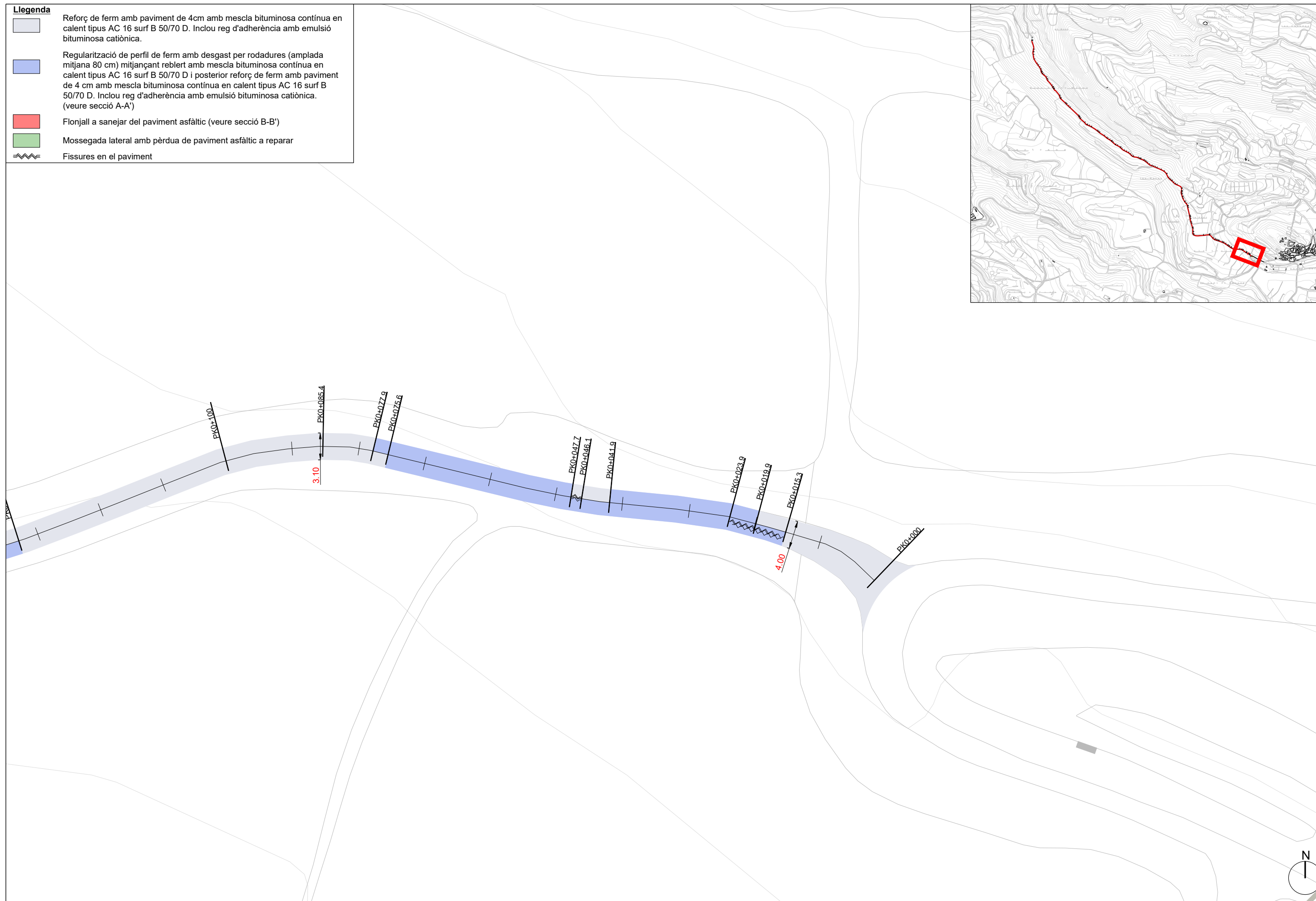
Reforç de ferm amb paviment de 4cm amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D. Inclou reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica.

Regularització de perfil de ferm amb desgast per rodadures (amplada mitjana 80 cm) mitjançant reblert amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D i posterior reforç de ferm amb paviment de 4 cm amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D. Inclou reg a d'adherència amb emulsió bituminosa catònica. (veure secció A-A')

Flonjall a sanejar del paviment asfàltic (veure secció B-B')

Mossegada lateral amb pèrdua de paviment asfàltic a reparar

Fissures en el paviment



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**
- oficina tècnica -

Promotor:

Ajuntament de
Savallà del Comtat

Projecte tècnic:	
------------------	--

ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

Emplaçament:	
--------------	--

Camí de les Mates
Savallà del Comtat

Data:

Expedient:	2025_PT1107
------------	-------------

Dibuixat:

A.Ortiga
at:
O.Salsench

Tècnic redactor:

David Salsench Fernandez
Arquitecte tècnic

Assistència tècnica:

— — —

Nom Plànol:

ACTUACIONS

PLANTA AMB PUNTS QUILOMÈTRICS

Escala:

1:500

Plànol:

C01
full 1 de 14

Llegenda

Reforç de ferm amb paviment de 4cm amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D. Inclou reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiónica.

Regularització de perfil de ferm amb desgast per rodadures (amplada mitjana 80 cm) mitjançant reblert amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D i posterior reforç de ferm amb paviment de 4 cm amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D. Inclou reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiónica. (veure secció A-A')

Flonjall a sanejar del paviment asfàltic (veure secció B-B')

Mossegada lateral amb pèrdua de paviment asfàltic a reparar

Fissures en el paviment

The main plan view shows a road layout with various pavement treatments indicated by different colors and patterns. The road is marked with kilometers (PK) and specific points. The treatments include: Reinforcement of the subgrade with 4cm continuous hot bituminous mix AC 16 surf B 50/70 D (light grey); Profile regularization of the subgrade with wear from traffic (average width 80 cm) using continuous hot bituminous mix AC 16 surf B 50/70 D, followed by reinforcement with 4cm continuous hot bituminous mix AC 16 surf B 50/70 D (blue); Side cutback with loss of asphalt pavement to be repaired (green); and Cracks in the pavement (wavy line). The road is shown with a center line and side lines. The background shows a topographic map with contour lines and some buildings.

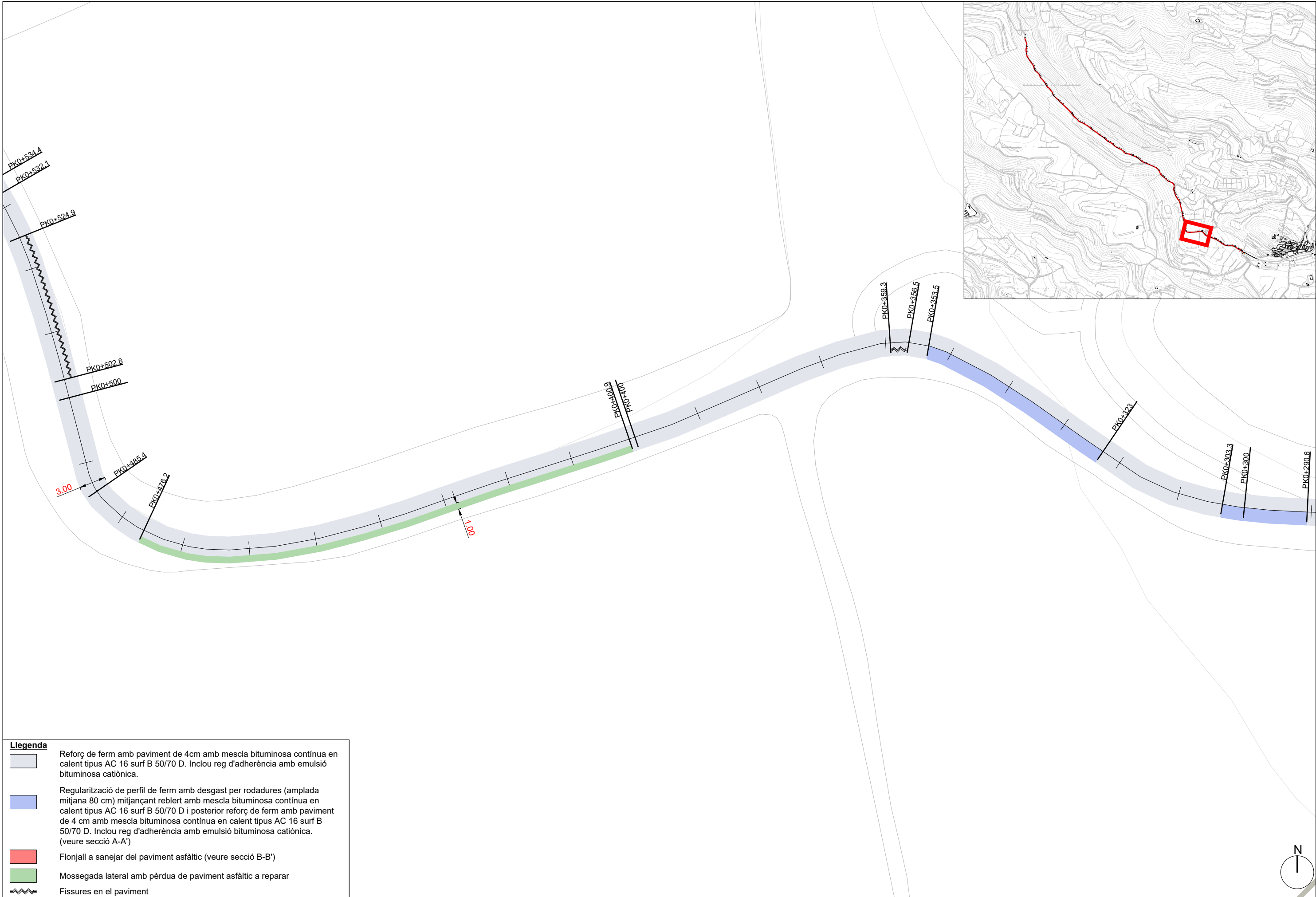
Key points and kilometers marked along the route:

- PK0+303.3
- PK0+300
- PK0+290.6
- PK0+285.4
- PK0+277.1
- PK0+275.3
- PK0+268.4
- PK0+245.7
- PK0+239.3
- PK0+233.2
- PK0+217.2
- PK0+200.6
- PK0+197.7
- PK0+189
- PK0+184.6
- PK0+170.6
- PK0+166.4
- PK0+133

Distances between points are marked in red:

- 3.40 (between PK0+290.6 and PK0+285.4)
- 1.70 (between PK0+268.4 and PK0+245.7)
- 0.60 (between PK0+200.6 and PK0+197.7)

	Promotor: Ajuntament de Savallà del Comtat	Projecte tècnic: ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES	Emplaçament: Camí de les Mates Savallà del Comtat	Data: juliol de 2025	Dibuixat: A.Ortiga	Tècnic redactor: David Salsench Fernandez Arquitecte tècnic	Assistència tècnica: ---	Nom Plànol: ACTUACIONS PLANTA AMB PUNTS QUILOMÈTRICS	Escala: 1:500	Plànol: C01 full 2 de 14
				Expedient: 2025_PT1107	Comprovat: D.Salsench					



Llegenda

Reforç de ferm amb paviment de 4cm amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D. Inclou reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica.

Regularització de perfil de ferm amb desgast per rodadures (amplada mitjana 80 cm) mitjançant reblert amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D i posterior reforç de ferm amb paviment de 4 cm amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D. Inclou reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica. (veure secció A-A')

Flonjall a sanejar del paviment asfàltic (veure secció B-B')

Mossegada lateral amb pèrdua de paviment asfàltic a reparar

Fissures en el paviment

 Consell Comarcal de la Conca de Barberà - oficina tècnica -	Promotor:	Projecte tècnic:	Emplaçament:	Data:	Dibuixat:	Tècnic redactor:	Assistència tècnica:	Nom Plànol:	Escala:	Plànol:
	Ajuntament de Sovallà del Comtat	ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES	Camí de les Mates Sovallà del Comtat	juliol de 2025 Expedient: 2025_PT1107	A.Ortiga Comprovat: D.Salsench	David Salsench Fernandez Arquitecte tècnic	---	ACTUACIONS PLANTA AMB PUNTS QUILOMÈTRICS	1:500	C01 full 3 de 14

Llegenda



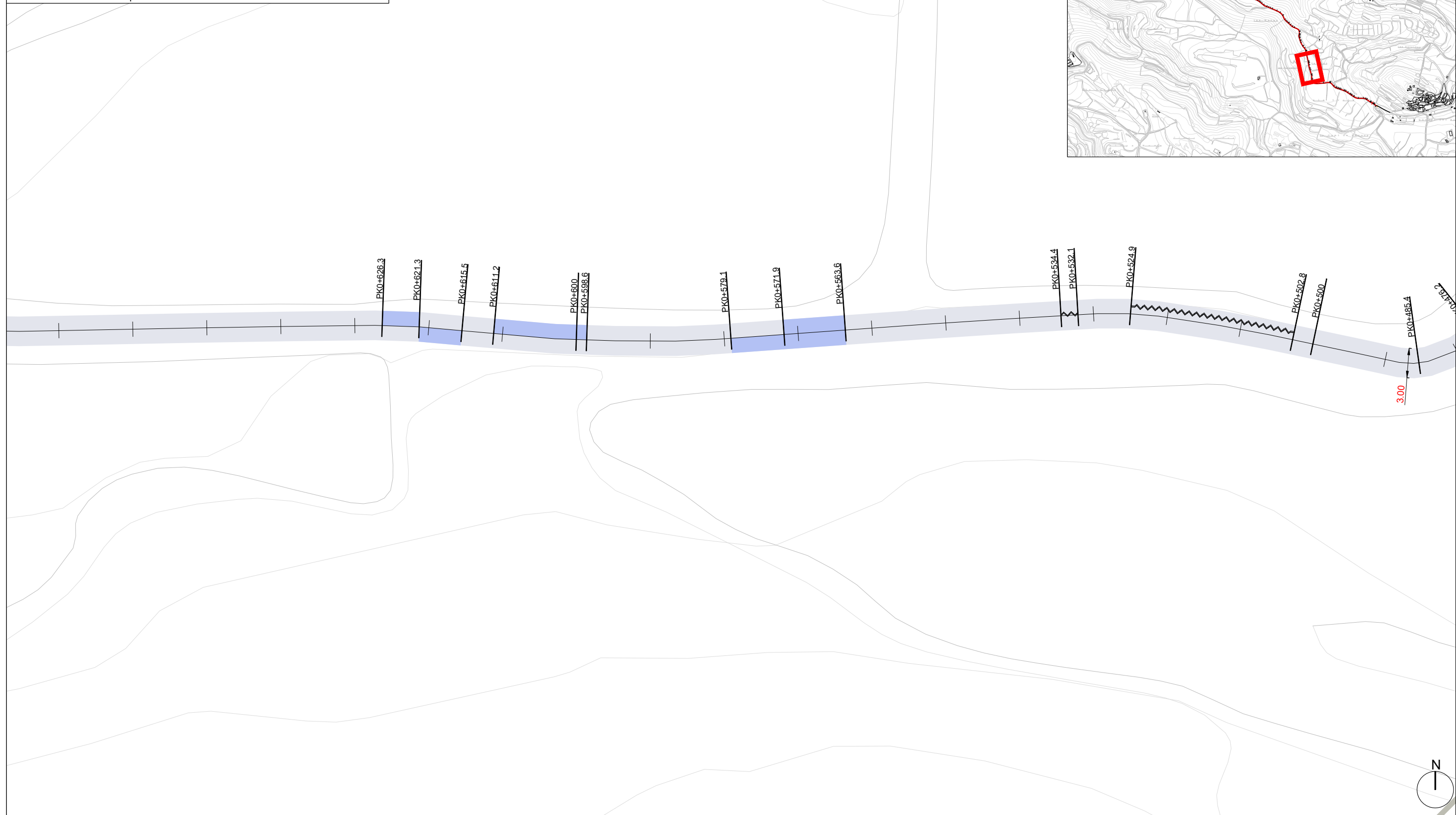
Reforç de ferm amb paviment de 4cm amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D. Inclou reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica.

Regularització de perfil de ferm amb desgast per rodadures (amplada mitjana 80 cm) mitjançant rebert amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D i posterior reforç de ferm amb paviment de 4 cm amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D. Inclou reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica. (veure secció A-A')

Flonjall a sanejar del paviment asfàltic (veure secció B-B')

Mossegada lateral amb pèrdua de paviment asfàltic a reparar

Fissures en el paviment



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**
- oficina tècnica -

Promotor:

Ajuntament de
Savallà del Comtat

Projecte tècnic:	
------------------	--

ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

Emplaçament:	
--------------	--

Camí de les Mates
Savallà del Comtat

Data:

juliol de 2025

Expedient:
2025_PT1107

Dibuixat:

A.Ortiga

Comprovat:
D.Salsench

Tècnic redactor:

David Salsench Fernandez
Arquitecte tècnic

Assistència tècnica:

— — —

Nom Plànol:

ACTUACIONS

PLANTA AMB PUNTS QUILOMÈTRICS

Escala:

1:500

Plànol:

full 4 de 14

Llegenda

Reforç de ferm amb paviment de 4cm amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D. Inclou reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica.

