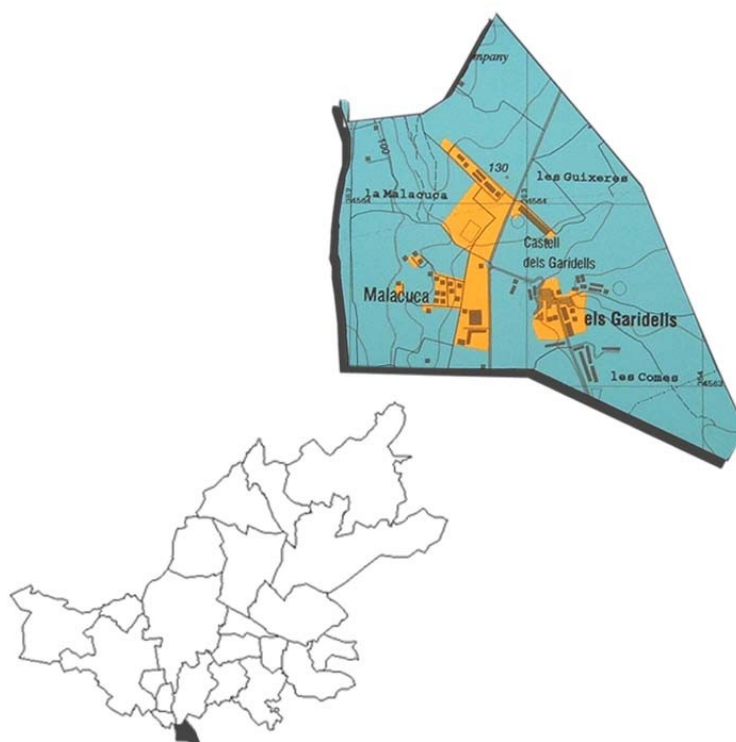


PROJECTE DE MILLORA DEL PAS DEL CAMÍ NOU SOBRE EL TORRENT DELS GARIDELLS

ELS GARIDELLS (ALT CAMP)



Consell Comarcal de l'Alt Camp
Serveis Tècnics

Amb el suport de:

 **Diputació Tarragona**

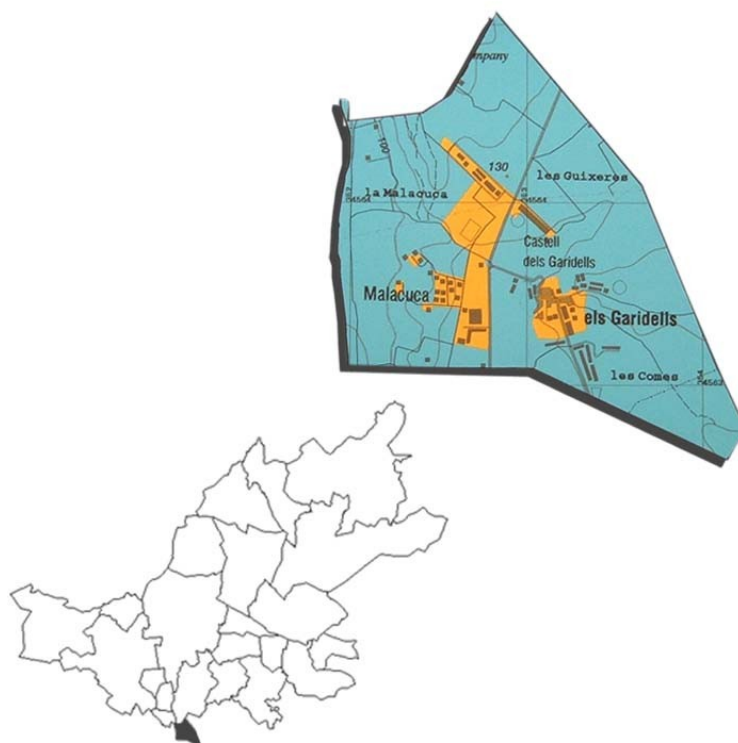
CONVENI DE COL·LABORACIÓ
I COORDINACIÓ AMB ELS CONSELLS
COMARCALS
Per a la prestació de serveis
municipals

Ajuntament dels Garidells

PROJECTE DE MILLORA DEL PAS DEL CAMÍ NOU SOBRE EL TORRENT DELS GARIDELLS

ELS GARIDELLS (ALT CAMP)

MEMÒRIA



Consell Comarcal de l'Alt Camp
Serveis Tècnics

Amb el suport de:



Diputació Tarragona

CONVENI DE COL·LABORACIÓ
I COORDINACIÓ AMB ELS CONSELLS
COMARCALS
Per a la prestació de serveis
municipals

Ajuntament dels Garidells

ANTECEDENTS

El present projecte ha de servir per poder executar les obres en un dels principals camins municipals.

Obres de millora del camí Nou, al traspàs del torrent dels Garidells. L'actuació es concentra, al tram inicial del camí, en el pont sobre el torrent i la modificació de les rasants a banda i banda per guanyar altura de pas d'aigua.

També es vol optar a la línia d'ajuts per a la millora d'infraestructures viàries d'accés a nuclis rurals habitats, als serveis bàsics i a les explotacions agràries en àrees rurals i en comarques de muntanya, de titularitat local, adreçades als municipis i comarques de Catalunya, per al període 2023-2025.

El Garidells. Població 2021: 192 habitants. Densitat 64,5 Hab/Km2.

Són considerats municipis d'àrees rurals els municipis amb menys de 100 habitants/km² segons la Llei 45/2007 de 13 de desembre, per al desenvolupament sostenible del medi rural.

Les obres es faran al camí i complirà els requisits de ser actuacions especificades en la base:

1. Millora del camí Nou. 4.1.b) Actuacions puntuals de millora per a la seguretat del camí. Estabilització de talussos, modificació del traçat, instal·lació de tanques de protecció o senyalització. El camí Nou comunica el nucli amb la urbanització Font de la Roca i més enllà porta al poble de Puigdelfí.

