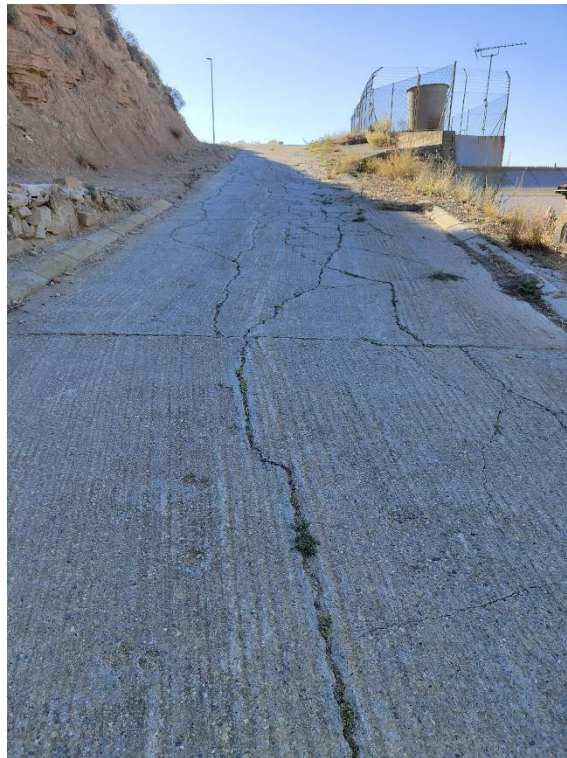


MEMÒRIA TÈCNICA VALORADA : **PAVIMENTACIÓ AMB FORMIGÓ CARRER MIGDIA A LA** **POBLACIÓ DE GRANYENA DE LA SEGARRA.**

25217 GRANYENA DE SEGARRA, COMARCA DE A SEGARRA
RAMON BERGE I MEDIAVILLA, ARQUITECTE TÈCNIC



PROMOTOR: AJUNTAMENT GRANYENA DE LA SEGARRA

EXPEDIENT 2022/25217/11



MEMÒRIA

1.- DESCRIPCIÓ

1.1- Objecte

Es redacta la present memòria valorada petició de l'Ajuntament de Granyena de la Segarra, per tal de definir i valorar els treballs de pavimentació amb formigó del carrer migdia, des de el carrer major fins al centre del poble .

Aquet carrer es troba força consolidat a nivell residencial, esta fet amb formigó i degut al seu desgast i a les inclemències del temps es troba amb moltes esquerdes que fan difícil circular tant amb cotxe com pels vianants.

El carrer que es objecte d'aquest memòria, es troba assenyalat amb plànol adjunt, amb una longitud de projecte de 125 m i amplada constant de 4 metres, el carreró lateral amb una longitud de 46 m i amplada constant de 3 metres.

El carrer migdia te la pendent cap avall i les aigües es faran desaiguar cap el mig carrer, per tal de evitar que vagin als veïns, el carreró lateral i gual les aigües cap desaiguaran cap el mig del carrer i seguint la pendent cap avall desaigüen al final i es recolliran amb una bonera i es porten a una arqueta que hi ha darrera la porta metàl·lica, cap al clavegueram municipal.

Les obres que s'executaran son:

1. Demolició solera de formigó i transport.
2. Excavació caixa amb mitjans mecànics i transport.
3. Compactació caixa paviment.
4. Base granular amb tot-u calcari i compactació 95%.
5. Paviment formigó armat de 20 centímetres de gruix.
6. Bonera longitudinal amb reixa d'acer galvanitzat.
7. Col·lector soterrant de la bonera al desaigua existent.

En aqueta memòria no s'ha contemplat la col·locació de vorades.

Aquet projecte es presenta per demanar una subvenció del Pla de Cooperació Municipal per al finançament d'inversions dels Ajuntaments del territori de Lleida 2022-2023, d'acord amb el Ple de la Diputació celebrat el dia 21 de juliol de 2022, per la qual aproven el Pla de Cooperació Municipal per al finançament d'inversions dels Ajuntaments del territori de Lleida 2022-2023.

1.2- Emplaçament

QUADRE DE SUPERFÍCIES I EMPLAÇAMENT DE LA ACTUACIÓ

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| - Superfície formigonada | 638 m2 |
| - Longitud del camí | 125 m Migdia + 46 m carrer lateral |
| - Població beneficiada | Granyena de Segarra |
| - Municipi de Granyena de Segarra, | comarca de la Segarra |
| - Inici actuació | X:41.624131 Y:1.244070 |
| - Final actuació | X:41.623517 Y:1.245200 |

1.3-Promotor i Autor

Es realitza el projecte a petició de l'ajuntament Granyena de Segarra per poder obtenir una ajuda econòmica per la realització de l'obra, essent el autor del mateix Ramon Berge Mediavilla, arquitecte tècnic.

