

**MILLORA DEL CAMÍ A LES PUELLES
AL TERME MUNICIPAL D'AGRAMUNT**
MEMÒRIA VALORADA

Juliol 2025

Judit Bertran Queralt
Col·legiada núm. 67167-3
Serveis tècnics de l'Ajuntament d'Agramunt

1 INFORMACIÓ BÀSICA

1.1	Agents	4
1.2	Objecte	4
1.3	Autoria del treball	4
1.4	Emplaçament	4

2 MEMÒRIA

2.1	Localització i característiques del camí	7
2.2	Reportatge fotogràfic	8
2.3	Objectius específics	10
2.4	Descripció de l'actuació	10
2.5	Justificació de les obres	12
2.6	Quadre de superfícies	12
2.7	Termini d'execució	12
2.8	Justificació de preus	13
2.9	Control de qualitat i seguretat a l'obra	13
2.10	Assaigs a realitzar	13

3 PRESSUPOST

4 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



MEMÒRIA VALORADA

1 INFORMACIÓ BÀSICA

1.1 Agents

El peticionari del present treball és l'Excm. Ajuntament d'Agramunt, amb domicili a efectes de notificacions situat a la Plaça de l'Església, núm. 1, d'Agramunt (CP 25310, província de Lleida) i, en el seu nom i representació, l'Alcaldessa, Sra. Sílvia Fernández i Tarragona.

La tècnica encarregada de realitzar la present memòria és l'arquitecta Judit Bertran i Queralt, NIF 78091953F amb número de col·legiada 67167-3.

1.2 Objecte

L'objecte del present projecte és definir, justificar i valorar les actuacions necessàries per a l'arranjament i millora funcional d'un camí existent mitjançant l'aplicació d'un tractament superficial de tipus reg d'adherència DTS amb pre-engravillat, amb la finalitat de millorar les condicions de circulació, seguretat i durabilitat del ferm.

Aquest tractament consistirà en la neteja prèvia del paviment existent, l'aplicació d'un reg d'adherència amb emulsió bituminosa tipus ECR-2 amb una dosificació de 3,5 kg/m², seguida de la distribució controlada d'àrids seleccionats per al pre-engravillat, assegurant una correcta adhesió i protecció del nou paviment.

Les actuacions es realitzaran mantenint el traçat actual del camí, sense modificar les rasant ni les seccions transversals, i aniran encaminades a reforçar la capa de rodadura existent, incrementant la seva resistència al desgast i millorant la seva impermeabilització, tot reduint el risc d'esllavissades o deterioraments prematurs.

Aquest projecte es presenta en forma de memòria valorada, amb la finalitat de servir com a document tècnic de base per a la seva execució, tramitació administrativa o obtenció de finançament, incloent-hi la descripció tècnica de les actuacions, una estimació econòmica del cost dels treballs i els criteris constructius bàsics.

1.3 Autoria del treball

La tècnica facultativa encarregada de redactar la present memòria és l'arquitecta municipal Judit Bertran i Queralt, NIF 7809153F i número de col·legiada 67167-3.

1.4 Emplaçament

L'actuació es localitza al camí que va des d'Agramunt cap al nucli de les Puelles funcionant com una drecera de la carretera existent entre els dos nuclis.

El camí s'utilitza per als desplaçaments des dels nuclis d'Agramunt i Les Puelles i per accedir a les finques i explotacions ramaderes de la zona. Els vehicles que les transiten principalment són cotxes i maquinària agrícola, la qual cosa n'exigeix un manteniment constant.



Vista aèria del nucli urbà d'Agramunt i Les Puelles amb el camí. Font: Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC)



MEMÒRIA VALORADA

2 MEMÒRIA

2.1 Localització i característiques del camí

Aquest camí uneix Agramunt amb Les Puelles, travessa el terme en direcció nord-est.

La longitud que es pavimenta és de 900m i una amplada d'entre 4 i 6m segons la zona.

La referència cadastral del camí és 25003A506090080000FM, polígon 506, parcel·la 9008 Camí dels Salats.