Regularització de perfil de ferm amb desgast per rodadures (amplada mitjana 80 cm) mitjançant rebert amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D i posterior reforç de ferm amb paviment de 4 cm amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D. Inclou regl d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica. (veure secció A-A')

Flonjall a sanejar del paviment asfàltic (veure secció B-B')

Mossegada lateral amb pèrdua de paviment asfàltic a reparar

 Fissures en el paviment

Llegenda



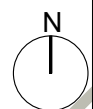
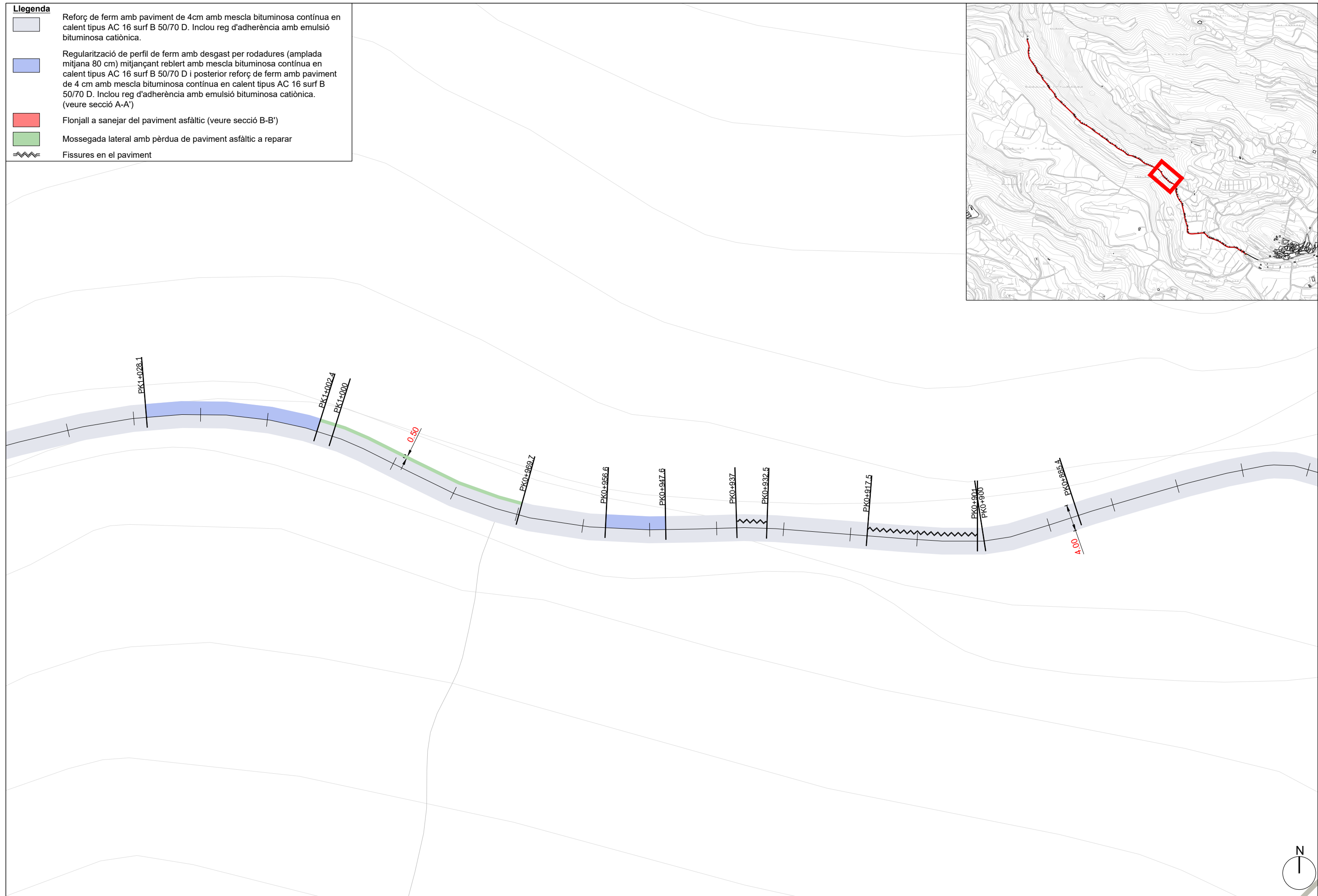
Reforç de ferm amb paviment de 4cm amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D. Inclou reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica.

Regularització de perfil de ferm amb desgast per rodadures (amplada mitjana 80 cm) mitjançant rebertl amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D i posterior reforç de ferm amb paviment de 4 cm amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D. Inclou reg d'adherència amb emulsió bituminosa catònica. (veure secció A-A')

Flonjall a sanejar del paviment asfàltic (veure secció B-B')

Mossegada lateral amb pèrdua de paviment asfàltic a reparar

Fissures en el paviment



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**
- oficina tècnica -

Promotor:

Ajuntament de
Savallà del Comtat

Projecte tècnic:

ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

Emplaçament:	
--------------	--

Camí de les Mates
Savallà del Comtat

Data:

Expedient:	2025_PT1107
------------	-------------

Dibuixat:

A.Ortiga
at:
O.Salsench

Tècnic redactor:

David Salsench Fernandez
Arquitecte tècnic

Assistència tècnica:

— — —

Nom Plànol:

ACTUACIONS

PLANTA AMB PUNTS QUILOMÈTRICS

Escala:

1:500

Plànol:

C01

full 6 de 14

Llegenda



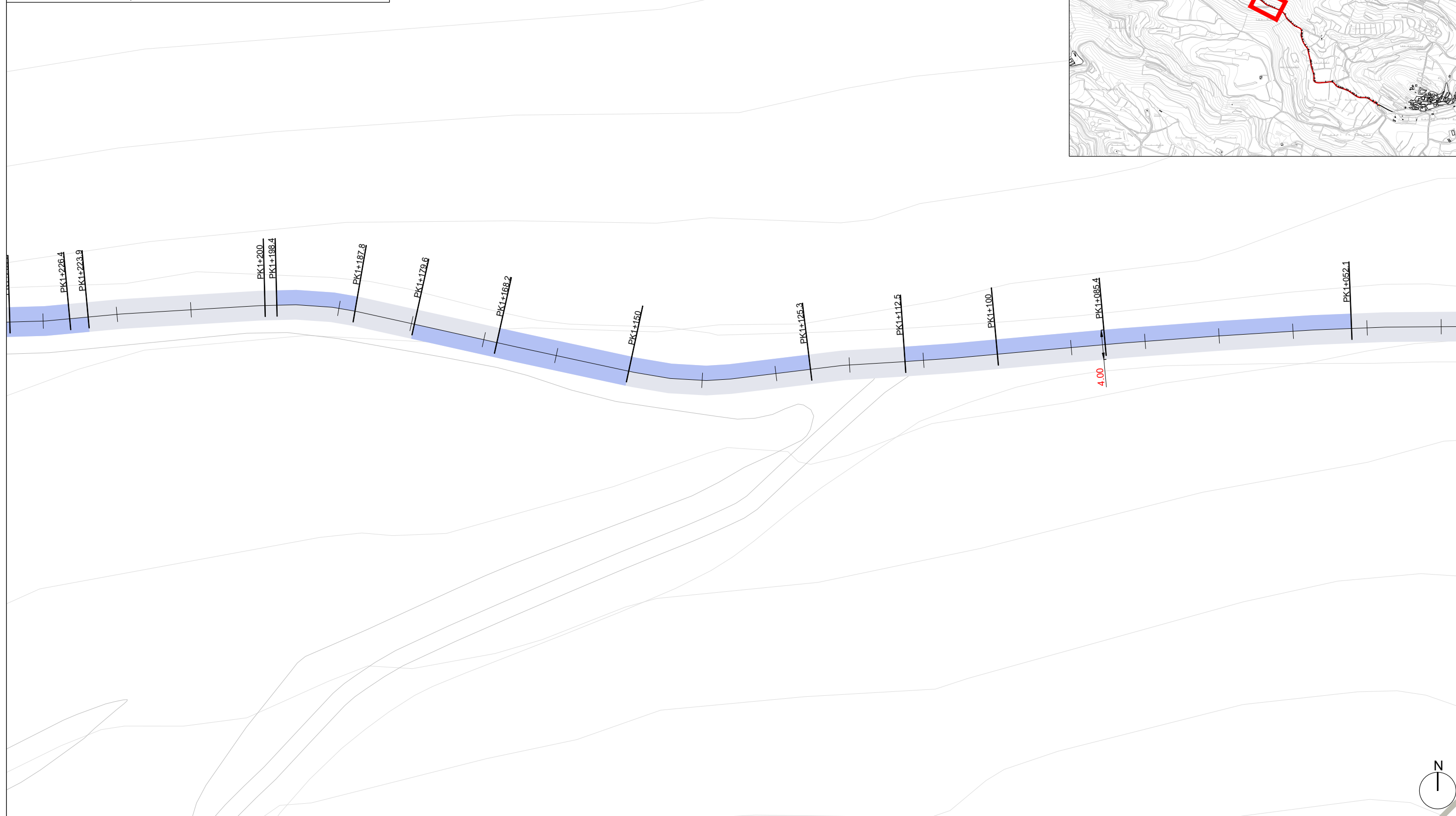
Reforç de ferm amb paviment de 4cm amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D. Inclou reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica.

Regularització de perfil de ferm amb desgast per rodadures (amplada mitjana 80 cm) mitjançant rebert amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D i posterior reforç de ferm amb paviment de 4 cm amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D. Inclou recb d'adherència amb emulsió bituminosa catònica. (veure secció A-A')

Flonjall a sanejar del paviment asfàltic (veure secció B-B')

Mossegada lateral amb pèrdua de paviment asfàltic a reparar

Fissures en el paviment



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**
- oficina tècnica -

Promotor:

Ajuntament de
Savallà del Comtat

Projecte tècnic:

ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

Emplaçament:	
--------------	--

Camí de les Mates
Savallà del Comtat

Data:

juliol de 2025

Expedient:
2025_PT1107

Dibuixat:

A.Ortiga

Comprovat:
D.Salsench

Tècnic redactor:

David Salsench Fernandez
Arquitecte tècnic

Assistència tècnica:

— — —

Nom Plànol:

ACTUACIONS

PLANTA AMB PUNTS QUILOMÈTRICS

Escala:	
---------	--

1:500

Plànol:

C01

full 7 de 14

Llegenda



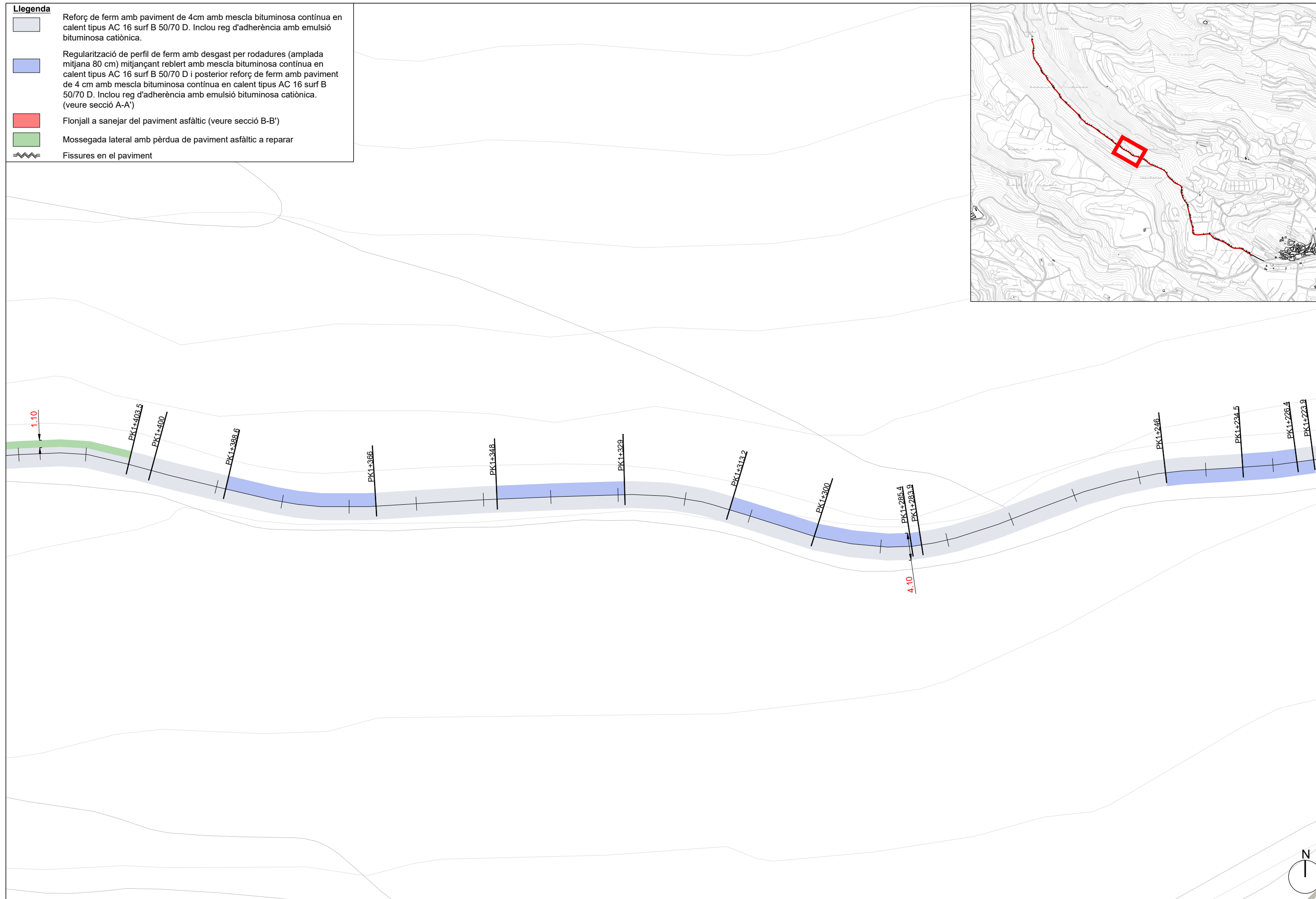
Reforç de ferm amb paviment de 4cm amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D. Inclou reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica.

Regularització de perfil de ferm amb desgast per rodadures (amplada mitjana 80 cm) mitjançant rebert amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D i posterior reforç de ferm amb paviment de 4 cm amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D. Inclou reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica. (veure secció A-A')

Flonjall a sanejar del paviment asfàltic (veure secció B-B')

Mossegada lateral amb pèrdua de paviment asfàltic a reparar

Fissures en el paviment



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**
- oficina tècnica -

Promotor:

Ajuntament de
Savallà del Comtat

Projecte tècnic:

ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

Emplaçament:	
--------------	--

Camí de les Mates
Savallà del Comtat

Data:

Data:	juliol de 2025
Expedient:	2025_PT1107

Dibuixat:

A.Ortiga

Tècnic redactor:

David Salsench Fernandez
Arquitecte tècnic

Assistència tècnica:

Nom Plànol:	
-------------	--

ACTUACIONS

PLANTA AMB PUNTS QUILOMÈTRICS

Escala:

1:500

Plànol:

C01

Llegenda



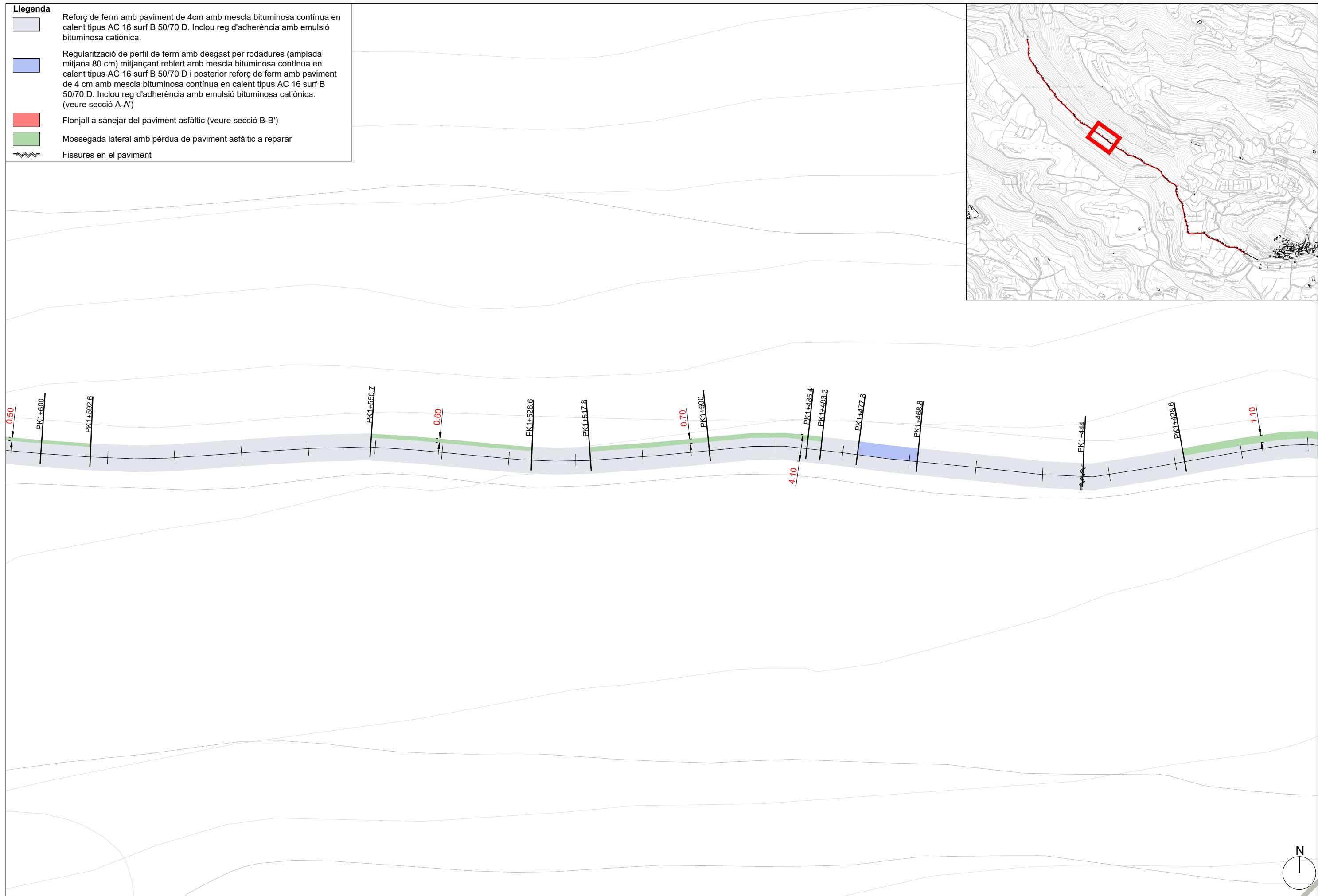
Reforç de ferm amb paviment de 4cm amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D. Inclou reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica.