PROMOTOR

El promotor és l'Ajuntament dels Garidells. Amb domicili a la l'avinguda de Catalunya, núm. 1 dels Garidells 43153

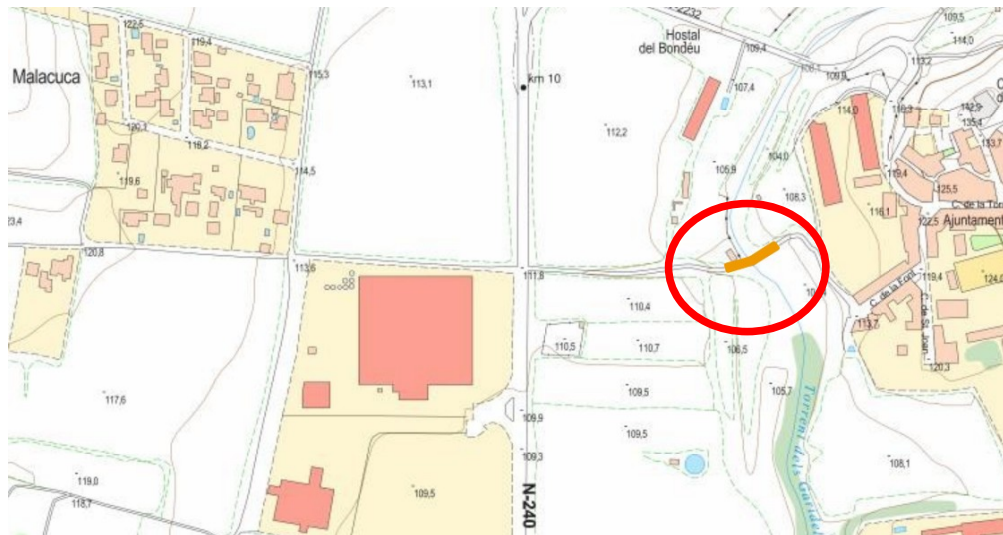
TÈCNIC PROJECTISTA

El tècnic autor del projecte tècnic és Jordi Alsina i Rull. Arquitecte col·legiat núm. 22.299-9 del Col·legi d'arquitectes de Catalunya. Actuant com a tècnic del Consell Comarcal de l'Alt Camp.

SITUACIÓ

1. El camí Nou comença al final del carrer de la Font, de sortida del nucli, travessa el torrent dels Garidells i la N-240 i arriba a la cruïlla del camí de Puigdelfí amb el camí de la Font.

Coordenades: X:352872; Y:4563223



REGLAMENTACIÓ I NORMATIVES A COMPLIMENTAR

Codi Tècnic de l'Edificació

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación

D 462/71 (BOE: 24/3/71)modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

Llei de promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques

Llei 20/91 DOGC: 25/11/91

Codi d'accessibilitat de Catalunya de desplegament de la llei 20/91

D 135/95 DOGC: 24/3/95

Condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés y utilització dels espais pública urbanitzats i edificacions

Reial Decret 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007)

Materials i elements de construcció

RC-92 Instrucción para la recepción de cales en obras de rehabilitación de suelos

O 18/12/92 (BOE: 26/12/92)

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó

O 12/4/85 (DOGC: 3/5/85)

RC-03 Instrucción para la recepción de cementos

RD 1797/2003 (BOE: 16/01/04)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

RD 1630/1992, de 29 de desembre, de transposició de la Directiva 89/106/CEE, modificat pel RD 1329/1995.

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005)

Control de qualitat en l'edificació

D 375/88 (DOGC: 28/12/88) correcció d'errades (DOGC: 24/2/89) desplegament (DOGC: 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i 12/9/94)

Obligatorietat de fer constar en el programa de control de qualitat les dades referents a l'autorització administrativa relativa als sostres i elements resistents

O 18/3/97 (DOGC: 18/4/97)

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació.

R 22/6/98 (DOGC: 3/8/98)

Residus

Llei 6/93, de 15 juliol , modificada per la llei 15/2003, de 13 de juny i per la llei 16/2003, de 13 de juny.

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos

O. MAM/304/2002 ,de 8 febrero

Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)

DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT ACTUAL



El camí Nou té un pas per sobre el torrent dels Garidells amb dos tubs de formigó que històricament ha presentat problemes. Aquest encreuament entorpeix el pas de l'aigua per la part inferior i es deteriora periòdicament.

Les fotografies són els desperfectes que van causar la crescuda del torrent a mitjans del mes de novembre i que fan el camí intransitable a dia d'avui.

L'actuació afecta al domini públic hidràulic per la qual cosa el projecte s'ajustarà al que determini l'ACA. Fa uns anys es va fer una actuació semblant, torrent amunt, al camí de les Gunyoles i es va solucionar amb un calaix de formigó d'una llargada de 2,50 m. i una amplada d'uns 3 m.

CONDICIONANTS DEL TERRENY

Urbanísticament el terreny per on discorre el camí està classificat com a sòl no urbanitzable i qualificat de sistema viari per les vigents Normes subsidiàries dels Garidells.

Donada la simplicitat de l'obra i el seu emplaçament no s'ha considerat necessari encarregar la realització de cap estudi geològic. Tampoc ha calgut fer un aixecament topogràfic del terreny ja que aquest està perfectament acotat i s'han fet, per part del redactor del projecte, els amidaments necessaris. Pel que fa al pont es redactarà l'estudi complementari que garanteixi l'aprovació de l'ACA.

L'execució dels treballs objecte d'aquest projecte requereix l'ocupació dels vials, de propietat municipal i ús públic.

El projecte es redacta sota la hipòtesis d'aprovació anticipada, per part dels departaments que hi tenen competència. No s'inclou cap annex d'expropiacions.

Previ a la licitació de l'obra caldrà sol·licitar autorització a l'agència catalana de l'aigua i al departament de medi natural.

CONDICIONANTS DURANT LA CONSTRUCCIÓ

Per la realització de les obres caldrà tallar la circulació del camí. Les obres comportaran la delimitació permanent de l'àmbit d'actuació i la senyalització de les obres.

DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Abans d'iniciar les obres es comprovaran i rectificaran les alineacions i rasants, així com l'amplada de les explanacions, refinament de talussos en els desmuntatges i terraplens, neteja i refinat de cunetes i explanacions, en les coronacions de desmuntatges i en el començament de talussos.

Les obres d'arranjament del camí consistiran eliminar el pas sobre el torrent dels Garidells, retirant la plataforma de formigó, els tubs i els trossos d'escullera per posteriorment construir uns murs laterals que suportin una llosa prefabricada de formigó.

Constructivament es faria una caixa amb solera i murs de formigó armat, per on discorreria l'aigua, i la tapa, amb llosa prefabricada de formigó recolzada sobre els brancals. Finalment s'hi estendria a sobre el paviment de formigó del camí. Per tal de guanyar alçada es corregiran les pendents del camí a cada banda del pont i protegiran els laterals amb una barana de protecció.

Al fons del torrent, aigües avall del pont, si col·locarà una estesa de pedra d'escullera plana per evitar l'erosió i esmorteir la velocitat de l'aigua a la sortida de la caixa del pont.



Aspecte del que es vol aconseguir.

També es col·locaran al camí la senyalització necessària per garantir la seguretat i advertir de la inundabilitat, unes baranes laterals tipus doble ona folrat de fusta i tres fanals solars.

Desbrossada vegetal

En aquells trams on sigui necessari ampliar la plataforma, es realitzarà prèviament una esbrossada del terreny on s'efectuï l'ampliació, eliminant la vegetació superficial i tots aquells elements que puguin dificultar l'execució de la plataforma. En el cas de tractar-se de murs de pedres on no s'ha projectat el seu enderroc, es respectaran i s'evitarà el seu enderroc.