Dades del Promotor: Ajuntament de Granyanella CIF P 2513300-J
Adreça: Carrer Sant Pere numero 14, Granyena de Segarra



Codi postal: 25217
Comarca: La Segarra
Telèfon: 973530899
Adreça electrònica: ajuntament@granyenasegarra.ddl.net
Adreça web: Granyenasegarra.ddl.net

1.4- Condicionaments generals

Per l'execució de les obres de pavimentació d'aquest tram de carrer situat a G r a n y e n a d e S e g a r r a , s'ha de tenir molt en compte que els treballs es faran en un carrer amb trànsit de veïns i cotxes ja que et porta al centre urbà de la població i a més un altre considerant, que hi ha zones que te força pendent.

Caldrà que les obres es facin d'acord amb criteris de màxima seguretat amb el compliment de totes les mesures de seguretat pel personal que les dura a terme.

Actualment el carrer té amplades variables no obstant es prem una amplada fixa de 4 metres i de 3 en el carreró lateral.

S'aprofitarà totalment el traçat del carrer existent, tan el carrer migdia con el carrer lateral, les pendents aniran cap el mig per evitar que l'aigua de la pluja vagi als laterals i als veïns.

En el carrer del mig les aigües aniran pendent a avall fins altres carrers, en el carrer lateral seran recollides al final per una bonera.

1.5- Serveis afectats

No s'afecta cap servei ni es necessita ocupació de terrenys que no siguin públics o propietat del promotor.

2.- JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

2.- Solució adoptada

Per tal d'arribar a la solució adoptada s'han tingut en compte les peticions de l'Ajuntament per tal per tal que es resolguin les mancances de pavimentació d'aquesta zona, que es mantingui l'estètica i tipus de material emprat en altres trams de la població i en sigui fàcil el manteniment.

Es garantirà l'evacuació de l'aigua de pluja cap als mig de la calcada amb un pendent de 1,5-2%.

Criteris de disseny generals

No s'han de generar punts baixos, i els existents s'han d'eliminar.

Els materials emprats en els fermes de les obres d'urbanització seran pensats per romandre a l'exterior i per tant seran:

Resistents a les variacions de temperatures de l'estiu i de l'hivern, així com a les gelades, d'acord amb el que estableix el PG3.

Els materials utilitzats en fermes han de ser adequats al transit previst, per tant hauran de ser de gruix suficient per resistir les carregues a què estaran sotmesos i col·locats de forma adequada amb les juntes massissades quan hagin de suportar esforços tangencials de frenades de vehicles. En el cas de no existir impediments físics insalvables que impedeixin el pas de vehicles es considerarà que com a mínim han de poder suportar el pas del tren de



carregues previst en la instrucció de carreteres. En el cas que el paviment previst no pugui suportar-lo s'haurà d'indicar els tipus de vehicles i pesos màxims que podrà suportar i es senyalitzarà convenientment.

La seva textura i rugositat serà tal que no siguin lliscants ni en sec ni en mullat. Haurà de complir amb el que especifica el PG3 en particular amb el que estableix l'article 542.7.

Els materials generats per aquest projecte i els altres residus de la construcció, s'inclouen dins l'apartat de residus inerts.

Aquests residus contenen fraccions valorables que s'han de recuperar i altres fraccions que han de ser objecte de deposició controlada en el sol. Aquesta matèria residual s'elimina avui quasi en la seva totalitat, mitjançant el sistema d'abocament controlat en un monodipòsit.

En aquest cas, caldrà traslladar aquests materials a la planta de transferència de runes més propera a l'emplaçament.

Per part de la Direcció d'Execució de l'obra es portarà el control de qualitat dels materials mitjançant l'execució dels assaigs i proves que es creguin oportunes i convenientes.

En els processos constructius, s'efectuarà el control en origen dels materials, es controlarà el compliment amb les autoritzacions administratives i es verificarà el compliment dels requisits essencials i obligatoris.

En el control en origen, es revisarà els fulls de subministrament i l'etiquetat, així com la garantia del fabricant.

Pel que fa a les autoritzacions administratives, es revisarà la declaració de conformitat i el certificat CE i en la verificació del compliment dels requisits essencials i obligatoris, la marca de conformitat, homologació, marca AENOR "N", certificat en origen d'especificacions tècniques, distintius de qualitat voluntaris, fitxa de característiques tècniques i avaluacions d'idoneïtat tècnica.