S'adjunta informació cadastral descriptiva i gràfica.

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Referencia catastral	25003A506090080000FM  
Localización	Polígono 506 Parcela 9008 CAMI DELS SALATS. AGRAMUNT (LLEIDA)
Clase	Rústico
Uso principal	Agrario

PARCELA CATASTRAL



Localización	Polígono 506 Parcela 9008 CAMI DELS SALATS. AGRAMUNT (LLEIDA)
Superficie gràfica	11.010 m ²

CULTIVO

Subparcela	Cultivo/Aprovechamiento	Intensidad Productiva	Superficie m ²
0	VT VÍA DE COMUNICACIÓN DE DOMINIO PÚBLICO	00	11.010

2.2 Reportatge fotogràfic





2.3 Objectius específics

L'objectiu principal d'aquesta actuació és la millora del ferm del camí existent mitjançant un tractament superficial que permeti recuperar la seva funcionalitat, augmentar la seva resistència mecànica i reduir significativament la necessitat de manteniments constants i periòdics.

Aquest camí ha patit un deteriorament molt accelerat durant els darrers dies a causa del trànsit intens i reiterat de vehicles pesants d'emergència, especialment camions de bombers, mobilitzats arran dels diversos incendis que han tingut lloc recentment tant dins del municipi com al seu entorn immediat. Aquest ús excepcional ha provocat l'esllavissada de material, la pèrdua de cohesió del ferm i la formació de clots i irregularitats que comprometen la seguretat i la comoditat de la circulació.

Amb aquesta intervenció es pretén, doncs:

- Restablir les condicions mínimes de seguretat i funcionalitat del camí.
- Reforçar la capa superficial per garantir una major resistència al trànsit rodat, especialment en cas de futures emergències.
- Impermeabilitzar la superfície per protegir el ferm de l'acció de l'aigua i evitar la seva desagregació.
- Reduir el cost i la freqüència de les actuacions de manteniment ordinari a mig i llarg termini.

Aquest projecte esdevé així una actuació correctora i preventiva per garantir la durabilitat del camí davant situacions d'ús intensiu i inusual com les viscudes recentment.

2.4 Descripció de l'actuació

Les obres d'arranjament del camí es duran a terme seguint un procés constructiu estructurat en diverses fases, amb l'objectiu de garantir la correcta execució de tots els treballs i assegurar la durabilitat i funcionalitat de la via. A continuació es detallen les diferents etapes de l'obra:

2.4.1 Neteja i esbrossada del terreny

Abans d'iniciar qualsevol intervenció sobre el ferm, es procedirà a la neteja general del camí, incloent-hi:

- Retirada de la vegetació superficial (herbes, arbusts i arrels), especialment a les vores de la calçada i als marges.
- Eliminació de restes orgàniques, materials solts o dipòsits que puguin impedir una correcta execució del paviment.
- Escombrat mecànic o manual, segons convingui, per garantir una superfície neta i estable.

2.4.2 Moviments de terres i regularització del ferm

En aquells trams on el camí presenti esfonsaments, clots o pèrdua de material, es faran els treballs següents:

- Reperfilat i regularització del terreny mitjançant l'ús de mitjans mecànics.

- Aportació i estesa de material granular tipus tot-ú (amb granulometria adequada) en les zones on sigui necessari per restituir la geometria del ferm.
- Compactació del material aportat per capes amb mitjans vibrants, fins a aconseguir una base estable i uniforme.

2.4.3 *Reparació i formació de cunetes*

Amb l'objectiu de millorar el drenatge longitudinal del camí i protegir el nou paviment, s'executaran treballs de:

- Reparació i neteja de cunetes existents
- Formació de noves cunetes de terres a un o ambdós costats del camí, en els trams on siguin inexistents, garantint la seva continuïtat i pendent funcional
- Adequació de passos d'aigua o drenatges transversals si fos necessari, per assegurar la correcta evacuació de les aigües pluvials