Moviment de terres

Neteja del terreny. Amb ajuda de maquinària retroexcavadora s'eliminaran les pedres i terres caigudes sobre el camí i es retirarà del fons de la llera el material de formigó i els tubs existents.

Les operacions d'extracció i retirada s'efectuaran amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients, en especial la contenció de terres, i evitar danys en el personal de l'obra, i a tercers, d'acord amb el que, sobre el particular, ordeni la D.F., la qual designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes. Les restes vegetals es trituraran.

Explanacions. Les excavacions s'executaran d'acord amb la D.T. i amb les dades obtingudes del replanteig general de les obres, els plànols de detall i les ordres de la D.F. La unitat d'excavació inclourà l'ampliació, millora o rectificació dels talussos de zones de desmuntatge, així com el seu refinat i l'execució de cunetes provisionals o definitives.

Transport. Les operacions de càrrega, transport i abocament de terres, dels material d'excavació i residus que es generen durant el procés de moviment de terres els carregarà i els transportarà el contractista i/o constructor fins al lloc que determini la DF. El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, pel material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte. Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

Base amb material granular d'aportació. Per tal d'aconseguir la plataforma regular es farà una aportació, on calgui, de tot-ú artificial abocat amb camió.

D'acord amb L'article 147.2 de la Llei 5/2020, de 29 d'abril, els projectes de construcció d'obra pública i d'obra privada han de determinar l'ús d'àrids reciclats

procedents de la valorització de residus de la construcció i la demolició en un percentatge mínim del 5% en pes sobre el total d'àrids previstos. En aquest cas caldrà aportar un 20% d'àrid reciclat.

Estructures

L'estructura del pont consistirà en dos murs laterals de 60cm de gruix, a banda i banda de l'eix de la llera, separats 4,8 metres entre ells i units per sota per una llosa de formigó de 60 cm de gruix com a fonament. El formigó del fonament i els murs de contenció serà HA-25/B/20/XC1 armat amb barres corrugades B500S d'acer,

Damunt els murs si col·locaran quatre plaques alveolars prefabricades de formigó pretesat, de 45 cm de cantell i 120 cm d'amplada.

L'altura de la boca serà de 2 m.

Capa de rodament amb formigó

En els trams indicats es procedirà a pavimentar el camí amb formigó HM-20/B/20/I+E amb malla electrosoldada de 20x20 ø5.

El paviment de formigó s'estendrà sobre el pont i sobre el terreny, net i compactat, del vial. Als punts on s'empalmi amb formigons vells es farà un tall i es crearà una junta marcada. El curat es realitzarà mitjançant el reg. El paviment tindrà una pendent mínima del 2% per tal que les aigües pluvials no s'entollin. L'aportació es farà, abocant des de camió, amb un gruix de 12-15 cm.

Altres

Es col·locarà una barrera de protecció de biona revestida de fusta a cada banda del pont, tres fanals solars al llarg del recorregut i dues senyalitzacions verticals de pas inundable,

Assaigs

El tipus i nombre d'assaigs que caldrà realitzar durant l'execució de les obres, tant en la recepció dels materials com en el control de fabricació i posada en obra, es defineixen als articles corresponents a cada unitat d'obra del plec de condicions.

L'import d'aquests assaigs anirà a càrrec del contractista, fins a un límit de l'1% del pressupost de l'obra, sempre i quan l'excés de despesa corresponent al control no sigui imputable al contractista per negligència en el compliment de les instruccions rebudes, persistència en la utilització de materials dubtosos i altra causa conceptuosament similar; en aquest cas, es farà amb càrrec de totes les despeses a què aquestes operacions donin lloc.

SUPERFÍCIES

La superfície de les intervencions queda reflectida als amidaments.

SEGURETAT I SALUT

Segons el Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, per ésser:

El pressupost de contracta amb IVA) del projecte inferior a 450.759,08 euros,

Al no intervenir en cap moment més de 20 treballadors,

El volum de ma d'obra estimada és inferior a 500 treballadors/dia,

Al no ser una obra de túnels, galeries, conduccions subterrànies o presses,

es redacta un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

COMPLIMENT DEL CODI D'ACCESSIBILITAT DE CATALUNYA

El present projecte compleix amb els requisits establerts pel Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques, tal com es presenten al Codi d'accessibilitat de Catalunya.

COMPLIMENT DEL DECRET 201/1994 I DEL DECRET 161/2001

Per tal de complir amb el D. 201/1994, de 26 juliol, modificat pel D. 161/2001, de 12 juny, els residus que es destinin a l'abandonament es gestionaran de la següent manera:

Les característiques dels residus que s'originaran seran les terres procedents del moviment de terres i les runes de construcció dels elements a realitzar les quals seran transportades a un abocador autoritzat.

Abans de l'inici de les obres el contractista acreditarà haver signat amb un gestor autoritzat un document d'acceptació que garanteixi la correcta destinació dels residus separats per tipus. En el document hi constarà el codi del gestor i el domicili de l'obra.

TERMINI D'EXECUCIÓ DE L'OBRA I GARANTIA

L'obra es podrà realitzar en un termini breu, tot i que s'estarà al que determini el Plec de Condicions Econòmico-administratives de la contracta. S'estima un termini d'un (3) mesos.

El període de garantia s'estableix en un (1) any a comptar des de la data de recepció provisional de les obres.

CONTROL DE QUALITAT

Les despeses derivades del control de qualitat de l'obra aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària fins al límit de 1% del pressupost de licitació. Els assaigs negatius no comptabilitzaran dins d'aquest límit. El pla de Control serà el que marqui la DF segons el plec de condicions tècniques.

GESTIÓ DE RESIDUS

El contractista, pel que fa a l'abocament de la runa i la gestió dels diferents residus que es generin, s'obliga a dipositar-los abocador autoritzat i a aportar els certificats corresponents.

EXIGÈNCIA DE CLASSIFICACIÓ

L'exigència de classificació i categoria de l'empresa que opti a l'execució d'aquestes obres es farà, d'acord amb el Reial decret legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, pel que s'aprova el Text refós de la Llei de constructes del sector públic, en el Ple de contractació.

SEGUIMENT I CONTROL DE LES OBRES ALTRES ASPECTES A TENIR EN COMPTE EN LA CONTRACTACIÓ D'AQUESTES OBRES

La gestió, el seguiment, el control i l'acceptació dels treballs corresponen a la direcció facultativa que contracti l'Ajuntament dels Garidells i aquesta es farà conjuntament amb els serveis tècnics de l'Ajuntament. Per poder dur a terme les tasques de

seguiment i control, el personal tècnic tindrà accés, en qualsevol moment, a l'obra, sigui quin sigui l'estat de desenvolupament en què es trobi. A aquest efectes, l'adjudicatari facilitarà la revisió dels treballs en curs tan a la direcció facultativa com als tècnics designats per l'Ajuntament dels Garidells.