Per a cadascuna de les unitats d'obra anteriorment indicades s'efectuaran els controls oportuns durant l'execució de l'obra i també amb l'obra acabada, verificant el replanteig dels treballs, els materials utilitzats, l'execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions i altres verificacions i controls, com la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

2.2 Replanteig general, Topografia

Prèviament a l'inici dels treballs, s'efectuarà el replanteig dels mateixos segons els plànols del projecte i les característiques geomètriques en planta, alçats i seccions, de les diferents solucions adoptades.

Així mateix, s'aixecarà la corresponent acta de comprovació del replanteig.

2.3.- Moviment de terres



Després del replanteig de l'obra caldrà fer el re perfilat de l'esplanada per donar la resant correcta.

Es mirarà de compensar el material d'extracció s'aprofita el tot-ú existent com a subbase. El material inacceptable o sobrant es dipositarà controladament a un abocador autoritzat.

2.- Drenatge

No es preveu realitzar, l'aigua de la pluja anirà als laterals i a les finques dels veïns.

2.5.- Pavimentació

L'actual ferm de tot-u es manté com a subbase i es disposa una capa de base de 30 cm de pro mig de granulats amb tot-u natural calcari, compactada al 98% del PM.

Al damunt es posa la capa de formigó continuu de 20 cm de gruix abocat des de camió i vibrat mecànic amb malla electrosoldada, i una amplada en tot el seu recorregut de 4 m carrer migdia i 3 m carreró lateral.

2.6.- Senyalització

Durant les obres es senyalitzarà amb senyals indicatives de obres.

3. BARRERES ARQUITECTONQUES

Es compleix el Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Lei 20/1991 de 25 de novembre de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.

4 TERMINI D'EXECUCIÓ DE GARANTIA

Excepte en el cas que el Plec de Condicions Administratives i Econòmiques per a la licitació indiqui un altre termini, el termini d'execució d'aquesta obra serà de 30 dies.

El període de garantia serà de 1 any comptat a partir de la data de la recepció de les obres.

5.- PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

Per part de la Direcció d'Execució de l'obra es portarà el control de qualitat dels materials mitjançant l'execució dels assaigs i proves que es creguin oportunes, convenients i previstes en el plec de condicions.

Que en els processos constructius, s'efectuarà el control en origen dels materials, es controlarà el compliment amb les autoritzacions administratives i es verificarà el compliment dels requisits essencials i obligatoris.

En el control en origen, es revisarà els fulls de subministrament i l'etiquetat, així com la garantia del fabricant.

Pel que fa a les autoritzacions administratives, es revisarà la declaració de conformitat i el certificat CE i en la verificació del compliment dels requisits essencials i obligatoris, la marca de



conformitat, homologació, marca AENOR "N", certificat en origen d'especificacions tècniques, distintius de qualitat voluntaris, fitxa de característiques tècniques i avaluacions d'idoneïtat tècnica.

Per a cadascuna de les unitats d'obra anteriorment indicades s'efectuaran els controls oportuns durant l'execució de l'obra i també amb l'obra acabada, verificant el replanteig dels treballs, els materials utilitzats, l'execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions i altres verificacions i controls, com la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

6.- CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord amb l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 {d'ara endavant, LCSP}. En concret, la classificació empresarial només és exigible en els contractes d'obres amb un valor estimat igual o superior a 500.000 euros.

En els contractes d'obres amb un valor estimat inferior a 500.000 euros i en els contractes de serveis no és exigible la classificació empresarial. No obstant això, l'empresari pot acreditar la seva solvència indistintament mitjançant la classificació o bé acreditant el compliment dels requisits específics de solvència exigits a la licitació, de conformitat amb l'article 90 de la LCSP.

No requereixen classificació empresarial, per tant, els contractes de concessió d'obres públiques, concessió de serveis, i subministrament. En aquests contractes, però, sigui quin sigui el seu pressupost de licitació, es requereix necessàriament l'acreditació de la solvència econòmica i tècnica dels licitadors d'acord amb un, diversos o tots els mitjans previstos en els articles 87, 89 i 90 de la LCSP.

7.- JUSTIFICACIÓ DE PREUS

En els annexes del projecte executiu es relacionen els elements simples i la descomposició de cadascuna de les partides d'obra que s'utilitzen en el projecte.