Regularització de perfil de ferm amb desgast per rodadures (amplada mitjana 80 cm) mitjançant reblert amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D i posterior reforç de ferm amb paviment de 4 cm amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D. Inclou reg d'adherència amb emulsió bituminosa catònica. (veure secció A-A')

Flonjall a sanejar del paviment asfàltic (veure secció B-B')

Mossegada lateral amb pèrdua de paviment asfàltic a reparar

Fissures en el paviment



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**
- oficina tècnica -

Promotor:

Ajuntament de
Savallà del Comtat

Projecte tècnic:	
------------------	--

ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

Emplaçament:	
--------------	--

Camí de les Mates
Savallà del Comtat

Data:

juliol de 2025

Expedient:
2025_PT1107

Dibuixat:

A.Ortiga

7	Comprovat: D.Salsench
---	--------------------------

Tècnic redactor:

David Salsench Fernandez
Arquitecte tècnic

Assistència tècnica:

— — —

Nom Plànol:

ACTUACIONES

PLANTA AMB PUNTS QUILOMÈTRICS

Escala:

1:500

Plànol:

C01

full 9 de 14

Llegenda



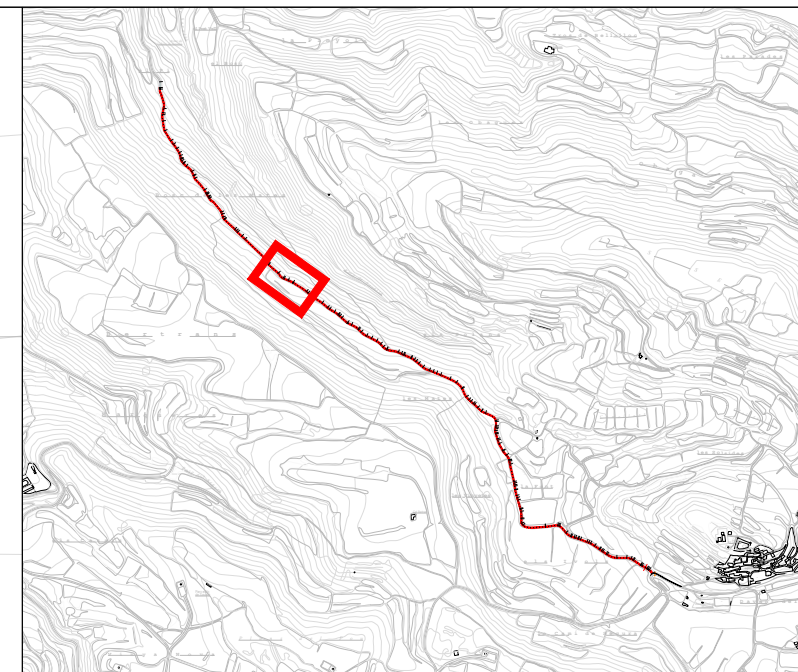
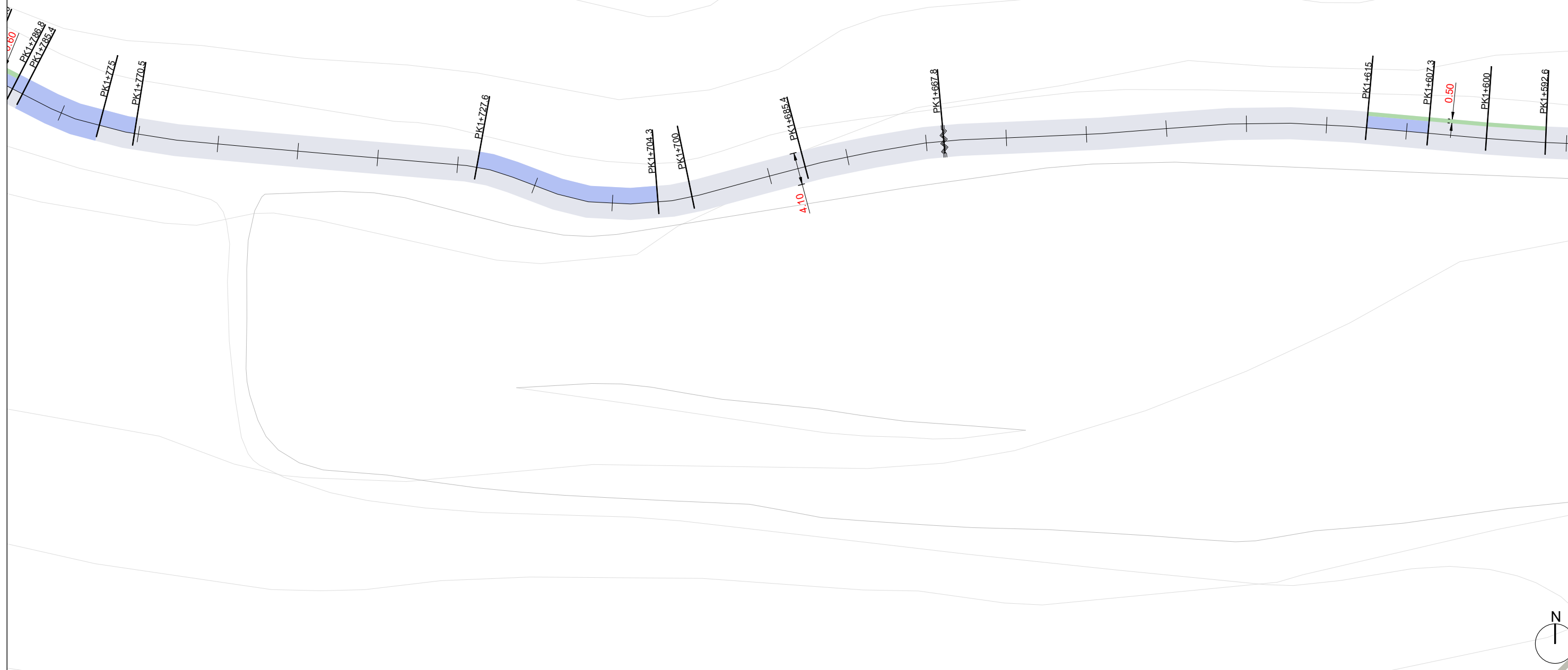
Reforç de ferm amb paviment de 4cm amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D. Inclou reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica.

Regularització de perfil de ferm amb desgast per rodadures (amplada mitjana 80 cm) mitjançant rebert amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D i posterior reforç de ferm amb paviment de 4 cm amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D. Inclou reg d'adherència amb emulsió bituminosa catònica. (veure secció A-A')

Flonjall a sanejar del paviment asfàltic (veure secció B-B')

Mossegada lateral amb pèrdua de paviment asfàltic a reparar

Fissures en el pavimento



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**
- oficina tècnica -

Promotor:

Ajuntament de
Savallà del Comtat

Projecte tècnic:

ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

Emplacement:	
--------------	--

Camí de les Mates
Savallà del Comtat

Data:

Data:	juliol de 2025
Expedient:	2025 PT1107

Dibuixat:

A.Ortiga

Tècnic redactor:

David Salsench Fernandez
Arquitecte tècnic

Assistència tècnica:

— — —

Nom Plànol:

ACTUACIONS

PLANTA AMB PUNTS QUILOMÈTRICS

Escala:

1:500

Plànol:

full 10 de 14

Llegenda



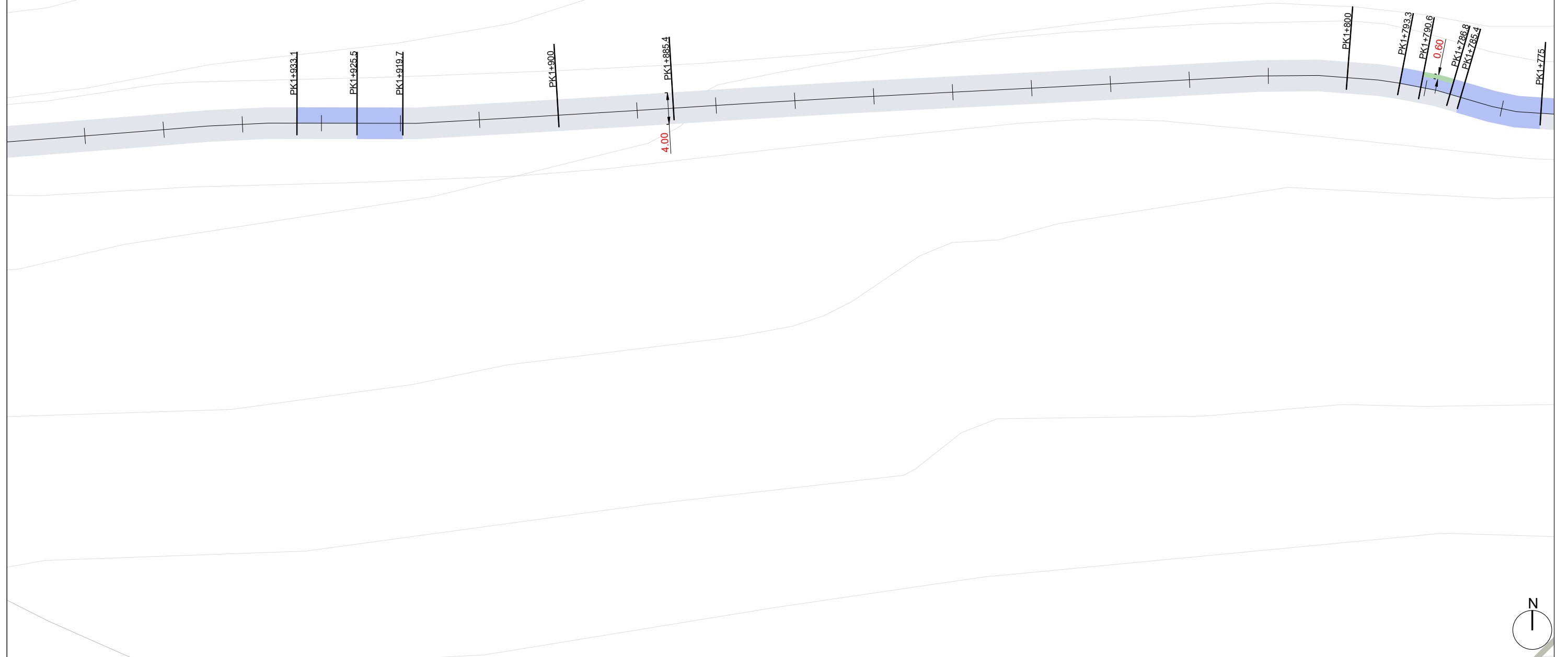
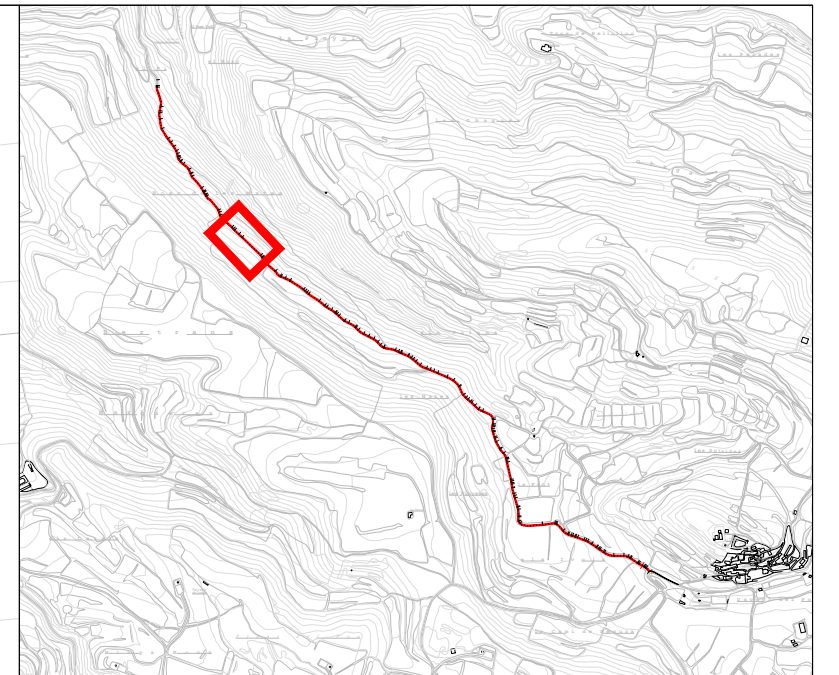
Reforç de ferm amb paviment de 4cm amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D. Inclou reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica.

Regularització de perfil de ferm amb desgast per rodadures (amplada mitjana 80 cm) mitjançant rebert amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D i posterior reforç de ferm amb paviment de 4 cm amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D. Inclou reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica. (veure secció A-A')

Flonjall a sanejar del paviment asfàltic (veure secció B-B')

Mossegada lateral amb pèrdua de paviment asfàltic a reparar

Fissures en el paviment



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**
- oficina tècnica -

Promotor:	
-----------	--

Ajuntament de
Savallà del Comtat

Projecte tècnic:	
------------------	--

ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

Emplacement:	
--------------	--

Camí de les Mates
Savallà del Comtat

Data:

juliol de 2025

Expedient:
2025_PT1107

Dibuixat:

A.Ortiga

7	Comprovat: D.Salsench
---	--------------------------

Tècnic redactor:

David Salsench Fernandez
Arquitecte tècnic

Assistència tècnica:

— — —

Nom Plànol:

ACTUACIONES

PLANTA AMB PUNTS QUILOMÈTRICS

Escala:

1:500 | ful

anol:

C01
1 de 14

Llegenda



Reforç de ferm amb paviment de 4cm amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D. Inclou reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica.