L'empresa adjudicatària designarà a peu d'obra, un treballador amb suficient qualificació per a desenvolupar les tasques assignades i amb dedicació suficient per a la bona i correcta execució de l'obra.

ALTRES ASPECTES A TENIR EN COMPTE EN LA CONTRACTACIÓ D'AQUESTES OBRES

Aniran a càrrec del contractista, sense cap cost addicional els següents aspectes:

- El subministrament, col·locació, manteniment i retirada dels elements d'informació i senyalització necessaris durant l'execució de l'obra (tanques metàl·liques, barreres New-Jersey, rètols informatius, ...), les vegades que siguin necessàries per minimitzar l'impacte en la seguretat, mobilitat i accessibilitat en l'entorn de l'obra, dirigida a vianants i trànsit rodat.
- Les actuacions incloses en aquest projecte s'executaran amb el període més breu possible, essent obligatori iniciar i finalitzar l'obra en el mínim termini.
- S'inclouen els transports i desplaçaments de materials i maquinària d'obra entre les diferents actuacions.
- El segellat perimetral de totes les zones d'actuació.
- La totalitat de les despeses derivades de la Seguretat i Salut en el Treball.

DEFINICIÓ DE PREUS CONTRADICTORIS

Per a la realització, si escau, d'actes de preus contradictoris de partides o treballs no previstos al projecte, es realitzaran seguint els criteris de la descomposició i quadres de preus simples i compostos de projecte, i en el seu defecte, seguint les determinacions en rendiments i preus establerts per l'Institut de Tecnologia de Catalunya (ITEC), per l'any en el qual es formalitzi el contracte. En tot cas, aquest preus vindran afectats per la baixa de la licitació i amb l'aplicació dels mateixos percentatges inclosos en el projecte i relatius als conceptes de despeses auxiliars, del Benefici Industrial i Despeses Generals, essent obligatòria la seva execució per a l'adjudicatari, mentre no superi el 10% de l'import d'adjudicació.

DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA

En compliment de l'article 127 del Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, per que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, i de l'article 123 del RDL 2/2011 pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei de Contractes del Sector Públic, es manifesta que el projecte comprèn una obra completa, ja que conté tots i cadascun dels elements que són precisos per a la utilització de l'obra i és susceptible d'ésser lliurada a l'ús general.

Així mateix, es fa constar que l'obra compleix els requisits exigits per RDL 2/2011 pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei de Contractes del Sector Públic i, concretament, allò reflectit a l'article 18 de la mateixa.

PRESSUPOST

El pressupost d'execució per contracta del present projecte puja seixanta-nou mil set-cents vint-i-nou amb quaranta-nou euros (**69.729,49 €**)

Els Garidells, gener 2025

Jordi Alsina Rull

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Camins Els Garidells

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01	MOVIMENT DE TERRES								
G2212101	M3 Excavació desm. terreny compac.,m Excavació en zones de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics, i carrega sobre camió per a l'eixamplament de la plataforma								
Act001	llosa	1	8,00	5,50	0,60	26,40			
							26,400	8,76	231,26
G2143301	m3 Enderroc d'estructures de formigó en massa, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió Enderroc d'estructures de formigó en massa, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió								
Act001	pont	1	8,000	5,000	1,500	60,000			
							60,000	39,71	2.382,60
DMX020	m² Demolició de paviment exterior de formigó. Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat 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.								
Act001		2	5,000	4,000		40,000			
							40,000	18,13	725,20
G2225421	m3 Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora gran i càrrega mecànica del material excavat								
Act0010	escullera 1	1	8,50	2,10	2,00	35,70			
Act0010	escullera 2	1	7,50	2,10	2,00	31,50	67,20		821,86
Act001	escullera sortida pont	1	30,00	0,60		18,00			
							85,200	12,23	1.042,00
F227F00F	m3 Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM								
Act0010	escullera 1	1	8,50	2,20		18,70			
Act0010	escullera 2	1	7,50	2,20		16,50	35,20		151,01
							35,200	4,29	151,01
ACA020	m2 Esbrossada i neteja del terreny . Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbustos, petites plantes, calçinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats. Inclou: Replanteig en el terreny. Tall d'arbustos. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió. 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, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.								
Act001	previo accessos camins veinals	1	50,000			50,000			
							50,000	2,22	111,00
C3J42710	m3 Col·locació de pedra d'escullera amb blocs de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes, amb pala carregadora								

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Camins Els Garidells

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Col·locació d'escullera, de blocs de pedra calcària, confrontada, col·locats amb retroexcavadora sobre cadenes amb pinça per a escullera. Inclou: Replanteig. Preparació de la superfície de recolzament. Col·locació dels blocs de pedra. Retirada del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte. El preu inclou el concertat de la cara vista de l'escullera.								
Act0010	escullera 1	1	8,500	4,125		35,063			
Act0010	escullera 2	1	7,500	4,125		30,938	66,001		8.514,79
Act001	escullera sortida pont	1	35,000	0,500		17,500			
							83,501	129,01	10.772,46
G2243011	m3 Acabat amb rebaix, allisada de talussos i col·locació de les terres a sobre de l'escullera, amb mitjans mecànics Acabat amb rebaix, allisada de talussos i col·locació de les terres a sobre de l'escullera, amb mitjans mecànics								
Act0010	escullera 1	1	8,50	6,50	0,80	44,20			
Act0010	escullera 2	1	7,50	6,50	0,80	39,00	83,20		414,34
							83,200	4,98	414,34
G241B015	m3 Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb dúmper extraviat i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb dúmper extraviat i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 5 km								
Act001		1	26,40		1,20	31,68			
Act001		1	97,20		1,20	116,64			
							148,320	1,49	221,00
F2R3HIGX	m3 Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km								
Act001	arrencada de paviment existent	1	40,00	1,20	0,15	7,20			
Act001	pas existent	1	60,00	1,20		72,00			
							79,200	3,86	305,71
F2RA7LP1	m3 Deposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)								
Act001		1	79,20			79,20			
							79,200	10,59	838,73
GAR001	Partida alçada d'aportació de material granular a criteri de la direcció facultativa Partida alçada d'aportació de material granular a criteri de la direcció facultativa i no inclòs en les partides sobre pavimentació.								
Act001		1				1,00			
							1,000	1.000,00	1.000,00
TOTAL 01									18.195,31