Els preus corresponents als elements simples, de l'obra, materials i maquinària s'han obtingut principalment de les bases de preus de l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITEC), preus per a la província de Lleida de l'any 2021 de l'aplicació dels convenis laborals vigents i directament de les llistes de preus de subministradors i instal·ladors.

8.- PRESSUPOST

Per l'elaboració dels preus s'ha partit de la base de preus de la base del Cypei. Els preus de la ma d'obra són actuals, d'acord amb el conveni col·lectiu de la construcció. Els preus de les partides tenen despeses fixes d'obra per atendre al cost dels mitjans auxiliars directes que són necessaris per executar la unitat d'obra. Es considera que el cost de la ma d'obra indirecta,



per exemple l'encarregat i del control de qualitat, forma part de les despeses generals de l'empresa que es carreguen a part, d'acord amb les disposicions establertes.

El Pressupost d'execució material d'aquesta obra puja la quantitat de **41.046,65**

€ La base imposable del pressupost del projecte puja **48.845.51 €** i amb l'IVA del 21 % el **Pressupost d'execució per contracte** puja la quantitat de **59.103,06 €** (CINQUANTA NOU CENT TRES AMB SIS CÈNTIMS).

9.- OBRA COMPLERTA

D'acord amb l'article 125 del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (R.O. 1098/2001 del 12/10/01), el present projecte es refereix a una obra completa, susceptible d'ésser lliurada als servei públic un cop acabada, reunint els requisits exigits per la Llei, sense perjudici de les ulteriors ampliacions de què pugui ésser objecte, comprenent tots i cada un dels elements que són precisos per a la correcta explotació de la mateixa.

Granyena de la Segarra, octubre del 2022

Ramon Berge Mediavilla

Arquitecte tècnic

Pressupost parcial nº 2 Demolicions

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import	
2.1	M²	Demolició de solera o paviment de formigó en massa de fins a 15 cm de gruix, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport.							
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
			1	125,00	4,00		500,00		
			1	46,00	3,00		138,00		
							638,00	638,00	
			Total m²:			638,00	6,74	4.300,12	
			Total pressupost parcial nº 2 Demolicions :						4.300,12

Pressupost parcial nº 3 Condicionament del terreny

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
3.1	M³	Excavació per a obertura i eixample de caixa en terreny de trànsit compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1	125,00	4,00	0,30	150,00	
			1	46,00	3,00	0,30	41,40	
							191,40	191,40
		Total m³				191,40	7,50	1.435,50
3.2	M²	Compactació de fons de caixa de paviment, al 90% del Proctor Modificat, amb mitjans mecànics. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1	125,00	4,00		500,00	
			1	46,00	3,00		138,00	
							638,00	638,00
		Total m²				638,00	4,24	2.705,12
Total pressupost parcial nº 3 Condicionament del terreny :								4.140,62