Regularització de perfil de ferm amb desgast per rodadures (amplada mitjana 80 cm) mitjançant rebert amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D i posterior reforç de ferm amb paviment de 4 cm amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D. Inclou reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica. (veure secció A-A')



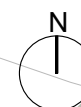
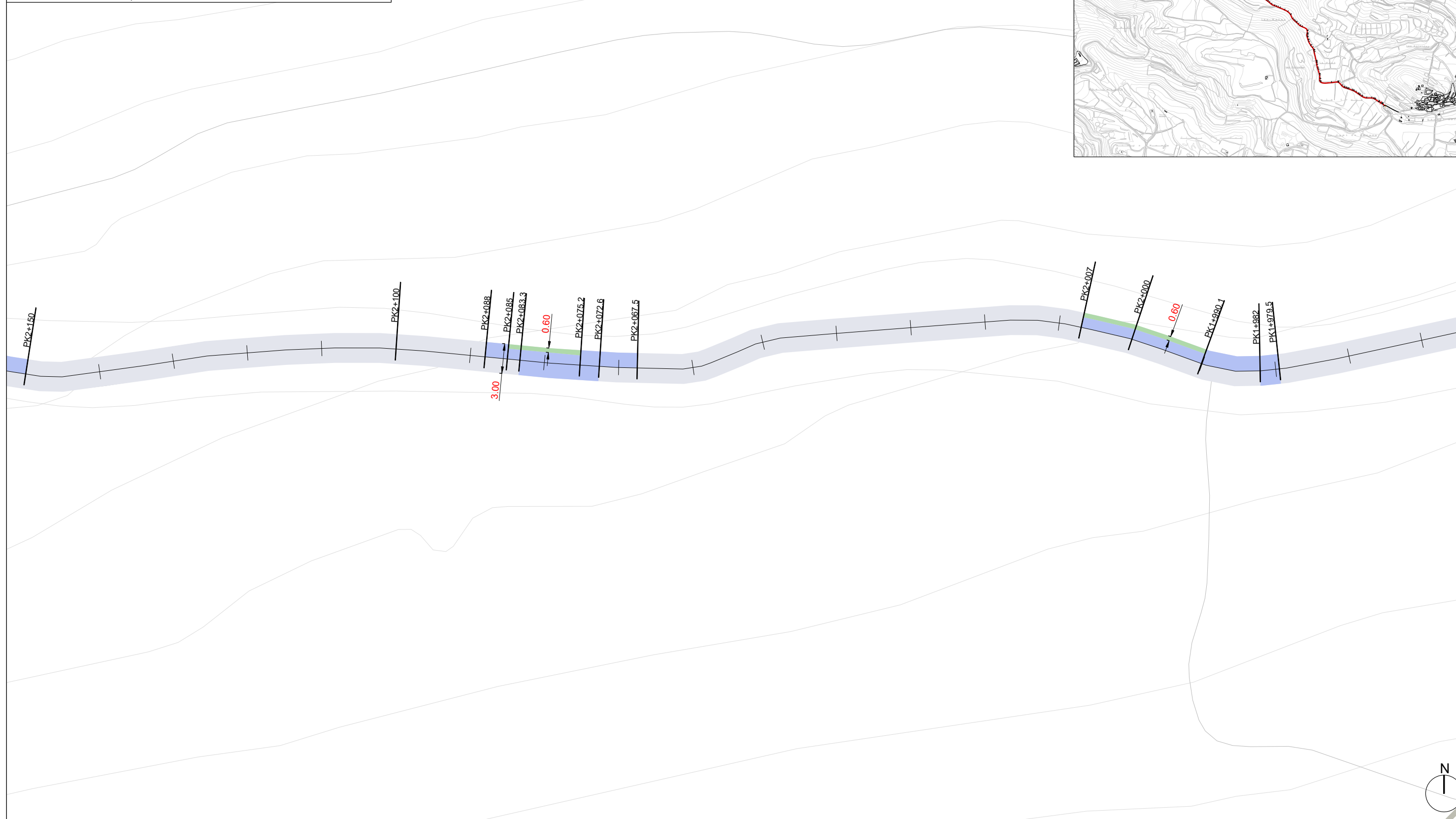
Flonjall a sanejar del paviment asfàltic (veure secció B-B')



Mossegada lateral amb pèrdua de paviment asfàltic a reparar



Fissures en el paviment



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**
- oficina tècnica -

Promotor:

Ajuntament de
Savallà del Comtat

Projecte tècnic:	
------------------	--

ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

Emplaçament:	
--------------	--

Camí de les Mates
Savallà del Comtat

Data:

juliol de 2025

Expedient:
2025_PT1107

Dibuixat:

A.Ortiga

Comprovat:
D.Salsench

Tècnic redactor:

David Salsench Fernandez
Arquitecte tècnic

Assistència tècnica:

Nom Plànol:

ACTUACIONS

PLANTA AMB PUNTS QUILOMÈTRICS

Escala:

1:500

Plànol:

CO

Llegenda



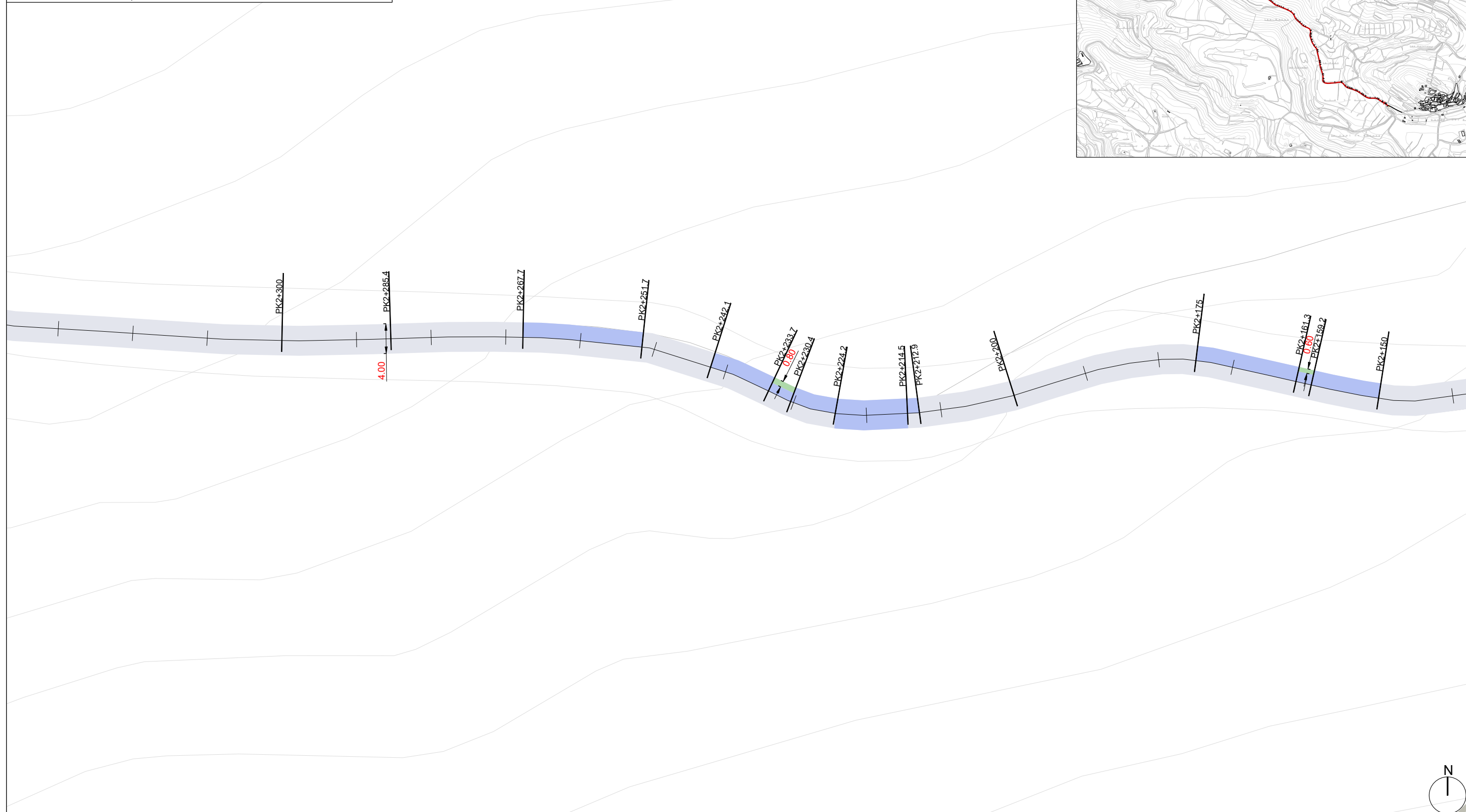
Reforç de ferm amb paviment de 4cm amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D. Inclou reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica.

Regularització de perfil de ferm amb desgast per rodadures (amplada mitjana 80 cm) mitjançant reblert amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D i posterior reforç de ferm amb paviment de 4 cm amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D. Inclou reg d'adherència amb emulsió bituminosa catònica. (veure secció A-A')

Flonjall a sanejar del paviment asfàltic (veure secció B-B')

Mossegada lateral amb pèrdua de paviment asfàltic a reparar

Fissures en el paviment



**Consell Comarcal
de la Conca de Barberà**
- oficina tècnica -

Promotor:

Ajuntament de
Savallà del Comtat

Projecte tècnic:	
------------------	--

ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

Emplaçament:	
--------------	--

Camí de les Mates
Savallà del Comtat

Data:

Data:	juliol de 2025
Expedient:	2025_PT1107

Dibuixat:

A.Ortiga

Comprovat:
D.Salsench

Tècnic redactor:

David Salsench Fernandez
Arquitecte tècnic

Assistència tècnica:

— — —

Nom Plànol:

ACTUACIONS

PLANTA AMB PUNTS QUILOMÈTRICS

Escala:

1:500

Plànol:

C01

Llegenda

Reforç de ferm amb paviment de 4cm amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D. Inclou reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica.

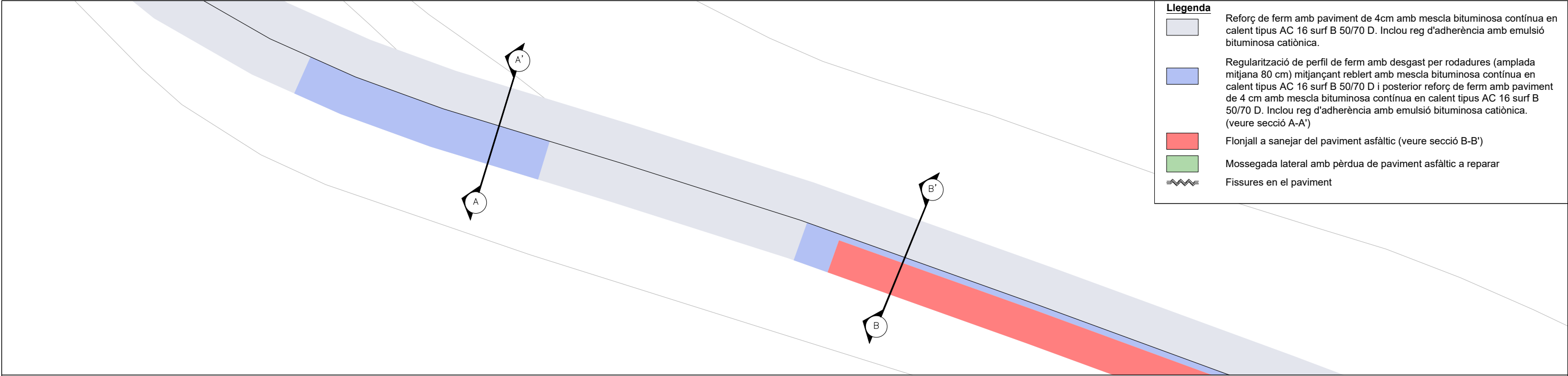
Regularització de perfil de ferm amb desgast per rodadures (amplada mitjana 80 cm) mitjançant reblert amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D i posterior reforç de ferm amb paviment de 4 cm amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D. Inclou reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica. (veure secció A-A')

Flonjall a sanejar del paviment asfàltic (veure secció B-B')

Mossegada lateral amb pèrdua de paviment asfàltic a reparar

Fissures en el paviment

	Promotor: Ajuntament de Savallà del Comtat	Projecte tècnic: ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES	Emplaçament: Camí de les Mates Savallà del Comtat	Data: juliol de 2025	Dibuixat: A.Ortiga	Tècnic redactor: David Salsench Fernandez Arquitecte tècnic	Assistència tècnica: ---	Nom Plànol: ACTUACIONS PLANTA AMB PUNTS QUILOMÈTRICS	Escala: 1:500	Plànol: C01 full 14 de 14
				Expedient: 2025_PT1107	Comprovat: D.Salsench					



Llegenda

Reforç de ferm amb paviment de 4cm amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D. Inclou reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiónica.

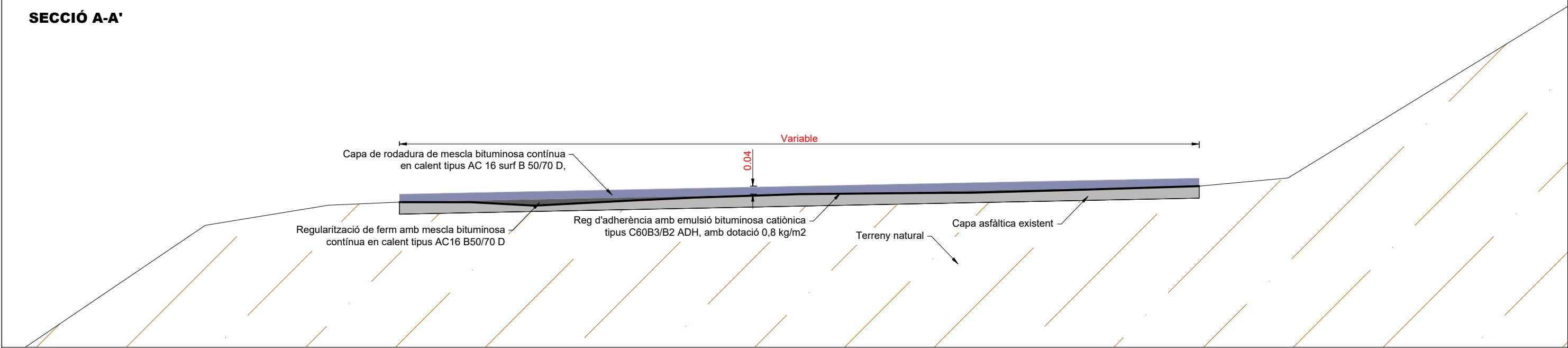
Regularització de perfil de ferm amb desgast per rodadures (amplada mitjana 80 cm) mitjançant reblert amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D i posterior reforç de ferm amb paviment de 4 cm amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D. Inclou reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiónica. (veure secció A-A')

Flonjall a sanejar del paviment asfàltic (veure secció B-B')

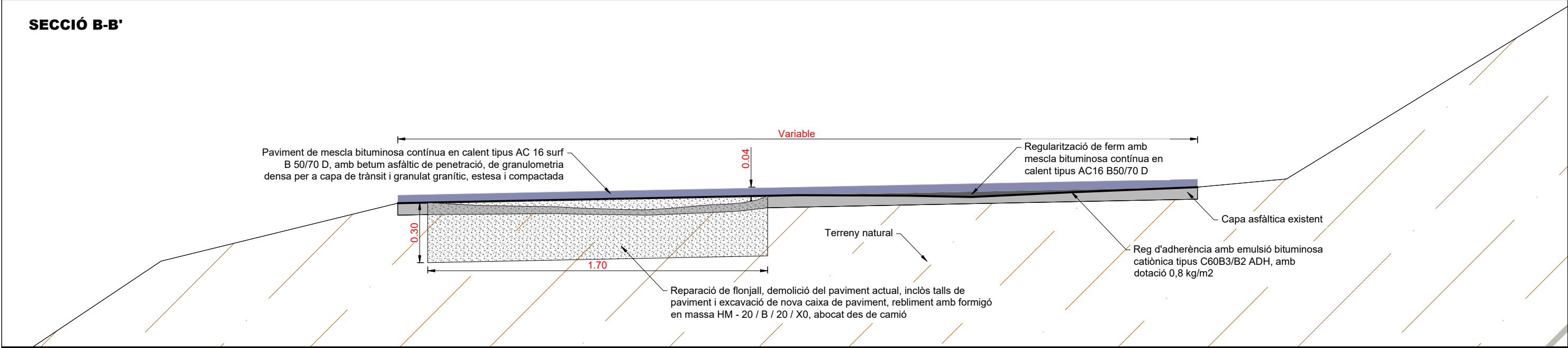
Mossegada lateral amb pèrdua de paviment asfàltic a reparar

Fissures en el paviment

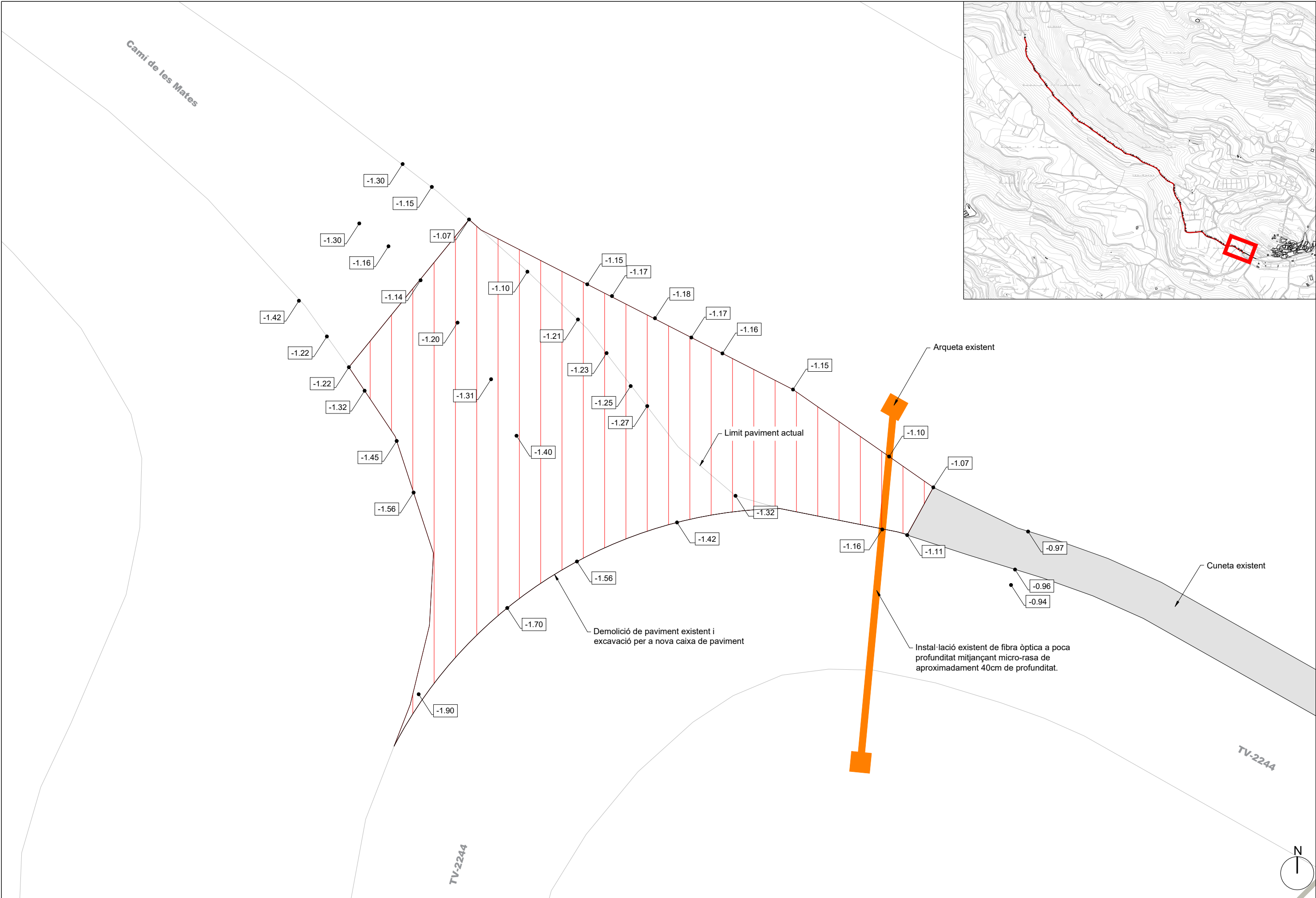
SECCIÓ A-A'