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Camins Els Garidells

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02	FERM								
02.01	FERM - BASES								
F931R02F	m3 Base tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+picon.95%PM abocat amb dumper								
	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de ceràmica , formi-go, asfalt , arena, i altres materials nobles de la construcció, amb una granulometria d'entre 0-40 mm abocat amb dumper amb estesa i piconatge del material al 95% del PM								
Act001	trasdossat del mur	2	8,00	0,50	1,00	8,00			
Act001	reomplert fins a l'altura del pont (promig)	1	40,00	4,80	0,25	48,00			
Act001	camins veinals	1	5,00			5,00			
							61,000	24,59	1.499,99
	TOTAL 02.01.....								1.499,99
02.04	FERM - PAVIMENT FORMIGO								
F9G12444	m3 Paviment form.s/add. HM-30/B/20/X0 ,camió,vibr.mecànic reglejat.								
	Paviment de formigó sense additius HM-30/B/20/X0, de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des del camió, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat. Per armar o per deixar en massa. Inclou el tall de les juntes cada 25m2.								
Act001		1	322,00		0,15	48,30			
Act001			6,00	4,80	0,15	4,32			
							52,620	125,47	6.602,23
F9Z4AA16	m2 Malla el.b/corr. e.o manip.taller ME 20 x 20 D: 5 - 5 B500T								
	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 D: 5 - 5 B 500 T 5 x 2,2 UNE 36 092 per a l'armadura de lloses de formigó								
Act001		1	322,00			322,00			
Act001			6,00	4,80		28,80			
							350,800	3,38	1.185,70
F219FFC0	m Tall paviment form. h>=15cm								
	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir								
Act001		10	4,50			45,00			
							45,000	7,93	356,85
	TOTAL 02.04.....								8.144,78
	TOTAL 02.....								9.644,77

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Camins Els Garidells

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03	ALTRES								
F219FFC0	m Tall paviment form. h>=15cm Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir								
Act001		12	5,00			60,00			
							60,000	7,93	475,80
G3C515H3	m3 Formigó per a lloses de fonaments HA-25/B/20/XC1 col·locat amb cubilot Formigó per a lloses de fonamentació HA-25/B/20/XC1, de consistència tova i grandària màxima de l'àrid de 20 mm, abocat amb cubilot.								
Act001		1	6,200	5,220	0,600	19,418			
							19,418	121,10	2.351,52
G3CB3100	kg Armadura per a lloses en acer de barres corrugades limit elàstic >=500N/mm2 Armadura per a llosse en barres corrugades B500S d'acer amb un diàmetre de 16mm com a màxim i amb un límit elàstic >=500N/mm2.								
Act001		2	24,000	19,418		932,064			
							932,064	1,79	1.668,39
G32515H3	m3 Formigó per a murs de contenció HA-25/B/20/XC1, col·locat amb cubilot Formigó per a murs de contenció HA-25/B/20/XC1, amb un consistència tova i una grandària màxima de l'arid de 20mm abocat amb cubilot								
Act001		2	6,000	0,600	2,000	14,400			
							14,400	124,41	1.791,50
G3CB3101	kg Armadura per a murs de contenció en barres corrugades limit elàstic >=500N/mm2 Armadura per a murs de contenció en barres corrugades B500S d'acer amb un diàmetre de 16mm com a màxim i amb un límit elàstic >=500N/mm2.								
Act001		1	14,400	50,000		720,000			
							720,000	1,79	1.288,80
EPF010	m² Llosa de plaques alveolars prefabricades de formigó pretensat. Llosa de 45 + 5 cm de cantell, realitzada amb plaques alveolars prefabricades de formigó pretensat, de 45 cm de cantell i 120 cm d'amplada, amb moment flector últim de 289 kN·m/m, amb altura lliure de planta de fins a 3 m, recolzada directament sobre bigues de cantell o murs de càrrega; replé de juntes entre plaques alveolars, zones d'enllaç amb recolzaments i capa de compressió, realitzats amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, acer B 500 S en zona de negatius, amb una quantia aproximada de 4 kg/m², i malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Inclús peces d'acer UNE-EN 10025 S275JR tipus Omega, en posició invertida, laminat en calent, amb recobrint galvanitzat, 1 kg/m², per al recolzament de les plaques en els buits del forjat, filferro de lligar i separadors. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou els suports ni els pilars. Inclou: Replanteig de la geometria de la planta. Muntatge de les plaques alveolars mitjançant grua. Enllaç de la llosa amb els seus recolzaments. Talls, ranuras, trepant i forats. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Reglejat i anivellació de la capa de compressió. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en veritable magnitud des de les cares exteriors dels cercols del perímetre, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, des de les cares exteriors dels cercols del perímetre, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m².								
Act001	pont	1	6,000	4,800		28,800			

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Camins Els Garidells

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
							28,800	152,54	4.393,15
G32D2113	m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de directriu rectilínia Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb taulers de fusta de pi i suports amb puntals metàl·lics, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <= 3 m, per a deixar el formigó vist Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixen, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.								
Act001		4	5,500	2,000		44,000			
							44,000	44,08	1.939,52
GB2A1001	m Barrera de doble ona amb cobertura de fusta Barana bion a abm cobertura de fusta de tronc complert ancorada al paviment. Altura de la barana 1m. INCLOU totes les ajudes i materials necessaries per deixar la partida enllestida i en funcionament.								
Act001	baranes	2	12,000			24,000			
							24,000	100,79	2.418,96
UIS010	u Fanal solar Fanal solar amb distribució de llum radialment asimètrica, composta per columna d'acer zincat amb placa d'ancoratge; braç d'acer zincat; caixa d'acer galvanitzat amb recobriments de plàstic; mòdul solar fotovoltaic, potència màxima (Wp) 200 W, amb caixa de connexions amb díodes, cables i connectors; lluminària rectangular d'alumini i acer inoxidable, amb llum LED d'alta brillantor, potència màxima 60 W, eficiència lluminosa 110 lumens/W, sensibilitat lumínica 16 lux; bateria d'ions de liti, tensió 24 V, capacitat 132 Ah, temperatura de treball entre -25°C i 75°C i sistema de regulació i control en caixa estanca, amb interruptor crepuscular i temporitzador, temps d'encesa al 100% durant 4 hores/dia, temps d'encesa al 50% durant 6 hores/dia i autonomia màxima sense càrrega 3 dies. INCLOU totes les ajudes i materials necessaries per deixar la partida enllestida i en funcionament.								
Act001		3				3,00			
							3,000	1.006,14	3.018,42
IUS011	m Col·lector provisional de PVC Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC, diàmetre nominal 315 mm. INCLOU totes les ajudes i materials necessaries per deixar la partida enllestida i en funcionament.								
Act001		1	12,00			12,00			
							12,000	27,41	328,92
TSV050	u Senyal vertical de trànsit d'alumini Senyal vertical de trànsit homologada d'alumini, rectangular, de 60 x90 cm de costat, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.) color natural (plata). INCLOU totes les ajudes i materials necessaries per deixar la partida enllestida i en funcionament.								
Act001	senyal pas inundable	2				2,00	2,00		463,32
							2,000	231,66	463,32
TSV030	u Pal circular d'alumini anoditzat de 60 mm de diàmetre i 3mm de gruix per a suport de senyalització vertical de tràfic. Pal de tub d'alumini anoditzat, de secció circular, de 60 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, per a suport de senyalització informativa urbana color natural (plata). INCLOU dues abraçadores d'alumini per a pal de 60mm i els cargols, adhc totes les ajudes necessaries per deixar la partida enllestida i en funcionament.								
Act001		2				2,00	2,00		448,24