Pressupost parcial nº 6 Fers i paviments urbans

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import																								
6.1	M³	Base granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny. Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.	<table> <tr> <th>Uts.</th><th>Llargada</th><th>Amplada</th><th>Alçada</th><th>Parcial</th><th>Subtotal</th></tr> <tr> <td>1</td><td>125,00</td><td>4,00</td><td>0,30</td><td>150,00</td><td></td></tr> <tr> <td>1</td><td>46,00</td><td>3,00</td><td>0,30</td><td>41,40</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>191,40</td><td>191,40</td></tr> </table>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	1	125,00	4,00	0,30	150,00		1	46,00	3,00	0,30	41,40						191,40	191,40		
Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal																								
1	125,00	4,00	0,30	150,00																									
1	46,00	3,00	0,30	41,40																									
				191,40	191,40																								
Total m³:			191,40	30,61	5.858,75																								
6.2	M²	Paviment continu de formigó armat de 20 cm de gruix, amb junts, realitzat amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, estès i vibrat mecànic, i malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; tractat superficialment amb capa de trànsit de morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, color gris, rendiment 3 kg/m², amb acabat remolinat mecànic. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Replanteig dels junts de construcció, de dilatació i de retracció. Col·locació d'encofrats. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Aplicació manual del morter, assegurant-se de la total cubrició del formigó fresc. Retirada d'encofrats. Fratasado mecànic de la superfície. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	<table> <tr> <th>Uts.</th><th>Llargada</th><th>Amplada</th><th>Alçada</th><th>Parcial</th><th>Subtotal</th></tr> <tr> <td>1</td><td>125,00</td><td>4,00</td><td></td><td>500,00</td><td></td></tr> <tr> <td>1</td><td>46,00</td><td>3,00</td><td></td><td>138,00</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>638,00</td><td>638,00</td></tr> </table>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	1	125,00	4,00		500,00		1	46,00	3,00		138,00						638,00	638,00		
Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal																								
1	125,00	4,00		500,00																									
1	46,00	3,00		138,00																									
				638,00	638,00																								
Total m²:			638,00	30,99	19.771,62																								
6.3	M	Junta de retracció en paviment continu de formigó, de 3 a 5 mm d'amplada i 20 mm de profunditat, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclou: Replanteig de la junta. Cort del formigó. Neteja final de la junta. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	<table> <tr> <th>Uts.</th><th>Llargada</th><th>Amplada</th><th>Alçada</th><th>Parcial</th><th>Subtotal</th></tr> <tr> <td>carrer mig</td><td>14</td><td>4,00</td><td></td><td>56,00</td><td></td></tr> <tr> <td>carrer lateral</td><td>5</td><td>3,00</td><td></td><td>15,00</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>71,00</td><td>71,00</td></tr> </table>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	carrer mig	14	4,00		56,00		carrer lateral	5	3,00		15,00						71,00	71,00		
Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal																								
carrer mig	14	4,00		56,00																									
carrer lateral	5	3,00		15,00																									
				71,00	71,00																								
Total m:			71,00	4,73	335,83																								
6.4	M	Segellat de junta de 10 mm d'amplada i 20 mm de profunditat en paviment continu de formigó, mitjançant col·locació de cordó de polietilè expandit de cel·les tancades, de secció circular de 6 mm de diàmetre com obturador de fons; aplicació amb brotxa d'emprimació monocomponent a base de poliuretà, incolora en les vores del junt; i posterior aplicació amb pistola manual o pneumàtica, de massilla elastòmera monocomponent a base de poliuretà, de color blanc, com a material de segellat. Inclou: Neteja i preparació de l'interior de l'encaixonat del junt. Col·locació del cordó per ompliment del fons. Aplicació de l'emprimació. Aplicació del material de segellat. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	<table> <tr> <th>Uts.</th><th>Llargada</th><th>Amplada</th><th>Alçada</th><th>Parcial</th><th>Subtotal</th></tr> <tr> <td>carrer mig</td><td>14</td><td>4,00</td><td></td><td>56,00</td><td></td></tr> <tr> <td>carrer lateral</td><td>5</td><td>3,00</td><td></td><td>15,00</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>71,00</td><td>71,00</td></tr> </table>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	carrer mig	14	4,00		56,00		carrer lateral	5	3,00		15,00						71,00	71,00		
Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal																								
carrer mig	14	4,00		56,00																									
carrer lateral	5	3,00		15,00																									
				71,00	71,00																								

Pressupost parcial nº 6 Fers i paviments urbans

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import	
			Total m		71,00		6,41	455,11	
6.5	Ud	Assaig determinar la resistència a compressió d'una proveta se 15x30 cm de formigo endurit, segons UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3, inclús tallat, curació i recapçat.							
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
			6				6,00		
							6,00	6,00	
			Total ud		6,00		28,18	169,08	
		Total pressupost parcial nº 6 Fers i paviments urbans :							26.590,39

Pressupost parcial nº 7 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
7.1	M	Bonera longitudinal de fàbrica, de 400 mm d'amplada interior i 600 mm d'altura, amb reixeta d'entramat d'acer galvanitzat, classe B-125 segons UNE-EN 124 i UNE-EN 1433; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb formigó. Inclou: Replanteig del recorregut de la bonera longitudinal. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter. Execució de forats pel connexionat de la canonada a la bonera longitudinal. Acoblament i rejuntat de la canonada a la bunera longitudinal. Col·locació del sífo en línia. Adreçat i brunyiment per l'interior amb morter de ciment, arrodonint angles. Reblert de l'extradós. Col·locació del marc i la reixeta. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1		3,00		3,00	
							3,00	3,00
			Total m:		3,00	203,89		611,67
7.2	M	Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV), diàmetre nominal 400 mm, rigidesa anular nominal 5 kN/m²,per empalma amb arqueta del veí, inclos pp d'excavacio de terres i tapar el tub amb les mateixes terres,es el desaigue del camí porta les aigues pluvials al aparcament municipal de sota, acabat. Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1		3,00		3,00	
							3,00	3,00
			Total m:		3,00	297,20		891,60
Total pressupost parcial nº 7 Instal·lacions :								1.503,27