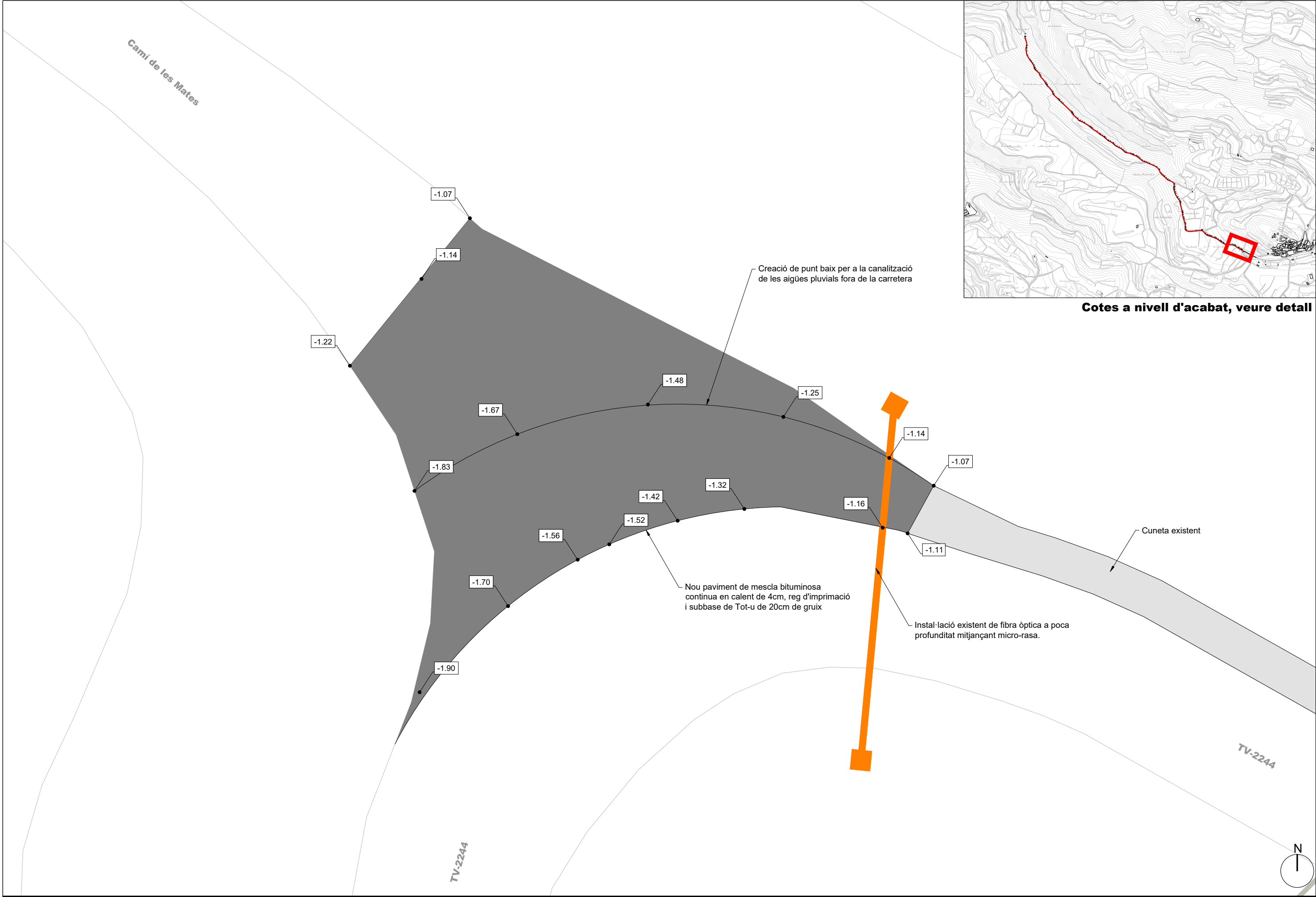
SECCIÓ B-B'



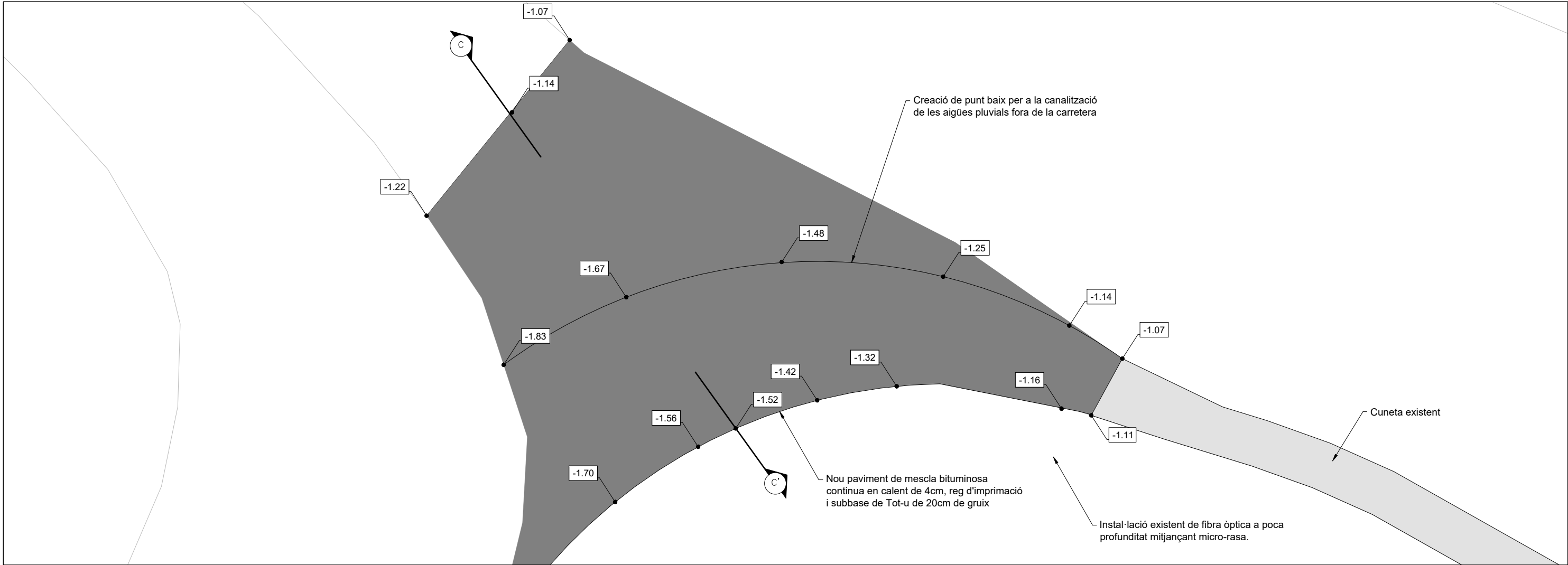
	Promotor:	Projecte tècnic:	Emplaçament:	Data:	Dibuixat:	Tècnic redactor:	Assistència tècnica:	Nom Plànol:	Escala:	Plànol:
	Ajuntament de Savallà del Comtat	ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES	Camí de les Mates Savallà del Comtat	juliol de 2025 Expedient: 2025_PT1107	A.Ortiga Comprovat: D.Salsench	David Salsench Fernandez Arquitecte tècnic	---	ACTUACIONS PROJECTADES SECCIONS	1:20	C02 full 1 de 1



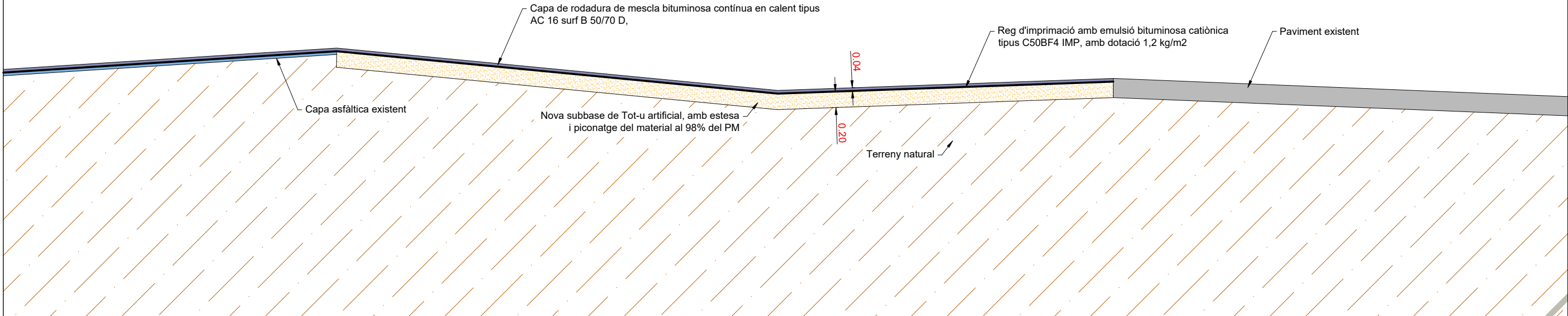
 Consell Comarcal de la Conca de Barberà - oficina tècnica -	Promotor:	Projecte tècnic:	Emplaçament:	Data:	Dibuixat:	Tècnic redactor:	Assistència tècnica:	Nom Plànol:	Escala:	Plànol:
	Ajuntament de Savallà del Comtat	ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES	Camí de les Mates Savallà del Comtat	juliol de 2025 Expedient: 2025_PT1107	A.Ortiga Comprovat: D.Salsench	David Salsench Fernandez Arquitecte tècnic	---	ADAPTACIÓ ACCÉS TV-2244 ALTIMETRIA I DEMOLICIONS	1:100	C03 full 1 de 1



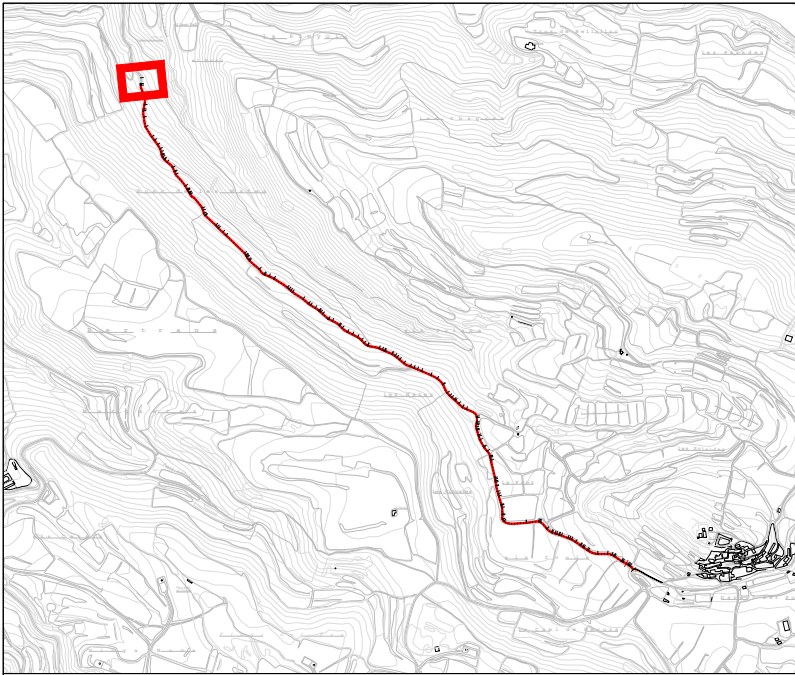
 Consell Comarcal de la Conca de Barberà - oficina tècnica -	Promotor:	Projecte tècnic:	Emplaçament:	Data:	Dibuixat:	Tècnic redactor:	Assistència tècnica:	Nom Plànol:	Escala:	Plànol:
	Ajuntament de Savallà del Comtat	ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES	Camí de les Mates Savallà del Comtat	juliol de 2025 Expedient: 2025_PT1107	A.Ortiga Comprovat: D.Salsench	David Salsench Fernandez Arquitecte tècnic	---	ADAPTACIÓ ACCÉS TV-2244 PLANTA PROJECTADA	1:100	C04 full 1 de 1



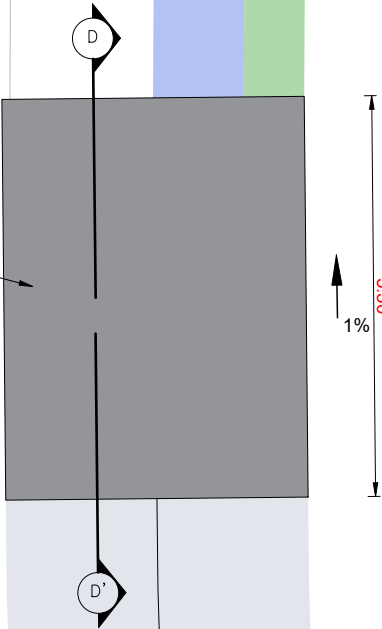
SECCIÓ C-C'



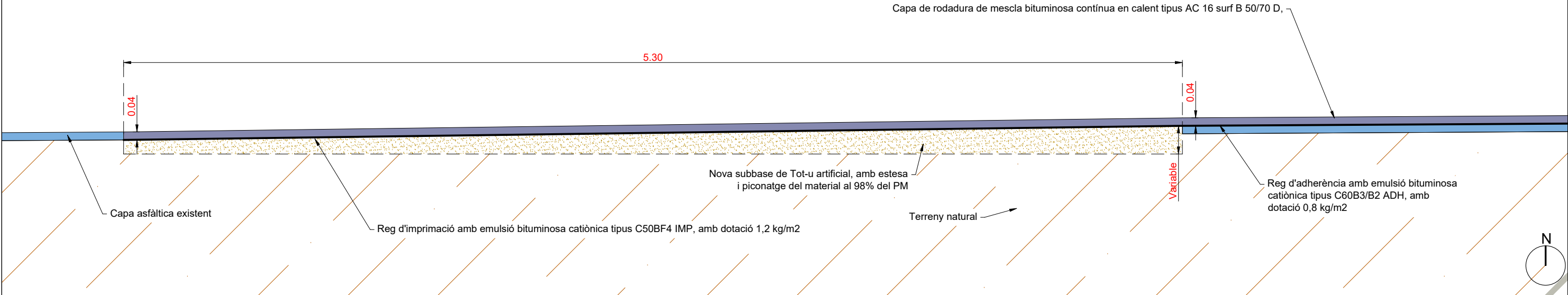
 Consell Comarcal de la Conca de Barberà - oficina tècnica -	Promotor:	Projecte tècnic:	Emplaçament:	Data:	Dibuixat:	Tècnic redactor:	Assistència tècnica:	Nom Plànol:	Escala:	Plànol:
	Ajuntament de Savallà del Comtat	ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES	Camí de les Mates Savallà del Comtat	juliol de 2025 Expedient: 2025_PT1107	A.Ortiga Comprovat: D.Salsench	David Salsench Fernandez Arquitecte tècnic	---	ADAPTACIÓ ACCÉS TV-2244 SECCIÓ	1:50	C05 full 1 de 1