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Camins Els Garidells

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
							2,000	224,12	448,24
	TOTAL 03								20.586,54
	TOTAL								48.426,62

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Camins Els Garidells

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01	MOVIMENT DE TERRES				
G2212101	Excavacio desm. terreny compac.,m	M3			
	Excavacio en zones de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecanics, i carrega sobre camio per a l'eixamplament de la plataforma				
A0140000	Manobre	0,050 h	21,77	1,089	
C1316220	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,138 h	55,47	7,655	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %	1,10	0,017	
TOTAL PARTIDA					8,76
G2143301	Enderroc d'estructures de formigó en massa, amb mitjans mecànics i càrrega	m3			
	meccanica de runa sobre camió				
	Enderroc d'estructures de formigó en massa, amb mitjans mecànics i carrega mecànica de runa sobre camió				
A012N000	Oficial 1a d'obra pública	0,400 h	26,13	10,452	
A0140000	Manobre	0,400 h	21,77	8,708	
C1103331	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	0,220 h	69,73	15,341	
C1613100	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	0,112 h	43,93	4,920	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %	19,20	0,288	
TOTAL PARTIDA					39,71
DMX020	Demolició de paviment exterior de formigó.	m²			
	Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.				
	Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport.				
	Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables.				
	Retirada i arreglat 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.				
C1103331	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	0,168 h	69,73	11,715	
C1613100	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	0,056 h	43,93	2,460	
A0140000	Manobre	0,179 h	21,77	3,897	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %	3,90	0,059	
TOTAL PARTIDA					18,13
G2225421	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora	m3			
	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora gran i càrrega mecànica del material excavat				
A0140000	Manobre	0,010 h	21,77	0,218	
C1315230	Retroexcavadora gran sobre erugues	0,054 h	222,40	12,010	
TOTAL PARTIDA					12,23
F227F00F	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 2 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM	m3			
A0140000	Manobre	0,120 h	21,77	2,612	
C1335080	Corró vibratori autopropulsat,8-10t	0,028 h	59,99	1,680	
TOTAL PARTIDA					4,29

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Camins Els Garidells

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
ACA020	Esbrossada i neteja del terreny . m2 Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbustos, petites plantes, calçinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats. Inclou: Replanteig en el terreny. Tall d'arbustos. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió. 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, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.				
mq09sie010	Serra de cadena a benzina, de 50 cm d'espasa i 2 kW de potència.	0,022 h	3,22	0,071	
mq01pan010a	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	0,017 h	43,16	0,734	
mo087	Ajudant construcció d'obra civil.	0,071 h	19,34	1,373	
%0200	Costos directes complementaris	2,000 %	2,20	0,044	
TOTAL PARTIDA					2,22
C3J42710	Col·locació de pedra d'escullera amb blocs de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes, amb pala carregadora m3 Col·locació d'escullera, de blocs de pedra calcària, confrontada, col·locats amb retroexcavadora sobre cadenes amb pinça per a escullera. Inclou: Replanteig. Preparació de la superfície de recolzament. Col·locació dels blocs de pedra. Retirada del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte. El preu inclou el concertat de la cara vista de l'escullera.				
B0442800	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes	1,550 m3	19,72	30,566	
mq01exc020a	Retroexcavadora sobre cadenes, de 118 kW, amb pinça per a escullera.	0,515 h	123,37	63,536	
A012N000	Oficial 1a d'obra pública	0,446 h	26,13	11,654	
A0140000	Manobre	0,952 h	21,77	20,725	
%0200	Costos directes complementaris	2,000 %	126,50	2,530	
TOTAL PARTIDA					129,01
G2243011	Acabat amb rebaix, allisada de talussos i col·locació de les terres a sobre de l'escullera, amb mitjans mecànics m3 Acabat amb rebaix, allisada de talussos i col·locació de les terres a sobre de l'escullera, amb mitjans mecànics				
A0140000	Manobre	0,044 h	21,77	0,958	
C13124B0	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 21 a 30 t	0,022 h	182,90	4,024	
TOTAL PARTIDA					4,98
G241B015	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb dúmper extravial i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans m3 Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb dúmper extravial i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 5 km				
C1507M00	Dúmper extravial, de 32 t de càrrega útil	0,011 h	135,62	1,492	
TOTAL PARTIDA					1,49
F2R3HIGX	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega m3 Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km				
C1501700	Cam.transp. 7 t	0,153 h	25,24	3,862	
TOTAL PARTIDA					3,86
F2RA7LP1	Deposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)				
B2RA7LP1	Deposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la	1,000 m3	10,59	10,590	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Camins Els Garidells

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
	deposició controlada dels residus de la construcció, segons la				
		TOTAL PARTIDA			10,59
GAR001	Partida alçada d'aportació de material granular a criteri de la direcció facultativa				
	Partida alçada d'aportació de material granular a criteri de la direcció facultativa i no				
	inclòs en les partides sobre pavimentació.				
GAR01PA	Partida Alçada per aportació material granular	1,000 u	1.000,00	1.000,000	
		TOTAL PARTIDA			1.000,00