Pressupost parcial nº 11 Gestió de residus

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
11.1	M³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1,3	125,00	4,00	0,30	195,00	
			1,3	46,00	3,00	0,30	53,82	
							248,82	248,82
		Total m³				248,82	5,11	1.271,47
11.2	M³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1,3	125,00	4,00	0,30	195,00	
			1,3	46,00	3,00	0,30	53,82	
							248,82	248,82
		Total m³				248,82	2,61	649,42
11.3	M³	Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1,3	125,00	4,00	0,20	130,00	
							130,00	130,00
		Total m³				130,00	3,98	517,40
11.4	M³	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1,3	125,00	4,00	0,30	195,00	
							195,00	195,00
		Total m³				195,00	6,57	1.281,15

Pressupost parcial nº 11 Gestió de residus

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Total pressupost parcial nº 11 Gestió de residus :					3.719,44

Pressupost parcial nº 12 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
12.1	U	Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
		Total U:				1,00	792,81	792,81
		Total pressupost parcial nº 12 Seguretat i salut :						792,81

Pressupost d'execució material

2 Demolicions	4.300,12
3 Condicionament del terreny	4.140,62
6 Fers i paviments urbans	26.590,39
7 Instal·lacions	1.503,27
11 Gestió de residus	3.719,44
12 Seguretat i salut	792,81
Total	41.046,65

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de QUARANTA-U MIL QUARANTA-SIS EUROS
AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS.

Projecte: Pavimentació amb formigo carrer Migdia-PLA COOPERACIO DIPUTACIÓ 2022-2023

Capítol	Import
2 Demolicions	4.300,12
3 Condicionament del terreny	4.140,62
6 Ferms i paviments urbans	26.590,39
7 Instal·lacions	1.503,27
11 Gestió de residus	3.719,44
12 Seguretat i salut	792,81
Pressupost d'execució material	41.046,65
13% de despeses generals	5.336,06
6% de benefici industrial	2.462,80
Suma	48.845,51
21% IVA	10.257,56
Pressupost d'execució per contracta	59.103,07

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de CINQUANTA-NOU MIL CENT TRES EUROS AMB SET CÈNTIMS.