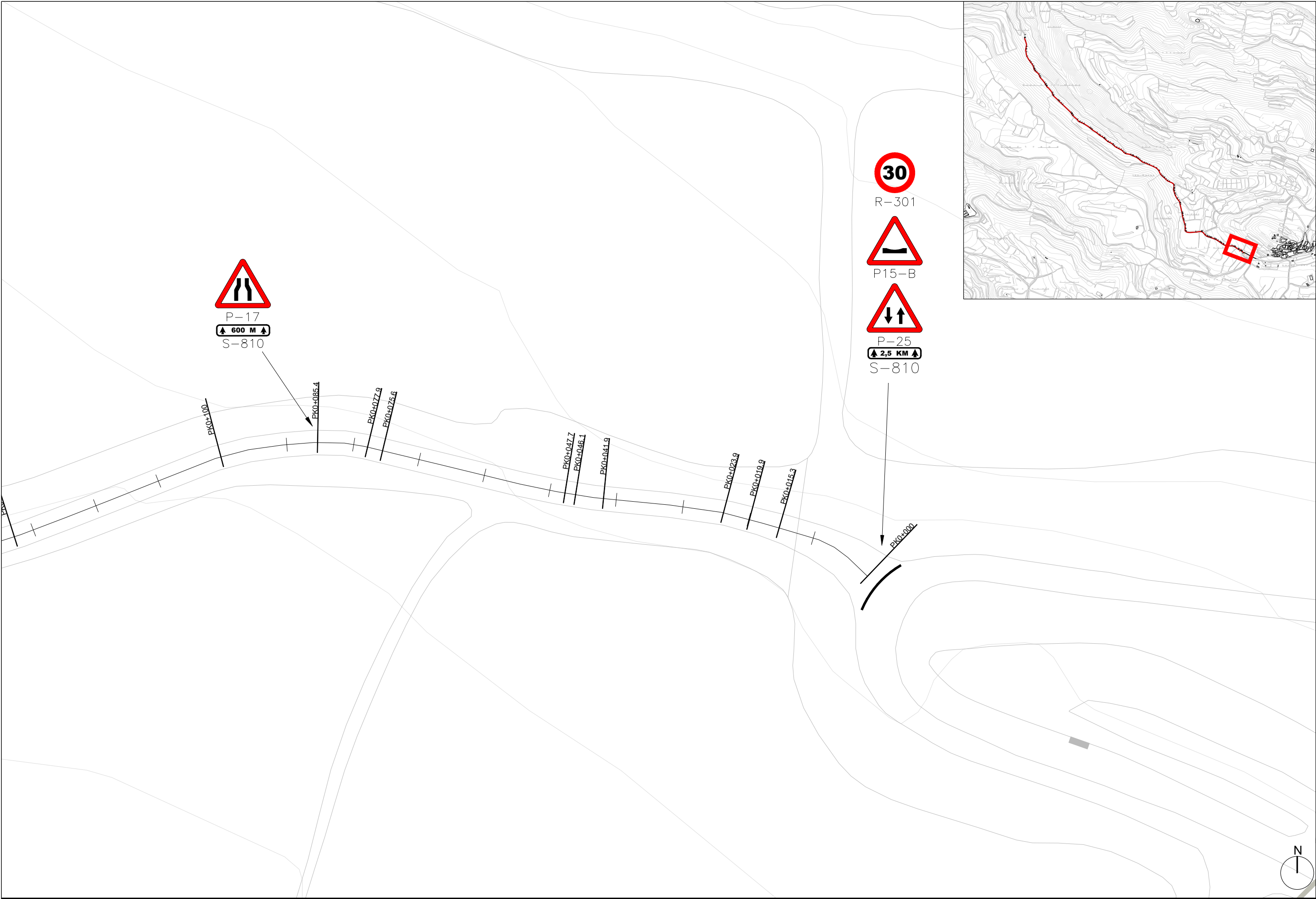
Formació de rampa de transició

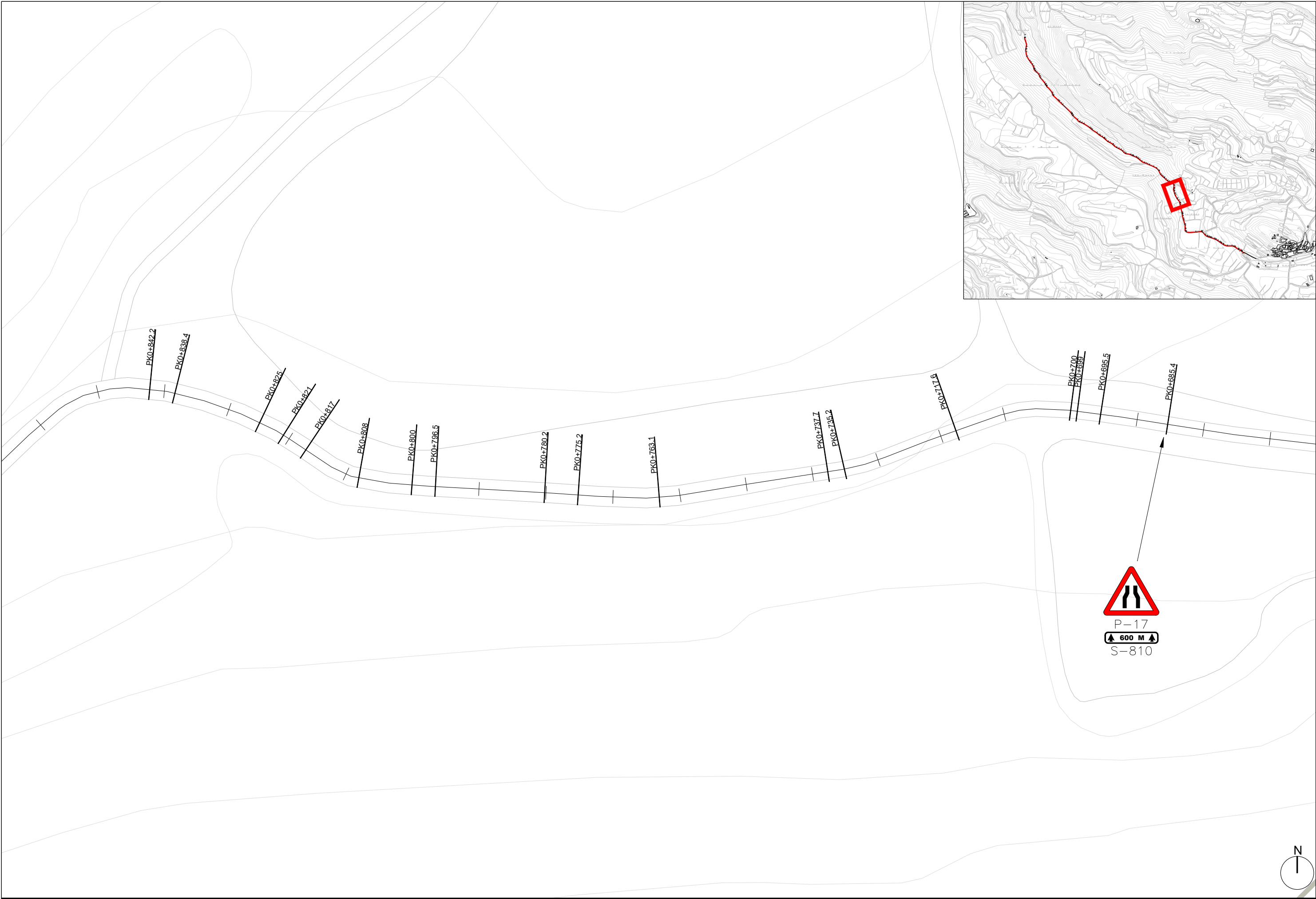


SECCIÓ C-C'



	Promotor: Ajuntament de Sovallà del Comtat	Projecte tècnic: ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES	Emplaçament: Camí de les Mates Sovallà del Comtat	Data: juliol de 2025	Dibuixat: A.Ortiga	Tècnic redactor: David Salsench Fernandez Arquitecte tècnic	Assistència tècnica: ---	Nom Plànol: ADAPTACIÓ TRANSICIÓ PK2+485,4 - PK2+480,1	Escala: 1:20	Plànol: C06 full 1 de 1
				Expedient: 2025_PT1107	Comprovat: D.Salsench					

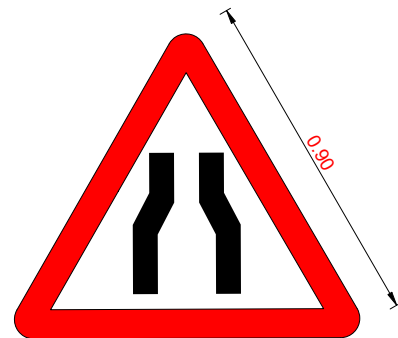




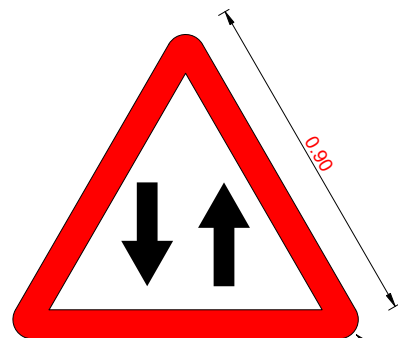
 Consell Comarcal de la Conca de Barberà - oficina tècnica -	Promotor:	Projecte tècnic:	Emplaçament:	Data:	Dibuixat:	Tècnic redactor:	Assistència tècnica:	Nom Plànol:	Escala:	Plànol:
	Ajuntament de Savallà del Comtat	ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES	Camí de les Mates Savallà del Comtat	juliol de 2025 Expedient: 2025_PT1107	A.Ortiga Comprovat: D.Salsench	David Salsench Fernandez Arquitecte tècnic	---	SENYALITZACIÓ PLANTA PROJECTADA	1:500	C07 full 2 de 3



 Consell Comarcal de la Conca de Barberà - oficina tècnica -	Promotor:	Projecte tècnic:	Emplaçament:	Data:	Dibuixat:	Tècnic redactor:	Assistència tècnica:	Nom Plànol:	Escala:	Plànol:
	Ajuntament de Sovallà del Comtat	ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES	Camí de les Mates Sovallà del Comtat	juliol de 2025 Expedient: 2025_PT1107	A.Ortiga Comprovat: D.Salsench	David Salsench Fernandez Arquitecte tècnic	---	SENYALITZACIÓ PLANTA PROJECTADA	1:500	C07 full 3 de 3

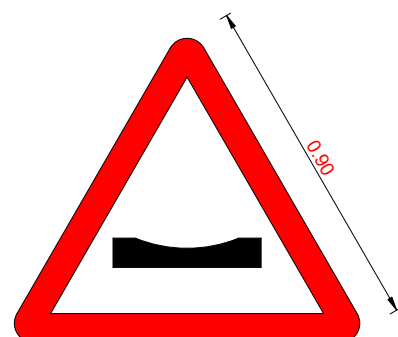


P-17

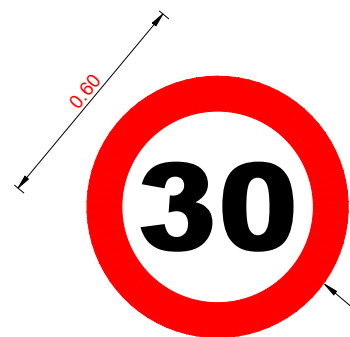


P-25

Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2



P15-B



R-301

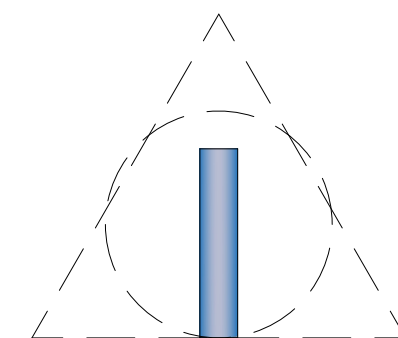
Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2

0.60

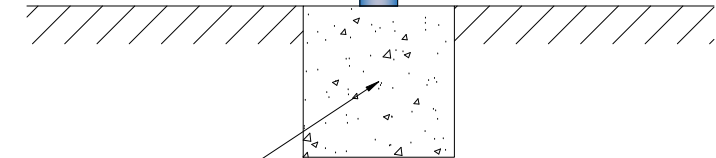


S-810

Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 30x15 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada al senyal



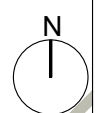
Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm



Dau de formigó amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/ 20

0.40

0.40
Espai lliure mínim des del terra fins al senyal d'1.50





Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

PRESSUPOST

- **AMIDAMENTS**
- **AMIDAMENTS AMB APLICACIÓ DE PREUS**
- **RESUM DEL PRESSUPOST**



Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

PRESSUPOST

Amidaments



ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

Promotor: Ajuntament de Savallà del Comtat
Expedient: 2025_AT1107

SAVALLÀ DEL

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 2025_AT1107
Capítol 01 PAVIMENTACIÓ: BASE I PAVIMENTS
Títol 3 01 ESBROÇADA I NETEJA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	uts	longitud	amplada	alçada	total
1	F22DZ011	m	Esbrossada del terreny amb una amplada mitja de fins a 1,5m a banda i banda d'una plataforma de 4m de amplada mitja, amb retroexcavadora amb desbroçadora i neteja de ferm amb minicarregadora equipada amb escombra i càrrega mecànica sobre camió. CRITERI D'AMIDAMENT: m de longitud de plataforma amidada segons les especificacions de la DT.					
		1		C	Unitats	Longitud		Total
		2	Longitud camí	1,00	2.504,000			2.504,00
TOTAL AMIDAMENT								2.504,00

Obra 01 PRESSUPOST 2025_AT1107
Capítol 01 PAVIMENTACIÓ: BASE I PAVIMENTS
Títol 3 02 ARRANJAMENT I PREPARACIÓ BASE
Títol 4 01 MODIFICACIÓ ACCÉS TV-2244

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	uts	longitud	amplada	alçada	total
1	F219FBA0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 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 realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. TALL DE PAVIMENT: m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.					
		1		C	Unitats	Longitud		
		2	PK 0+007,43	1,00	6,000			6,00
		3	Unió amb carretera TV-2244	1,00	12,000			12,00
TOTAL AMIDAMENT								18,00
2	F2194XC5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT: m2 de paviment realment enderrocant, segons les especificacions de la DT.					
		1		C	Unitats	Àrea		Total
		2	Accés TV-2244	1,00	70,000			70,00
TOTAL AMIDAMENT								70,00
3	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora 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					



ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

Promotor: Ajuntament de Savallà del Comtat
Expedient: 2025_AT1107

SAVALLÀ DEL

AMIDAMENTS

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.

1	C	Unitats	Àrea	Alçada mitja	
2	Àrea de paviment aixecat	1,00	70,000	0,350	24,50
3	Àrea de paviment nou	1,00	34,000	0,350	11,90
TOTAL AMIDAMENT					36,40

4 F224T00F 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	C	Unitats	Àrea	
2	Àrea de paviment aixecat	1,00	70,000	70,00
3	Àrea de paviment nou	1,00	34,000	34,00
TOTAL AMIDAMENT				104,00

5 F921201J m3 Subbase de Tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM
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.

1	C	Unitats	Àrea	Gruix	
2	Àrea de paviment aixecat	1,00	70,000	0,200	14,00
3	Àrea de paviment nou	1,00	34,000	0,200	6,80
TOTAL AMIDAMENT					20,80

6 F9L12E60 m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiónica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,2 kg/m2
CRITERI D'AMIDAMENT: SENSE ESPECIFICAR DOTACIÓ:
t de pes mesurades segons les especificacions de la DT.
No són d'abonament els excessos laterals.
DOTACIÓ EN KG/M2:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA:
Queda inclòs en aquesta unitat d'obra el granulat de cobertura per a donar obertura al trànsit.

1	C	Unitats	Àrea	
2	Àrea de paviment aixecat	1,00	70,000	70,00
3	Àrea de paviment nou	1,00	34,000	34,00
TOTAL AMIDAMENT				104,00



ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

Promotor: Ajuntament de Savallà del Comtat
Expedient: 2025_AT1107

SAVALLÀ DEL

AMIDAMENTS

Capítol 01 PAVIMENTACIÓ: BASE I PAVIMENTS
Títol 3 02 ARRANJAMENT I PREPARACIÓ BASE
Títol 4 02 TRANSICIÓ PK 2+480.1 - PK 2+485.4

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	uts	longitud	amplada	alçada	total
1	F219FBA0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 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 realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. TALL DE PAVIMENT: m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.					
		1	C	Unitats	Longitud			
		2	PK 2+485.40	1,00	4,000			4,00
		3	PK 2+480.10	1,00	4,000			4,00
TOTAL AMIDAMENT								8,00
2	F2194XC5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT: m2 de paviment realment enderrocant, segons les especificacions de la DT.					
		1	C	Unitats	Longitud	Ample		
		2	PK 2+480.10 - PK 2+485.40	1,00	5,300	4,000		21,20
TOTAL AMIDAMENT								21,20
3	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora 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.					
		1	C	Unitats	Longitud	Ample	Gruix	
		2	PK 2+480.10 - PK 2+485.40	1,00	5,300	4,000	0,250	5,30
TOTAL AMIDAMENT								5,30
4	F224T00F	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	C	Unitats	Longitud	Ample		
		2	PK 2+480.10 - PK 2+485.40	1,00	5,300	4,000		21,20



ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

Promotor: Ajuntament de Savallà del Comtat
Expedient: 2025_AT1107

SAVALLÀ DEL

AMIDAMENTS

				TOTAL AMIDAMENT			21,20	
5	F921201J	m3	Subbase de Tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM 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.					
		1	C	Unitats	Longitud	Ample	Gruix	
		2	PK 2+480.10 - PK 2+485.40	1,00	5,300	4,000	0,200	4,24
				TOTAL AMIDAMENT			4,24	
6	F9L12E60	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,2 kg/m2 CRITERI D'AMIDAMENT: SENSE ESPECIFICAR DOTACIÓ: t de pes mesurades segons les especificacions de la DT. No són d'abonament els excessos laterals. DOTACIÓ EN KG/M2: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA: Queda inclòs en aquesta unitat d'obra el granulat de cobertura per a donar obertura al trànsit.					
		1	C	Unitats	Longitud	Ample		
		2	PK 2+480.10 - PK 2+485.40	1,00	5,300	4,000	21,20	
				TOTAL AMIDAMENT			21,20	

Obra	01	PRESSUPOST 2025_AT1107
Capítol	01	PAVIMENTACIÓ: BASE I PAVIMENTS
Títol 3	02	ARRANJAMENT I PREPARACIÓ BASE
Títol 4	03	SANEJAMENT I REGULARITZACIÓ DE FERM
Títol 5	01	REPARACIÓ DE FLONJALLS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	uts	longitud	amplada	alçada	total
1	F219FBA0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 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 realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. TALL DE PAVIMENT: m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.					
		1	C	Unitats	Longitud			
		2	Flonjall PK 0+245.3 - PK 0+275.3					
		3	Transversals	2,00	1,700			3,40
		4	Longitudinal	1,00	30,000			30,00
TOTAL AMIDAMENT								33,40

2	F2194XB5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de				
---	----------	----	--	--	--	--	--



ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

Promotor: Ajuntament de Savallà del Comtat
Expedient: 2025_AT1107

SAVALLÀ DEL

AMIDAMENTS

la DT.
ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT:
m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT.