2.4.4 *Aplicació de paviment DTS amb pre-engravillat (previ soteig)*

Finalitzades les feines de reparació, es procedirà a l'execució del nou paviment amb tractament superficial doble (DTS) amb pre-engravillat, seguint els passos següents:

- Soteig previ del ferm existent, per garantir una bona adherència del nou revestiment.
- Aplicació d'una capa d'emulsió bituminosa tipus ECR-2 amb una dosificació de 3,5kg/m², mitjançant cisterna amb barra espargidora calibrada.
- Estesa d'àrid seleccionat per al pre-engravillat, de granulometria adequada, immediatament després de l'aplicació de l'emulsió, per tal d'assegurar-ne la integració amb el producte bituminós.
- Compactació de l'àrid amb *rulo* pneumàtic per afavorir-ne la fixació.
- S'aplicarà una segona capa de reg i àrid, segons la resistència requerida.

Aquest procés permetrà restituir la funcionalitat del camí, reforçar el ferm i millorar la seguretat i la durabilitat davant de l'ús intensiu i les inclemències climàtiques.

2.5 Justificació de les obres

Les actuacions proposades en aquest projecte responen a la necessitat urgent de restaurar i reforçar el ferm d'un camí existent que ha patit un deteriorament accelerat com a conseqüència del trànsit intens i reiterat de vehicles pesants, especialment camions de bombers, mobilitzats arran dels incendis forestals produïts recentment dins del municipi i al seu entorn immediat.

Aquest ús excepcional i imprevist ha provocat una pèrdua notable de la regularitat superficial del camí, amb la formació de clots, desprendiments de material, esllavissades laterals i una clara pèrdua de capacitat portant de la capa de rodadura. Aquestes condicions comprometen tant la seguretat viària com la continuïtat funcional del camí, afectant el trànsit local, l'accés a explotacions agràries, i les possibles actuacions de serveis d'emergència en cas de nous episodis de risc.

Per tot això, es fa necessari intervenir de manera decidida mitjançant una actuació tècnica eficaç i econòmicament sostenible que permeti:

- **Restituir la funcionalitat del camí** amb garanties de seguretat i estabilitat estructural.
- **Reduir de forma significativa les necessitats de manteniment periòdic**, habituals en aquest tipus de camins amb paviments poc resistents.
- **Dotar la via d'un acabat més durador i resistent** al trànsit rodat, tant lleuger com pesant, especialment en situacions de servei públic o emergència.
- **Millorar les condicions de drenatge i evacuació d'aigües** mitjançant la reparació i formació de cunetes.

La solució adoptada —formada per un tractament superficial tipus DTS amb pre-engravillat i aplicació d'emulsió bituminosa ECR-2— permet una millora significativa del comportament del ferm, amb un cost ajustat i una execució ràpida, minimitzant l'impacte sobre la mobilitat local durant les obres.

Per tot plegat, les obres es consideren tècnicament justificades, prioritàries i d'interès general per al municipi.

2.6 Quadre de superfícies

L'àmbit d'actuació previst sobre el que caldrà actuar té una superfície de:

Zona	Superfície
Superfície d'actuació	11.010,00m ²

2.7 Termini d'execució

Tret que es determini el contrari, es considera adequat un termini de **2 mesos** per a l'execució de les obres descrites.

2.8 Justificació de preus

El pressupost previst de "*Millora del Camí a les Puelles dins el terme municipal d'Agramunt*" és de:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	65.839,39€
13% Despeses generals	8.559,12€
6% Benefici industrial	3.950,36€
Subtotal	78.348,87€
21% IVA	16.453,26€
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	95.802,13€

La ràtio de preus ha estat elaborada amb el BEDEC de 2025 on s'hi inclou la mà d'obra, els materials, el transport i la maquinària que intervé a cada partida el cost de la qual, juntament amb el percentatge establert per als mitjans auxiliars, ens permet deduir els preus unitaris del projecte.

2.9 Control de qualitat i seguretat a l'obra

Es prendran totes les mesures de prevenció i seguretat en obra que assenyalarà el corresponent Estudi de Seguretat i Salut, d'acord amb el compliment de la llei 31/1995 de 31 d'octubre que desenvolupa el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre.