REPORTATGE FOTOGRÀFIC

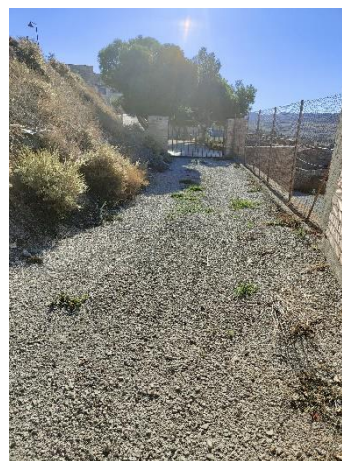


Zona on comença

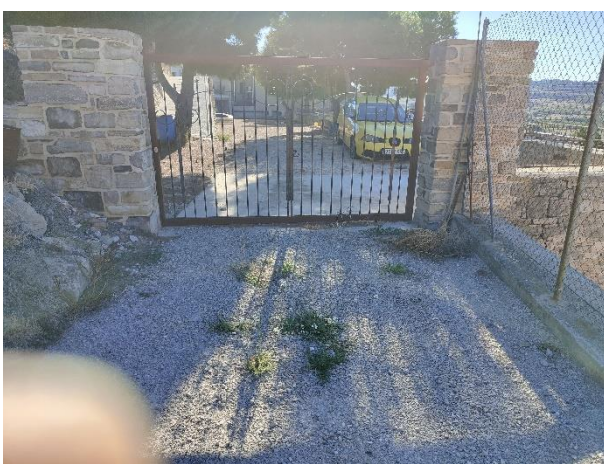




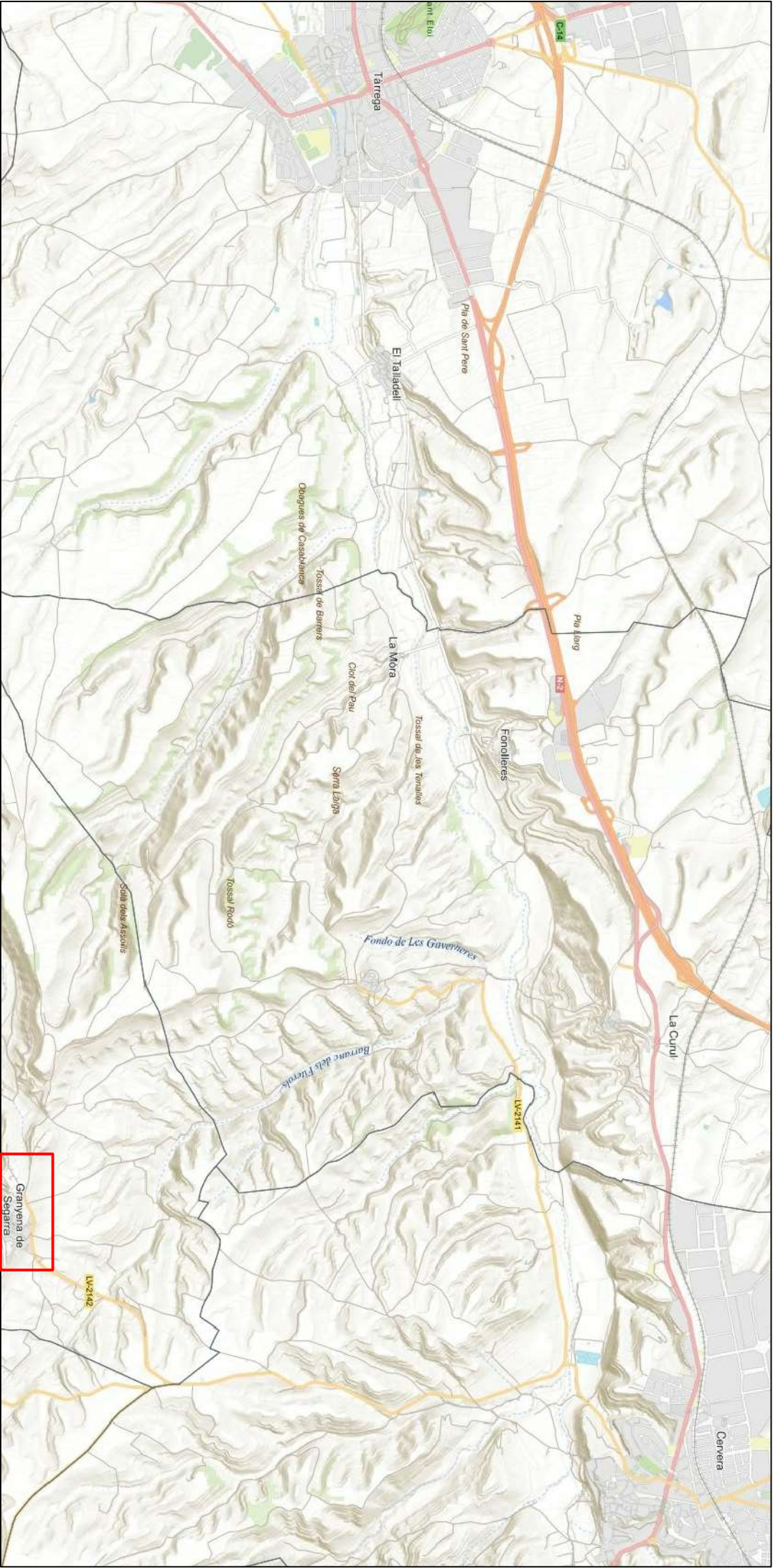
Zona final



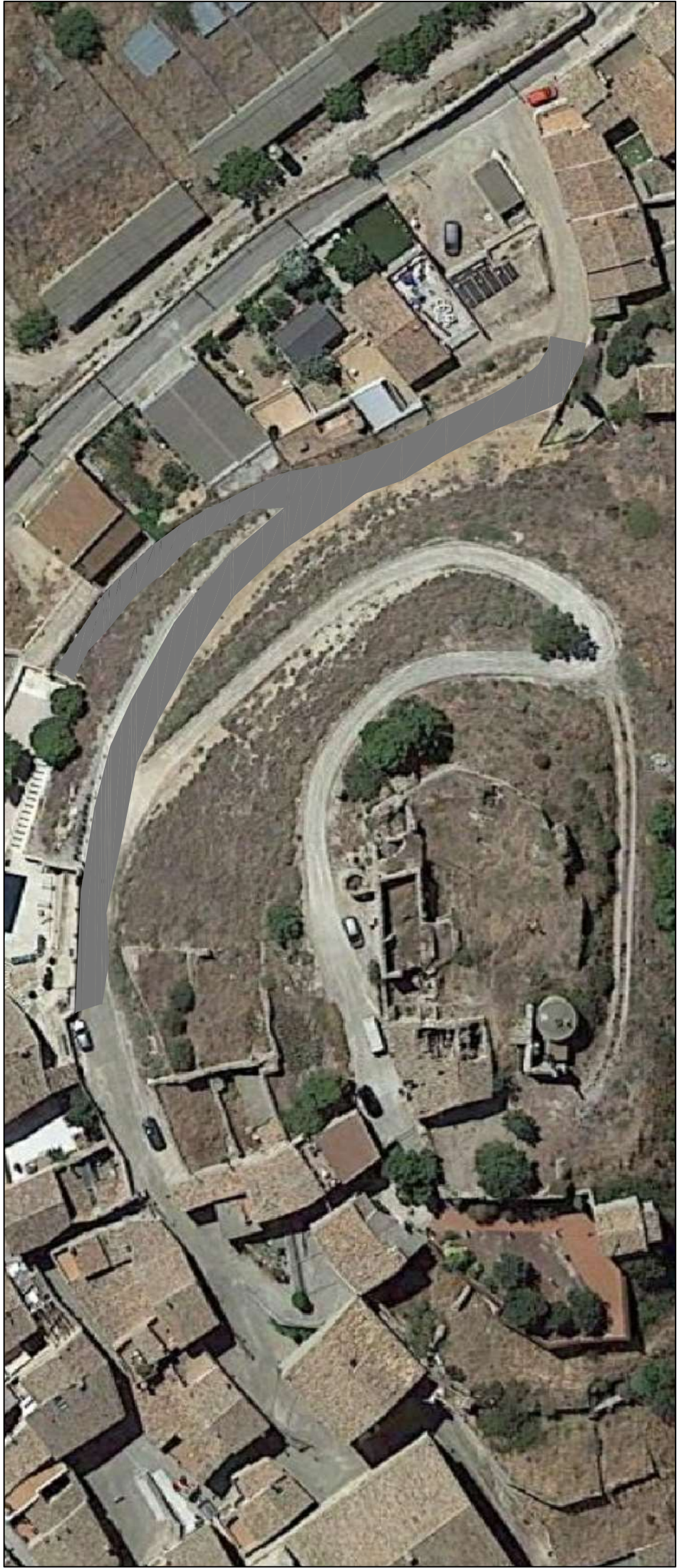