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Camins Els Garidells

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
02	FERM				
02.01	FERM - BASES				
F9A1401JCC	Base 15-20 cm. Mat. selec. estesa+picon.95%PM m3 Base 15-20cm de terra seleccionada d'aportació, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM				
B0111000	Aigua	0,050 m3	1,78	0,089	
C13350C0	Corró vibratori autopropulsat,12-14t	0,045 h	78,73	3,543	
C1502E00	Cam.cisterna 8m3	0,020 h	50,78	1,016	
A0140000	Manobre	0,035 h	21,77	0,762	
C1331100	Motoanivelladora de mida petita	0,030 h	71,13	2,134	
B03D1000	Terra selec.	1,150 m3	10,18	11,707	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %	0,80	0,012	
TOTAL PARTIDA					19,26
F931R01F	Base tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+picon.95%PM m3 Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de ceràmica , formigo, asfalt , arena, i altres materials nobles de la construcció, amb una granulometria d'entre 0-40 mm amb estesa i piconatge del material al 95% del PM				
A0140000	Manobre	0,050 h	21,77	1,089	
B0111000	Aigua	0,050 m3	1,78	0,089	
B037R000	Tot-u art.procedent granulats reciclats form.	1,000 m3	12,54	14,421	
C1331100	Motoanivelladora de mida petita	0,035 h	71,13	2,490	
C13350C0	Corró vibratori autopropulsat,12-14t	0,030 h	78,73	2,362	
C1502E00	Cam.cisterna 8m3	0,025 h	50,78	1,270	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %	1,10	0,017	
TOTAL PARTIDA					21,74
F931R02F	Base tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+picon.95%PM abocat amb dumper m3 Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de ceràmica , formigo, asfalt , arena, i altres materials nobles de la construcció, amb una granulometria d'entre 0-40 mm abocat amb dumper amb estesa i piconatge del material al 95% del PM				
A0140000	Manobre	0,080 h	21,77	1,742	
B0111000	Aigua	0,050 m3	1,78	0,089	
B037R000	Tot-u art.procedent granulats reciclats form.	1,000 m3	12,54	14,421	
c1505120	Dúmpet d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,075 h	29,14	2,186	
C1331100	Motoanivelladora de mida petita	0,035 h	71,13	2,490	
C13350C0	Corró vibratori autopropulsat,12-14t	0,030 h	78,73	2,362	
C1502E00	Cam.cisterna 8m3	0,025 h	50,78	1,270	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %	1,70	0,026	
TOTAL PARTIDA					24,59
F931201F	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (>=5% àrid m3 reciclat) Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (amb un mínim d'un 5% àrid reciclat)				
A0140000	Manobre	0,050 h	21,77	1,089	
B0111000	Aigua	0,050 m3	1,78	0,089	
B0372000	Tot-u art.	1,150 m3	18,35	21,103	
C1331100	Motoanivelladora de mida petita	0,035 h	71,13	2,490	
C13350C0	Corró vibratori autopropulsat,12-14t	0,030 h	78,73	2,362	
C1502E00	Cam.cisterna 8m3	0,025 h	50,78	1,270	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %	1,10	0,017	
TOTAL PARTIDA					28,42
F931202F	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (>=5% àrid m3 reciclat) abocat amb dumper Base de tot-u artificial, amb abocat amb dumper, estesa i piconatge del material al 95% del PM (amb un mínim d'un 5% àrid reciclat).				
A0140000	Manobre	0,050 h	21,77	1,089	
B0111000	Aigua	0,050 m3	1,78	0,089	
B0372000	Tot-u art.	1,150 m3	18,35	21,103	
c1505120	Dúmpet d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,075 h	29,14	2,186	
C1331100	Motoanivelladora de mida petita	0,035 h	71,13	2,490	
C13350C0	Corró vibratori autopropulsat,12-14t	0,030 h	78,73	2,362	
C1502E00	Cam.cisterna 8m3	0,025 h	50,78	1,270	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %	1,10	0,017	
TOTAL PARTIDA					30,61

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Camins Els Garidells

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
02.04 FERM - PAVIMENT FORMIGO					
FCUNFORM	Cuneta de formigo	M			
	Construcció de cuneta de formigo h-200 de 15 cm. de gruix amb solera de tot-u i 80 cm. d'amplaria com a màxim				
A0122000	Oficial 1a paleta	0,200 h	26,13	5,226	
A0140000	Manobre	0,360 h	21,77	7,837	
D060P021	Formigó 200kg/m3, 1:3:6, ciment portl. escòr. CEM II/B-S/32,5+pedra	0,150 m3	92,43	13,865	
B0372000	Tot-u art.	0,080 m3	18,35	1,468	
C1705700	Formigonera 250l	0,083 h	3,28	0,272	
TOTAL PARTIDA					28,67
F9G12442	Paviment form.s/add. HM-30/B/20/X0 ,camió,vibr.mecànic reglejat amb fibres de polipropilè i escampat amb dumper	m3			
	Paviment de formigó sense additius HM-30/B/20/X0 de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de dumper, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat., amb fibres de polipropilè amb un proporció de 4kg / m3				
A0140000	Manobre	0,500 h	21,77	10,885	
B0641650	Formigó HM-30/B/20/X0 ,>=275kg/m3 ciment	1,050 m3	110,60	116,130	
BQ06V020	Fibres de polipropilè, segons UNE-EN 14889-2	4,000 kg	5,19	20,760	
c1505120	Dúmpier d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,300 h	29,14	8,742	
A012N000	Oficial 1a d'obra pública	0,067 h	26,13	1,751	
C2005000	Regle vibratori de 3m	0,026 h	5,33	0,139	
C1709A00	Estenedora p/paviment formigó	0,033 h	90,93	3,001	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %	12,60	0,189	
TOTAL PARTIDA					161,60
F9G12443	Paviment form.s/add. HM-30/B/20/X0 ,camió,vibr.mecànic reglejat amb fibres de polipropilè.	m3			
	Paviment de formigó sense additius HM-30/B/20/X0 de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des del camió, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat., amb fibres de polipropilè amb un proporció de 4kg / m3				
A0140000	Manobre	0,200 h	21,77	4,354	
B0641650	Formigó HM-30/B/20/X0 ,>=275kg/m3 ciment	1,050 m3	110,60	116,130	
BQ06V020	Fibres de polipropilè, segons UNE-EN 14889-2	4,000 kg	5,19	20,760	
A012N000	Oficial 1a d'obra pública	0,067 h	26,13	1,751	
C2005000	Regle vibratori de 3m	0,026 h	5,33	0,139	
C1709A00	Estenedora p/paviment formigó	0,033 h	90,93	3,001	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %	6,10	0,092	
TOTAL PARTIDA					146,23
F9G12444	Paviment form.s/add. HM-30/B/20/X0 ,camió,vibr.mecànic reglejat.	m3			
	Paviment de formigó sense additius HM-30/B/20/X0, de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des del camió, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat. Per armar o per deixar en massa. Inclou el tall de les juntes cada 25m2.				
A0140000	Manobre	0,200 h	21,77	4,354	
B0641650	Formigó HM-30/B/20/X0 ,>=275kg/m3 ciment	1,050 m3	110,60	116,130	
A012N000	Oficial 1a d'obra pública	0,067 h	26,13	1,751	
C2005000	Regle vibratori de 3m	0,026 h	5,33	0,139	
C1709A00	Estenedora p/paviment formigó	0,033 h	90,93	3,001	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %	6,10	0,092	
TOTAL PARTIDA					125,47
F9Z4AA16	Malla el.b/corr. e.o manip.taller ME 20 x 20 D: 5 - 5 B500T	m2			
	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 D: 5 - 5 B 500 T 5 x 2,2 UNE 36 092 per a l'armadura de lloses de formigó				
A0140000	Manobre	0,032 h	21,77	0,697	
A012N000	Oficial 1a d'obra pública	0,032 h	26,13	0,836	
B9Z4AA16	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080	1,200 m2	1,52	1,824	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %	1,50	0,023	
TOTAL PARTIDA					3,38
F219FFC0	Tall paviment form. h>=15cm	m			
	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir				
A0150000	Manobre especialista	0,250 h	21,77	5,443	
C170H000	Màquina tallajunts disc diamant p/paviment	0,250 h	9,64	2,410	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %	5,40	0,081	
TOTAL PARTIDA					7,93