Es realitzaran totes les proves de compactació i idoneïtat del terreny que siguin necessàries per tal de garantir els nivells de compactació sol·licitats en el projecte.

2.10 Assaigs a realitzar

En el transcurs de les obres es realitzaran els assaigs necessaris per a determinar les característiques dels materials a col·locar i l'adjudicatari n'haurà de justificar la seva homologació i idoneïtat aportant els documents i certificats necessaris.

A Agramunt, juliol de 2025

L'arquitecta municipal,

Judit Bertran i Queralt



MEMÒRIA VALORADA

3 PRESSUPOST

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST MILLORA DEL CAMÍ A PUELLES AL TERME MUNICIPAL D'AG
CAPÍTOL 00 TREBALLS PREVIS I ESBROSSDA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2					
2			11.010,000				11.010,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

11.010,000

OBRA 01 PRESSUPOST MILLORA DEL CAMÍ A PUELLES AL TERME MUNICIPAL D'AG
CAPÍTOL 01 MOVIMENTS DE TERRES I REGULARITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P92A-DX8F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	%				
2			11.010,000	0,020			220,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							220,200	
2	P2241-52SM	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2					
2			11.010,000				11.010,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							11.010,000	

OBRA 01 PRESSUPOST MILLORA DEL CAMÍ A PUELLES AL TERME MUNICIPAL D'AG
CAPÍTOL 02 DRENATGE I FORMACIÓ DE CUNETES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221C-DYZL	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	u	a	%		
2			900,000	2,000	1,000	0,500	900,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT							900,000
-----------------	--	--	--	--	--	--	---------

2	P2242-53CA	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 1,5 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM				
---	------------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	u	a	%		
2			900,000	2,000	1,000	0,500	900,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT							900,000
-----------------	--	--	--	--	--	--	---------

OBRA	01	PRESSUPOST	MILLORA DEL CAMÍ A PUELLES AL TERME MUNICIPAL D'AG
CAPÍTOL	03	PAVIMENTACIÓ	

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

1	P9L1-AJ00	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus ECR-2, amb dotació 3,5 kg/m2 + pre-engravallat.
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2					
2			11.010,000				11.010,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT							11.010,000
-----------------	--	--	--	--	--	--	------------

OBRA	01	PRESSUPOST	MILLORA DEL CAMÍ A PUELLES AL TERME MUNICIPAL D'AG
CAPÍTOL	CQ	CONTROL DE QUALITAT	

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

1	PCQAJ00	ut	Conjunt d'assaigs de control de qualitat de l'obra a realitzar per laboratori acreditat i d'acord al Pla de Control de Qualitat del projecte executiu.
---	---------	----	--

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

TOTAL AMIDAMENT							1,000
-----------------	--	--	--	--	--	--	-------

OBRA	01	PRESSUPOST	MILLORA DEL CAMÍ A PUELLES AL TERME MUNICIPAL D'AG
CAPÍTOL	GR	GESTIÓ DE RESIDUS	

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

1	E2R450H0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat
---	----------	----	---

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	m2	e				
2	Terres		11.010,000	0,020			220,200	C#*D#*E#*F#
4	Inclou esponjament 30%	P						

TOTAL AMIDAMENT 220,200

2 P2R3-HIS4 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 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.GR/E2R450H0 Càrrega mec.+transp.terres,instal.gestió residus,contenedor 8m3	V	220,200				220,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 220,200