Cami acces lateral a casa i granja

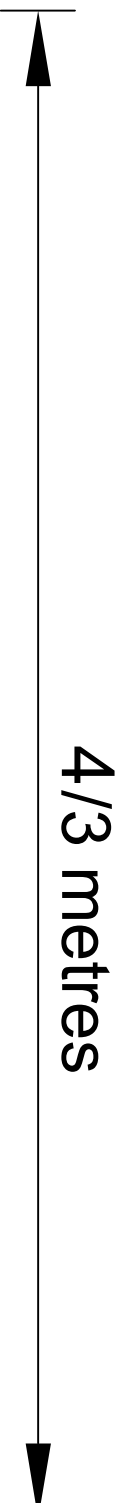
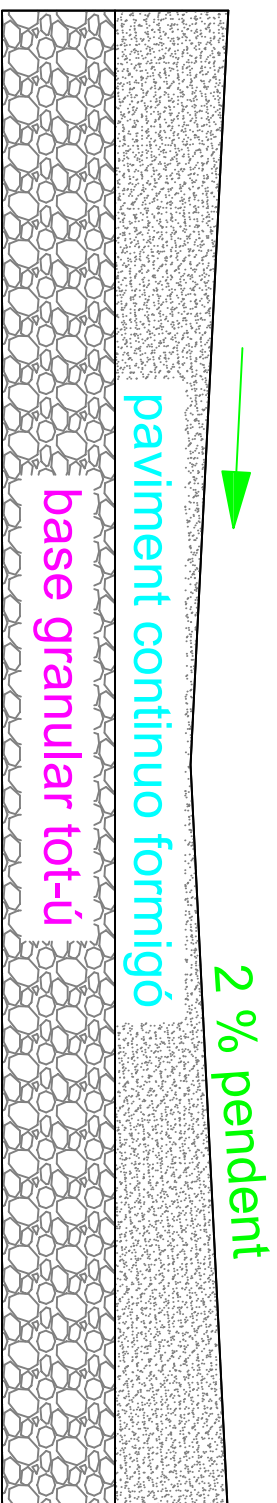
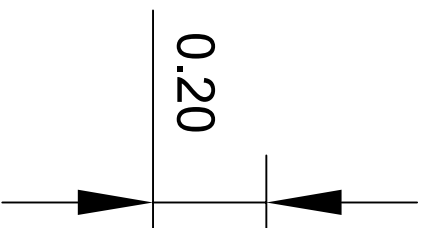


Zona on anira sumidero recullir les aigues



SITUACIÓ





SECCIÓ CARREER