1	C	Unitats	Longitud	Ample	
2	Flonjall PK 0+245.3 - PK 0+275.3	1,00	30,000	1,700	51,00
TOTAL AMIDAMENT					51,00

- 3 F221142A m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora
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.

1	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Flonjall PK 0+245.3 - PK 0+275.3	1,00	30,000	1,700	0,300	15,30
TOTAL AMIDAMENT						15,30

- 4 F93RIAYQ m3 Base de calçada amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió

1	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Flonjall PK 0+245.3 - PK 0+275.3	1,00	30,000	1,700	0,300	15,30
TOTAL AMIDAMENT						15,30

Obra	01	PRESSUPOST 2025_AT1107
Capítol	01	PAVIMENTACIÓ: BASE I PAVIMENTS
Títol 3	02	ARRANJAMENT I PREPARACIÓ BASE
Títol 4	03	SANEJAMENT I REGULARITZACIÓ DE FERM
Títol 5	02	REGULARITZACIÓ DE FERM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	uts	longitud	amplada	alçada	total
1	F9L13J30	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0,8 kg/m2 CRITERI D'AMIDAMENT: SENSE ESPECIFICAR DOTACIÓ: t de pes mesurades segons les especificacions de la DT. No són d'abonament els excessos laterals. DOTACIÓ EN KG/M2: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA: Queda inclòs en aquesta unitat d'obra el granulat de cobertura per a donar obertura al trànsit.					



ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

Promotor: Ajuntament de Savallà del Comtat
Expedient: 2025_AT1107

SAVALLÀ DEL

AMIDAMENTS

1		C	Unitats	Longitud	Ample		
2	Ferm existent PK 0+015.3 - PK 2+480.1		1,00	2.464,800	4,000	9.859,20	
					TOTAL AMIDAMENT	9.859,20	
2	F9H11251	t	Paviment de Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada CRITERI D'AMIDAMENT: PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA: t de pes segons tipus, mesurades multiplicant els amplex de cada capa segons amb les seccions tipus especificades a la DT, pels gruixos mitjos i les densitats mitjanes obtingudes dels assaigs de control de cada lot. 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 en aquesta unitat d'obra els regs d'emprimació o d'adherència.				
1		C	Densitat	Longitud	Ample	Alçada	
2	RODADURES	T					
3	Marge esquerre	T					
4	PK 0+015.3 - PK 0+075.6		2,40	60,300	0,800	0,060	6,95
5	PK 0+133.0 - PK 0+166.4		2,40	33,400	0,800	0,060	3,85
6	PK 0+170.6 - PK 0+189.0		2,40	18,400	0,800	0,060	2,12
7	PK 0+195.0 - PK 0+233.2		2,40	38,200	0,800	0,060	4,40
8	PK 0+239.3 - PK 0+277.1		2,40	37,800	0,800	0,060	4,36
9	PK 0+290.6 - PK 0+303.3		2,40	12,700	0,800	0,060	1,46
10	PK 0+323.0 - PK 0+353.5		2,40	30,500	0,800	0,060	3,51
11	PK 0+563.6 - PK 0+579.1		2,40	15,500	0,800	0,060	1,79
12	PK 0+615.5 - PK 0+621.3		2,40	5,800	0,800	0,060	0,67
13	PK 0+695.5 - PK 0+699.0		2,40	3,500	0,800	0,060	0,40
14	PK 0+763.1 - PK 0+796.5		2,40	33,400	0,800	0,060	3,85
15	PK 1+150.0 - PK 1+179.6		2,40	29,600	0,800	0,060	3,41
16	PK 1+223.9 - PK 1+246.0		2,40	22,100	0,800	0,060	2,55
17	PK 1+775.0 - PK 1+785.4		2,40	10,400	0,800	0,060	1,20
18	PK 1+919.7 - PK 1+925.5		2,40	5,800	0,800	0,060	0,67
19	PK 1+979.5 - PK 1+982.0		2,40	2,500	0,800	0,060	0,29
20	PK 2+072.6 - PK 2+083.3		2,40	10,700	0,800	0,060	1,23
21	PK 2+214.5 - PK 2+224.2		2,40	9,700	0,800	0,060	1,12
22	Marge dret	T					



ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

Promotor: **Ajuntament de Savallà del Comtat**
Expedient: **2025_AT1107**

SAVALLÀ DEL

AMIDAMENTS

23	PK 0+019.9 - PK 0+041.9	2,40	22,000	0,800	0,060	2,53
24	PK 0+047.7 - PK 0+077.9	2,40	30,200	0,800	0,060	3,48
25	PK 0+166.4 - PK 0+184.6	2,40	18,200	0,800	0,060	2,10
26	PK 0+217.2 - PK 0+239.3	2,40	22,100	0,800	0,060	2,55
27	PK 0+563.6 - PK 0+571.9	2,40	8,300	0,800	0,060	0,96
28	PK 0+598.6 - PK 0+611.2	2,40	12,600	0,800	0,060	1,45
29	PK 0+621.3 - PK 0+626.3	2,40	5,000	0,800	0,060	0,58
30	PK 0+695.5 - PK 0+717.6	2,40	22,100	0,800	0,060	2,55
31	PK 0+735.2 - PK 0+775.2	2,40	40,000	0,800	0,060	4,61
32	PK 0+780.2 - PK 0+796.5	2,40	16,300	0,800	0,060	1,88
33	PK 0+808.0 - PK 0+817.0	2,40	9,000	0,800	0,060	1,04
34	PK 0+838.4 - PK 0+842.2	2,40	3,800	0,800	0,060	0,44
35	PK 0+947.6 - PK 0+956.6	2,40	9,000	0,800	0,060	1,04
36	PK 1+002.4 - PK 1+028.1	2,40	25,700	0,800	0,060	2,96
37	PK 1+052.1 - PK 1+112.5	2,40	60,400	0,800	0,060	6,96
38	PK 1+125.3 - PK 1+168.2	2,40	42,900	0,800	0,060	4,94
39	PK 1+187.8 - PK 1+198.4	2,40	10,600	0,800	0,060	1,22
40	PK 1+226.4 - PK 1+234.5	2,40	8,100	0,800	0,060	0,93
41	PK 1+283.9 - PK 1+313.2	2,40	29,300	0,800	0,060	3,38
42	PK 1+329.0 - PK 1+348.0	2,40	19,000	0,800	0,060	2,19
43	PK 1+366.0 - PK 1+388.6	2,40	22,600	0,800	0,060	2,60
44	PK 1+468.8 - PK 1+477.8	2,40	9,000	0,800	0,060	1,04
45	PK 1+607.3 - PK 1+615.0	2,40	7,700	0,800	0,060	0,89
46	PK 1+704.3 - PK 1+727.6	2,40	23,300	0,800	0,060	2,68
47	PK 1+770.5 - PK 1+793.3	2,40	22,800	0,800	0,060	2,63
48	PK 1+919.7 - PK 1+933.1	2,40	13,400	0,800	0,060	1,54
49	PK 1+979.5 - PK 2+007.0	2,40	27,500	0,800	0,060	3,17
50	PK 2+067.5 - PK 2+088.0	2,40	20,500	0,800	0,060	2,36
51	PK 2+150.0 - PK 2+175.0	2,40	25,000	0,800	0,060	2,88
52	PK 2+212.9 - PK 2+242.1	2,40	29,200	0,800	0,060	3,36
53	PK 2+251.7 - PK 2+267.7	2,40	16,000	0,800	0,060	1,84



ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

Promotor: Ajuntament de Savallà del Comtat
Expedient: 2025_AT1107

SAVALLÀ DEL

AMIDAMENTS

54	PK 2+338.8 - PK 2+372.0	2,40	33,200	0,800	0,060	3,83
55	PK 2+393.9 - PK 2+414.9	2,40	21,000	0,800	0,060	2,42
56	PK 2+480.1 - PK 2+504.1	2,40	24,000	0,800	0,060	2,77
57	Subtotal S					125,59
58	MOSSEGADES LATERALS T					
59	Marge esq. PK 0+400.9 - PK 0+476.2	2,40	75,300	1,000	0,030	5,42
60	Marge drt. PK 0+737.7 - PK 0+763.1	2,40	25,400	0,300	0,030	0,55
61	Marge drt. PK 0+821.0 - PK 0+825.0	2,40	4,000	0,300	0,030	0,09
62	Marge drt. PK 0+969.7 - PK 1+002.4	2,40	32,700	0,500	0,030	1,18
63	Marge drt. PK 1+403.5 - PK 1+428.6	2,40	25,100	1,100	0,030	1,99
64	Marge drt. PK 1+483.3 - PK 1+517.8	2,40	34,500	0,700	0,030	1,74
65	Marge drt. PK 1+526.6 - PK 1+550.7	2,40	24,100	0,600	0,030	1,04
66	Marge drt. PK 1+592.6 - PK 1+615.0	2,40	22,400	0,500	0,030	0,81
67	Marge drt. PK 1+786.8 - PK 1+790.6	2,40	3,800	0,600	0,030	0,16
68	Marge drt. PK 1+990.1 - PK 2+007.0	2,40	16,900	0,600	0,030	0,73
69	Marge drt. PK 2+075.2 - PK 2+085.0	2,40	9,800	0,600	0,030	0,42
70	Marge drt. PK 2+159.2 - PK 2+161.3	2,40	2,100	0,600	0,030	0,09
71	Marge drt. PK 2+230.4 - PK 2+233.7	2,40	3,300	0,800	0,030	0,19
72	Marge drt. PK 2+480.1 - PK 2+504.1	2,40	24,000	0,800	0,030	1,38
73	Subtotal S					15,79
TOTAL AMIDAMENT						141,37

Obra	01	PRESSUPOST 2025_AT1107
Capítol	01	PAVIMENTACIÓ: BASE I PAVIMENTS
Títol 3	03	REFORÇ DE FERM



ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

Promotor: Ajuntament de Savallà del Comtat
Expedient: 2025_AT1107

SAVALLÀ DEL

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	uts	longitud	amplada	alçada	total	
1	F9H11251	t	Paviment de Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada CRITERI D'AMIDAMENT: PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA: t de pes segons tipus, mesurades multiplicant els amplex de cada capa segons amb les seccions tipus especificades a la DT, pels gruixos mitjos i les densitats mitjanes obtingudes dels assaigs de control de cada lot. 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 en aquesta unitat d'obra els regs d'emprimació o d'adherència.						
1		C	Densitat		Àrea	Gruix			
2	Modificació accés TV-2244	T							
3	Àrea de paviment aixecat		2,40		70,000	0,040		6,72	
4	Àrea de paviment nou		2,40		34,000	0,040		3,26	
5	Subtotal	S						9,98	
6		C	Densitat		Longitud	Ample	Gruix		
7	Transició PK 2+480.1 - PK 2+485.4								
8	PK 2+480.10 - PK 2+485.40		2,40		5,300	4,000	0,040	2,04	
9	Capa de rodadura camí	T							
10	PK 0+015.3 - PK 0+085.4		2,40		70,100	3,550	0,040	23,89	
11	PK 0+085.4 - PK 0+285.4		2,40		200,000	3,250	0,040	62,40	
12	PK 0+285.4 - PK 0+485.4		2,40		200,000	3,200	0,040	61,44	
13	PK 0+485.4 - PK 0+685.4		2,40		200,000	3,150	0,040	60,48	
14	PK 0+685.4 - PK 0+885.4		2,40		200,000	3,700	0,040	71,04	
15	PK 0+885.4 - PK 1+085.4		2,40		200,000	4,000	0,040	76,80	
16	PK 1+085.4 - PK 1+285.4		2,40		200,000	4,050	0,040	77,76	
17	PK 1+285.4 - PK 1+485.4		2,40		200,000	4,100	0,040	78,72	
18	PK 1+485.4 - PK 1+685.4		2,40		200,000	4,100	0,040	78,72	
19	PK 1+685.4 - PK 1+885.4		2,40		200,000	4,050	0,040	77,76	
20	PK 1+885.4 - PK 2+085.4		2,40		200,000	4,050	0,040	77,76	
21	PK 2+085.4 - PK 2+285.4		2,40		200,000	4,100	0,040	78,72	
22	PK 2+285.4 - PK 2+480.1		2,40		194,700	4,100	0,040	76,63	
TOTAL AMIDAMENT								914,14	



ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

Promotor: Ajuntament de Savallà del Comtat
Expedient: 2025_AT1107

SAVALLÀ DEL

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST 2025_AT1107						
Capítol	01	PAVIMENTACIÓ: BASE I PAVIMENTS						
Títol 3	05	SENYALITZACIÓ						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	uts	longitud	amplada	alçada	total
1	FBBM1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària realment col·locat d'acord amb les especificacions de la DT.					
		1	Pal senyals PK 0+000.0	1,00	4,000			4,00
		2	Pal senyals PK 0+085.4	1,00	2,000			2,00
		3	Pal senyals PK 0+685.4	1,00	2,000			2,00
		4	Pal senyals PK 2+485.4	1,00	3,500			3,50
TOTAL AMIDAMENT								11,50
2	FBB94420	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 30x15 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada al senyal CRITERI D'AMIDAMENT: PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ I COMPLEMENTÀRIES, I CAIXETINS DE RUTA: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.					
		1	Pal senyals PK 0+000.0 T					
		2	Longitud tram 2,5km (S-810)	1,00				1,00
		3	Pal senyals PK 0+085.4 T					
		4	Longitud tram 600 m (S-810)	1,00				1,00
		5	Pal senyals PK 0+685.4 T					
		6	Longitud tram 600 m (S-810)	1,00				1,00
		7	Pal senyals PK 2+485.4 T					
		8	Longitud tram 2,5km (S-810)	1,00				1,00
TOTAL AMIDAMENT								4,00
3	FBB13251	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament CRITERI D'AMIDAMENT: PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ I COMPLEMENTÀRIES, I CAIXETINS DE RUTA: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.					
		1	Pal senyals PK 0+000.0 T					
		2	Velocitat màxima 30 km/h (R-301)	1,00				1,00
		3	Pal senyals PK 2+485.4 T					
		4	Velocitat màxima 30 km/h (R-301)	1,00				1,00



ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

Promotor: Ajuntament de Savallà del Comtat
Expedient: 2025_AT1107

SAVALLÀ DEL

AMIDAMENTS

		TOTAL AMIDAMENT		2,00
4	FBB13121	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament CRITERI D'AMIDAMENT: PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ I COMPLEMENTÀRIES, I CAIXETINS DE RUTA: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.	
	1	Pal senyals PK 0+000.0	T	
	2	Badén (P-15b)	1,00	1,00
	3	Circulació en els dos sentits (P-25)	1,00	1,00
	4	Pal senyals PK 0+085.4	T	
	5	Estretament de calçada (P-17)	1,00	1,00
	6	Pal senyals PK 0+685.4	T	
	7	Estretament de calçada (P-17)	1,00	1,00
	8	Pal senyals PK 2+485.4	T	
	9	Circulació en els dos sentits (P-25)	1,00	1,00
		TOTAL AMIDAMENT		5,00
5	FBAMHXU7	u	Actuacions puntuals de mitja jornada en superfície <= 2 m2, pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - R, amb Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials i microesferes de vidre, amb addició de Micropartícules amb cantells angulosos de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual	
	1	Reparació senyalització horit. TV-2244	1,00	1,00
		TOTAL AMIDAMENT		1,00

Obra 01 PRESSUPOST 2025_AT1107
Capítol 02 DIVERSOS
Títol 3 01 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	uts	longitud	amplada	alçada	total
1	F2R3HIH7	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 més de 20 i fins a 30 km CRITERI D'AMIDAMENT: TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS: 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. TERRES: 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%					



ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

Promotor: Ajuntament de Savallà del Comtat
Expedient: 2025_AT1107

SAVALLÀ DEL

AMIDAMENTS

Excavacions en roca: 25%					
1	Partida	C	Volum Cof. Esponjam		
2	01.01.02.01/F221C472 Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr.directa s/camió	V	36,40	1,300	47,32
3	01.01.02.02/F221C472 Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr.directa s/camió	V	5,30	1,300	6,89
4	01.01.02.03.01/F221142A Excav.rasa/pou,hfins a 2 m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. De combustible,+càrr.mec.s/camió	V	15,30	1,300	19,89
TOTAL AMIDAMENT					74,10
2	F2R540H0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat		
1		C	Esponjament	Volum	
2	Residus inerts a dipòsit		1,40	10,360	14,50
3	Residus no especials a reciclatge	a	1,20	34,000	40,80
4	Residus no especials a dipòsit		1,30	17,520	22,78
TOTAL AMIDAMENT					78,08
3	F2RBHIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME		
1		C	Volum		
2	01.01.02.01/F221C472 Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr.directa s/camió	V	36,40		36,40
3	01.01.02.02/F221C472 Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr.directa s/camió	V	5,30		5,30
4	01.01.02.03.01/F221142A Excav.rasa/pou,hfins a 2 m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. De combustible,+càrr.mec.s/camió	V	15,30		15,30
TOTAL AMIDAMENT					57,00
4	F2RA73G1	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 barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea		



ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

Promotor: Ajuntament de Savallà del Comtat
Expedient: 2025_AT1107

SAVALLÀ DEL

AMIDAMENTS

de Residus

CRITERI D'AMIDAMENT: DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:

m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:

kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.