OBRA 01 PRESSUPOST MILLORA DEL CAMÍ A PUELLES AL TERME MUNICIPAL D'AG
CAPÍTOL SS SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PASSU01S	ut	Subministrament i implantació dels mitjans de seguretat i salut en el treball establerts d'acord a l'Estudi de Seguretat i Salut del projecte executiu.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost Millora del camí a Puelles al terme municipal d'Ag				
Capítol	00	Treballs previs i esbrossda				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 5)	0,64	11.010,000	7.046,40
TOTAL		Capítol	01.00		7.046,40	
Obra	01	Pressupost Millora del camí a Puelles al terme municipal d'Ag				
Capítol	01	Moviments de terres i regularització				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P92A-DX8F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 7)	34,51	220,200	7.599,10
2	P2241-52SM	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 3)	1,60	11.010,000	17.616,00
TOTAL		Capítol	01.01		25.215,10	
Obra	01	Pressupost Millora del camí a Puelles al terme municipal d'Ag				
Capítol	02	Drenatge i formació de cunetes				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P221C-DYZL	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 2)	11,46	900,000	10.314,00
2	P2242-53CA	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 1,5 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 4)	6,32	900,000	5.688,00
TOTAL		Capítol	01.02		16.002,00	
Obra	01	Pressupost Millora del camí a Puelles al terme municipal d'Ag				
Capítol	03	Pavimentació				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9L1-AJ00	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus ECR-2, amb dotació 3,5 kg/m2 + pre-engravallat. (P - 8)	0,85	11.010,000	9.358,50
TOTAL		Capítol	01.03		9.358,50	
Obra	01	Pressupost Millora del camí a Puelles al terme municipal d'Ag				
Capítol	CQ	Control de qualitat				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PCQAJ00	ut	Conjunt d'assaigs de control de qualitat de l'obra a realitzar per laboratori acreditat i d'acord al Pla de Control de Qualitat del projecte executiu. (P - 10)	650,00	1,000	650,00

PRESSUPOST

TOTAL		Capítol	01.CQ		650,00		
Obra			01	Pressupost Millora del camí a Puelles al terme municipal d'Ag			
Capítol			GR	Gestió de residus			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E2R450H0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat (P - 1)	24,86	220,200	5.474,17	
2	P2R3-HIS4	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 5 i fins a 10 km (P - 6)	6,10	220,200	1.343,22	
TOTAL		Capítol	01.GR		6.817,39		
Obra			01	Pressupost Millora del camí a Puelles al terme municipal d'Ag			
Capítol			SS	Seguretat i salut			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PASSU01S	ut	Subministrament i implantació dels mitjans de seguretat i salut en el treball establerts d'acord a l'Estudi de Seguretat i Salut del projecte executiu. (P - 9)	750,00	1,000	750,00	
TOTAL		Capítol	01.SS		750,00		

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.00	Treballs previs i esbrossda	7.046,40
Capítol	01.01	Moviments de terres i regularització	25.215,10
Capítol	01.02	Drenatge i formació de cunetes	16.002,00
Capítol	01.03	Pavimentació	9.358,50
Capítol	01.CQ	Control de qualitat	650,00
Capítol	01.GR	Gestió de residus	6.817,39
Capítol	01.SS	Seguretat i salut	750,00
Obra	01	Pressupost Millora del camí a Puelles al terme municipal d'Ag	65.839,39
			65.839,39

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost Millora del camí a Puelles al terme municipal d'Ag	65.839,39
			65.839,39

Memòria valorada per a la millora del Camí a Puelles
al Terme municipal d'Agramunt
Promotor: Ajuntament d'Agramunt

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIO MATERIAL.....		65.839,39
	Subtotal	65.839,39
13 % Despeses Generals SOBRE 65.839,39.....		8.559,12
6 % Benefici Industrial SOBRE 65.839,39.....		3.950,36
21 % IVA SOBRE 78.348,87		16.453,26
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	94.802,13

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(NORANTA-QUATRE MIL VUIT-CENTS DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)

Agramunt, juliol de 2025

Judit Bertran i Queralt
Arquitecta núm. col. 67167-3



MEMÒRIA VALORADA

4 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



MILLORA DEL CAMÍ A PUELLES, AL TERME MUNICIPAL D'AGRAMUNT, AMB DTS



REFERÈNCIA

REF 2025_09

NOM DEL PLÀNOL

PLÀNOL DE TRAÇAT DEL CAMÍ

ESCALA:

e:1/1.000

DATA:

JULIOL 2025

L'ARQUITECTA MUNICIPAL:

JUDIT BERTRAN QUERALT