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.

1	C	Unitats	Volum	
2	Residus inerts a dipòsit	1,00	10,360	10,36
TOTAL AMIDAMENT				10,36

- 5 F2RA75A1 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 barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus

CRITERI D'AMIDAMENT: DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:

m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:

kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.

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.

1	C	Unitats	Volum	
2	Residus no especials a dipòsit	1,00	17,520	17,52
TOTAL AMIDAMENT				17,52

- 6 F2RA9RC0 m3 Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus

CRITERI D'AMIDAMENT: DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:

m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:

kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.

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.



ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

Promotor: Ajuntament de Savallà del Comtat
Expedient: 2025_AT1107

SAVALLÀ DEL

AMIDAMENTS

1	C	Unitats	Volum	
2	Residus no especials a	1,00	34,000	34,00
TOTAL AMIDAMENT				34,00

Obra 01 PRESSUPOST 2025_AT1107
Capítol 02 DIVERSOS
Títol 3 02 CONTROL DE QUALITAT
Títol 4 01 SUBBASES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	uts	longitut	amplada	alçada	total
1	J2VCS10Q	u	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357					
		1	Lot1	1,00				1,00
TOTAL AMIDAMENT								1,00
2	J2VCP10M	u	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103					
		1	Lots	1,00				1,00
TOTAL AMIDAMENT								1,00
3	J2VCQ10N	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra, d'un sòl, segons la norma UNE 103503, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 8					
		1	Modificació accés TV-2244	4,00				4,00
		2	Transició PK 2+480.1 - PK 2+485.4	3,00				3,00
TOTAL AMIDAMENT								7,00

Obra 01 PRESSUPOST 2025_AT1107
Capítol 02 DIVERSOS
Títol 3 02 CONTROL DE QUALITAT
Títol 4 02 REGS AMB EMULSIONS BITUMINOSES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	uts	longitut	amplada	alçada	total
1	J9V1J200	u	Determinació de la dosificació de lligant residual d'un reg amb producte bituminós mitjançant el pesat de safates metàl·liques					
		1	C Núm. Assajos					Total
		2	Lot 1	3,00				3,00
		3	Lot 2	3,00				3,00
		4	Lot 3	3,00				3,00
TOTAL AMIDAMENT								9,00



ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

Promotor: Ajuntament de Savallà del Comtat
Expedient: 2025_AT1107

SAVALLÀ DEL

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 2025_AT1107
Capítol 02 DIVERSOS
Títol 3 02 CONTROL DE QUALITAT
Títol 4 03 MESCLA BITUMINOSA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	uts	longitud	amplada	alçada	total
1	J9H1B401	u	Control de temperatures d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-13					
		1	C	N. Lots	Freqüència			
		2	Control execució	3,00	1,000			3,00
TOTAL AMIDAMENT								3,00
2	J9H1P104	u	Presa, confecció de provetes, determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-8, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-6, UNE-EN 12697-30					
		1	C	N. Lots	Freqüència			
		2	Control execució	3,00	1,000			3,00
TOTAL AMIDAMENT								3,00
3	J9H1H20K	u	Extracció, tall, determinació del gruix i de la densitat i ruptura a tracció, abans del reciclat d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6					
		1	C	N. Lots	Freqüència			
		2	Control obra acabada	3,00	3,000			9,00
TOTAL AMIDAMENT								9,00

Obra 01 PRESSUPOST 2025_AT1107
Capítol 02 DIVERSOS
Títol 3 03 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	uts	longitud	amplada	alçada	total
1	XPAU0001	PA	Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, individual i primers auxilis					
AMIDAMENT DIRECTE								1,00



Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

PRESSUPOST

Amidaments amb aplicació de preus



ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

Promotor Ajuntament de Savallà del Comtat
Expedient 2025_AT1107

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost 2025_AT1107
Capítol	01	PAVIMENTACIÓ: BASE I PAVIMENTS
Títol 3	01	ESBROÇADA I NETEJA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F22DZ011	m	Esbroçada del terreny amb una amplada mitja de fins a 1,5m a banda i banda d'una plataforma de 4m de amplada mitja, amb retroexcavadora amb desbroçadora i neteja de ferm amb minicarregadora equipada amb escombra i càrrega mecànica sobre camió. CRITERI D'AMIDAMENT: m de longitud de plataforma amidada segons les especificacions de la DT. (P - 7)	1,45	2.504,000	3.630,80

TOTAL	Títol 3	01.01.01			3.630,80
--------------	----------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost 2025_AT1107
Capítol	01	PAVIMENTACIÓ: BASE I PAVIMENTS
Títol 3	02	ARRANJAMENT I PREPARACIÓ BASE
Títol 4	01	Modificació accés TV-2244

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F219FBA0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 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 realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. TALL DE PAVIMENT: m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF. (P - 3)	2,36	18,000	42,48
2 F2194XC5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT: m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT. (P - 2)	4,13	70,000	289,10
3 F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora 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 esclavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. (P - 5)	6,05	36,400	220,22



ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

Promotor **Ajuntament de Savallà del Comtat**
Expedient **2025_AT1107**

PRESSUPOST

4	F224T00F	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 - 6)	2,24	104,000	232,96
5	F921201J	m3	Subbase de Tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM 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. (P - 14)	45,14	20,800	938,91
6	F9L12E60	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,2 kg/m2 CRITERI D'AMIDAMENT: SENSE ESPECIFICAR DOTACIÓ: t de pes mesurades segons les especificacions de la DT. No són d'abonament els excessos laterals. DOTACIÓ EN KG/M2: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA: Queda inclòs en aquesta unitat d'obra el granulat de cobertura per a donar obertura al trànsit. (P - 17)	0,84	104,000	87,36

TOTAL	Títol 4	01.01.02.01	1.811,03
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 2025_AT1107
Capítol	01	PAVIMENTACIÓ: BASE I PAVIMENTS
Títol 3	02	ARRANJAMENT I PREPARACIÓ BASE
Títol 4	02	Transició PK 2+480.1 - PK 2+485.4

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F219FBA0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 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 realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. TALL DE PAVIMENT: m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF. (P - 3)	2,36	8,000	18,88
2	F2194XC5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT: m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT. (P - 2)	4,13	21,200	87,56
3	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora 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.	6,05	5,300	32,07



ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

Promotor **Ajuntament de Savallà del Comtat**
Expedient **2025_AT1107**

PRESSUPOST

		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 - 5)				
4	F224T00F	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 - 6)	2,24	21,200	47,49
5	F921201J	m3	Subbase de Tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM 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. (P - 14)	45,14	4,240	191,39
6	F9L12E60	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,2 kg/m2 CRITERI D'AMIDAMENT: SENSE ESPECIFICAR DOTACIÓ: t de pes mesurades segons les especificacions de la DT. No són d'abonament els excessos laterals. DOTACIÓ EN KG/M2: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA: Queda inclòs en aquesta unitat d'obra el granulat de cobertura per a donar obertura al trànsit. (P - 17)	0,84	21,200	17,81

TOTAL	Títol 4	01.01.02.02	395,20
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost 2025_AT1107
Capítol	01	PAVIMENTACIÓ: BASE I PAVIMENTS
Títol 3	02	ARRANJAMENT I PREPARACIÓ BASE
Títol 4	03	Sanejament i regularització de ferm
Títol 5	01	Reparació de flonjalls

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219FBA0	m			
		Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 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 realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. TALL DE PAVIMENT: m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF. (P - 3)	2,36	33,400	78,82
2	F2194XB5	m2			
		Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT: m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT. (P - 1)	5,13	51,000	261,63
3	F221142A	m3			
		Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT. amidat com a diferència entre els perfils	10,18	15,300	155,75



ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

Promotor **Ajuntament de Savallà del Comtat**
Expedient **2025_AT1107**

PRESSUPOST

4	F93RIAYQ	m3	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 - 4)	143,12	15,300	2.189,74
			Base de calçada amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat des de camió (P - 15)			

TOTAL	Títol 5	01.01.02.03.01	2.685,94
--------------	----------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 2025_AT1107
Capítol	01	PAVIMENTACIÓ: BASE I PAVIMENTS
Títol 3	02	ARRANJAMENT I PREPARACIÓ BASE
Títol 4	03	Sanejament i regularització de ferm
Títol 5	02	Regularització de ferm

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F9L13J30	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0,8 kg/m2 CRITERI D'AMIDAMENT: SENSE ESPECIFICAR DOTACIÓ: t de pes mesurades segons les especificacions de la DT. No són d'abonament els excessos laterals. DOTACIÓ EN KG/M2: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA: Queda inclòs en aquesta unitat d'obra el granulat de cobertura per a donar obertura al trànsit. (P - 18)	0,57	9.859,200	5.619,74
2	F9H11251	t	Paviment de Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada CRITERI D'AMIDAMENT: PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA: t de pes segons tipus, mesurades multiplicant els amplex de cada capa segons amb les seccions tipus especificades a la DT, pels gruixos mitjos i les densitats mitjanes obtingudes dels assaigs de control de cada lot. 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 en aquesta unitat d'obra els regs d'emprimació o d'adherència. (P - 16)	104,06	141,373	14.711,27

TOTAL	Títol 5	01.01.02.03.02	20.331,01
--------------	----------------	-----------------------	------------------

Obra	01	Pressupost 2025_AT1107
Capítol	01	PAVIMENTACIÓ: BASE I PAVIMENTS



ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

Promotor **Ajuntament de Savallà del Comtat**
Expedient **2025_AT1107**

PRESSUPOST

Títol 3		03	REFORÇ DE FERM		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F9H11251	t	Paviment de Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada CRITERI D'AMIDAMENT: PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA: t de pes segons tipus, mesurades multiplicant els amplex de cada capa segons amb les seccions tipus especificades a la DT, pels gruixos mitjos i les densitats mitjanes obtingudes dels assaigs de control de cada lot. 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 en aquesta unitat d'obra els regs d'emprimació o d'adherència. (P - 16)	104,06	914,143	95.125,72
TOTAL Títol 3		01.01.03			95.125,72

Obra **01 Pressupost 2025_AT1107**
Capítol **01 PAVIMENTACIÓ: BASE I PAVIMENTS**
Títol 3 **05 SENYALITZACIÓ**

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 FBBM1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària realment col·locat d'acord amb les especificacions de la DT. (P - 23)	25,84	11,500	297,16
2 FBB94420	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 30x15 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada al senyal CRITERI D'AMIDAMENT: PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ I COMPLEMENTÀRIES, I CAIXETINS DE RUTA: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF. (P - 22)	70,62	4,000	282,48
3 FBB13251	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament CRITERI D'AMIDAMENT: PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ I COMPLEMENTÀRIES, I CAIXETINS DE RUTA: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF. (P - 21)	106,54	2,000	213,08
4 FBB13121	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA2, fixada mecànicament CRITERI D'AMIDAMENT: PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ I COMPLEMENTÀRIES, I CAIXETINS DE RUTA: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF. (P - 20)	109,49	5,000	547,45
5 FBAMHXU7	u	Actuacions puntuals de mitja jornada en superfície <= 2 m2, pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - R, amb Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials i microesferes de vidre, amb addició de Micropartícules amb cantells angulars de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 19)	388,74	1,000	388,74



ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

Promotor Ajuntament de Savallà del Comtat
Expedient 2025_AT1107

PRESSUPOST

TOTAL	Títol 3	01.01.05	1.728,91
-------	---------	----------	----------

Obra	01	Pressupost 2025_AT1107
Capítol	02	DIVERSOS
Títol 3	01	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F2R3HIH7	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 més de 20 i fins a 30 km CRITERI D'AMIDAMENT: TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS: 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. TERRES: 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 - 8)	6,85	74,100	507,59
2 F2R540H0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat (P - 9)	23,54	78,080	1.838,00
3 F2RBHIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 13)	2,59	57,000	147,63
4 F2RA73G1	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 barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus CRITERI D'AMIDAMENT: DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO ESPECIALS: kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS: La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. 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. (P - 10)	7,58	10,360	78,53
5 F2RA75A1	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 barrejats no peril·losos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus CRITERI D'AMIDAMENT: DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE	17,27	17,520	302,57



ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

Promotor **Ajuntament de Savallà del Comtat**
Expedient **2025_AT1107**

PRESSUPOST

		MATERIAL D'EXCAVACIÓ: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS: kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS: La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. 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. (P - 11)				
6	F2RA9RC0	m3	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus CRITERI D'AMIDAMENT: DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS: kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS: La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. 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. (P - 12)	8,69	34,000	295,46
TOTAL Títol 3		01.02.01	3.169,78			
Obra		01	Pressupost 2025_AT1107			
Capítol		02	DIVERSOS			
Títol 3		02	CONTROL DE QUALITAT			
Títol 4		01	Subbases			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J2VCS10Q	u	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 26)	171,90	1,000	171,90
2	J2VCP10M	u	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 24)	16,08	1,000	16,08
3	J2VCQ10N	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra, d'un sòl, segons la norma UNE 103503, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 8 (P - 25)	46,04	7,000	322,28
TOTAL Títol 4		01.02.02.01	510,26			



ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES

Promotor Ajuntament de Savallà del Comtat
Expedient 2025_AT1107

PRESSUPOST

<i>Obra</i>	<i>01</i>	<i>Pressupost 2025_AT1107</i>
<i>Capítol</i>	<i>02</i>	<i>DIVERSOS</i>
<i>Títol 3</i>	<i>02</i>	<i>CONTROL DE QUALITAT</i>
<i>Títol 4</i>	<i>02</i>	<i>Regs amb emulsions bituminoses</i>

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 J9V1J200	u	Determinació de la dosificació de lligant residual d'un reg amb producte bituminós mitjançant el pesat de safates metàl·liques (P - 30)	35,79	9,000	322,11
TOTAL	Títol 4	01.02.02.02			322,11

<i>Obra</i>	<i>01</i>	<i>Pressupost 2025_AT1107</i>
<i>Capítol</i>	<i>02</i>	<i>DIVERSOS</i>
<i>Títol 3</i>	<i>02</i>	<i>CONTROL DE QUALITAT</i>
<i>Títol 4</i>	<i>03</i>	<i>Mescla bituminosa</i>

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 J9H1B401	u	Control de temperatures d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-13 (P - 27)	21,49	3,000	64,47
2 J9H1P104	u	Presa, confecció de provetes, determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-8, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-6, UNE-EN 12697-30 (P - 29)	131,62	3,000	394,86
3 J9H1H20K	u	Extracció, tall, determinació del gruix i de la densitat i ruptura a tracció, abans del reciclat d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6 (P - 28)	129,89	9,000	1.169,01
TOTAL	Títol 4	01.02.02.03			1.628,34

<i>Obra</i>	<i>01</i>	<i>Pressupost 2025_AT1107</i>
<i>Capítol</i>	<i>02</i>	<i>DIVERSOS</i>
<i>Títol 3</i>	<i>03</i>	<i>SEGURETAT I SALUT</i>

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 XPAU0001	PA	Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, individual i primers auxilis (P - 31)	1.628,86	1,000	1.628,86
TOTAL	Títol 3	01.02.03			1.628,86



Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

PRESSUPOST

Resum del pressupost



Consell Comarcal
de la Conca de Barberà

ARRANJAMENT CAMÍ DE LES MATES SAVALLÀ DEL COMTAT (TARRAGONA)

Promotor: Ajuntament de Savallà del Comtat
Expedient: 2025_AT1107

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Capítol			Import
-------------------	--	--	--------

Capítol	01.01	PAVIMENTACIÓ: BASE I PAVIMENTS	125.708,61
Capítol	01.02	DIVERSOS	7.259,35

Obra	01	Pressupost 2025_AT1107	132.967,96
------	----	------------------------	------------

NIVELL 1: Obra			Import
----------------	--	--	--------

Obra	01	Pressupost 2025_AT1107	132.967,96
------	----	------------------------	------------

132.967,96

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL 132.967,96 €

13% Despeses generals 17.285,83 €

6% Benefici industrial 7.978,08 €

VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE 158.231,87 €

21% IVA 33.228,69 €

PRESSUPOST TOTAL 191.460,56 €

Montblanc, juliol 2025

Promotor:

Tècnic redactor

Ajuntament de Savallà del Comtat

David Salsench Fernandez

Tècnica redactora