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Camins Els Garidells

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
03	ALTRES				
F219FFC0	Tall paviment form. h>=15cm m				
	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina talla-junts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir				
A0150000	Manobre especialista	0,250 h	21,77	5,443	
C170H000	Màquina tallajunts disc diamant p/paviment	0,250 h	9,64	2,410	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %	5,40	0,081	
TOTAL PARTIDA					7,93
G3C515H3	Formigó per a lloses de fonaments HA-25/B/20/XC1 col·locat amb cubilot m3				
	Formigó per a lloses de fonamentació HA-25/B/20/XC1, de consistència tova i grandària màxima de l'àrid de 20 mm, abocat amb cubilot.				
A0140000	Manobre	0,700 h	21,77	15,239	
B0641651	Formigó HA-25/B/20/XC1	1,050 m3	100,60	105,630	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %	15,20	0,228	
TOTAL PARTIDA					121,10
G3CB3100	Armadura per a lloses en acer de barres corrugades limit elàstic >=500N/mm2 kg				
	Armadura per a llosse en barres corrugades B500S d'acer amb un diàmetre de 16mm com a màxim i amb un límit elàstic >=500N/mm2.				
A012N000	Oficial 1a d'obra pública	0,008 h	26,13	0,209	
A0140000	Manobre	0,012 h	21,77	0,261	
D0B2A100	Acer en barres corrugades el·laborat en obra i manipulats en taller B500S, de límit elàstic >=500N/mm2	1,000 kg	1,31	1,310	
B0A14200	Filferro recuit de diàmetre 1,3mm	0,005 kg	1,16	0,006	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %	0,50	0,008	
TOTAL PARTIDA					1,79
G32515H3	Formigó per a murs de contenció HA-25/B/20/XC1, col·locat amb cubilot m3				
	Formigó per a murs de contenció HA-25/B/20/XC1, amb un consistència tova i una grandària màxima de l'àrid de 20mm abocat amb cubilot				
A0140000	Manobre	0,850 h	21,77	18,505	
B0641651	Formigó HA-25/B/20/XC1	1,050 m3	100,60	105,630	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %	18,50	0,278	
TOTAL PARTIDA					124,41
G3CB3101	Armadura per a murs de contenció en barres corrugades limit elàstic >=500N/mm2 kg				
	Armadura per a murs de contenció en barres corrugades B500S d'acer amb un diàmetre de 16mm com a màxim i amb un límit elàstic >=500N/mm2.				
A012N000	Oficial 1a d'obra pública	0,008 h	26,13	0,209	
A0140000	Manobre	0,012 h	21,77	0,261	
D0B2A100	Acer en barres corrugades el·laborat en obra i manipulats en taller B500S, de límit elàstic >=500N/mm2	1,000 kg	1,31	1,310	
B0A14200	Filferro recuit de diàmetre 1,3mm	0,005 kg	1,16	0,006	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %	0,50	0,008	
TOTAL PARTIDA					1,79

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Camins Els Garidells

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
EPF010	Llosa de plaques alveolars prefabricades de formigó pretensat. m² Llosa de 45 + 5 cm de cantell, realitzada amb plaques alveolars prefabricades de formigó pretensat, de 45 cm de cantell i 120 cm d'amplada, amb moment flector últim de 289 kN·m/m, amb altura lliure de planta de fins a 3 m, recolzada directament sobre bigues de cantell o murs de càrrega; replé de juntes entre plaques alveolars, zones d'enllaç amb recolzaments i capa de compressió, realitzats amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, acer B 500 S en zona de negatius, amb una quantia aproximada de 4 kg/m², i malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Inclús peces d'acer UNE-EN 10025 S275JR tipus Omega, en posició invertida, laminat en calent, amb recobriment galvanitzat, 1 kg/m², per al recolzament de les plaques en els buits del forjat, filferro de lligar i separadors. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou els suports ni els pilars. Inclou: Replanteig de la geometria de la planta. Muntatge de les plaques alveolars mitjançant grua. Enllaç de la llosa amb els seus recolzaments. Talls, ranuras, trepant i forats. Col·locació de les armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Reglejat i anivellació de la capa de compressió. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en veritable magnitud des de les cares exteriors dels cercols del perímetre, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, des de les cares exteriors dels cercols del perímetre, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m².				
mt07pha020hc2c	Placa alveolar prefabricada de formigó pretensat de 45 cm de cantell i 120 cm d'amplada, amb junta lateral oberta superiorment, m	1,000 m²	107,41	107,410	
mt07aco020o	Separador homologat per malla electrosoldada.	3,000 U	0,09	0,270	
mt07ame010d	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,150 m²	1,44	1,656	
mt07aco010c	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	4,000 kg	1,55	6,200	
mt08var050	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,064 kg	1,44	0,092	
mt10haf010ctLc	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central.	0,063 m³	67,63	4,261	
mq07gte010c	Grua autopropulsada de braç telescòpic amb una capacitat d'elevació de 30 t i 27 m d'altura màxima de treball.	0,232 h	72,36	16,788	
mo046	Oficial 1ª muntador d'estructura prefabricada de formigó.	0,264 h	21,62	5,708	
mo093	Ajudant muntador d'estructura prefabricada de formigó.	0,264 h	19,33	5,103	
mo043	Oficial 1ª ferrallista.	0,087 h	21,62	1,881	
mo090	Ajudant ferrallista.	0,077 h	19,33	1,488	
mo045	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0,017 h	21,62	0,368	
mo092	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0,068 h	19,33	1,314	
TOTAL PARTIDA					152,54
G32D2113	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de directriu rectilínia m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb taulers de fusta de pi i suports amb puntals metàl·lics, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <= 3 m, per a deixar el formigó vist Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.				
A012N000	Oficial 1a d'obra pública	0,800 h	26,13	20,904	
A0140000	Manobre	0,800 h	21,77	17,416	
B0A31000	Clau d'acer	0,165 kg	0,94	0,155	
B0D21030	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,200 m2	0,46	1,012	
B0D71130	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,265 m2	2,14	2,707	
B0D31000	Llata de fusta de pi	0,001 m3	321,78	0,322	
B0D61110	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2.5 m d'alçària, per a 3 usos	0,013 M3	67,12	0,873	
B0DZA000	Desenconfrant	0,040 L	2,84	0,114	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %	38,30	0,575	
TOTAL PARTIDA					44,08

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Camins Els Garidells

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
GB2A1001	Barrera de doble ona amb cobertura de fusta Barana biona abm cobertura de fusta de tronc complert ancorada al paviment. Altura de la barana 1m. INCLOU totes les ajudes i materials necessaries per deixar la partida enllestida i en funcionament.	m			
A012N000	Oficial 1a d'obra pública	0,011 h	26,13	0,287	
A0140000	Manobre	0,090 h	21,77	1,959	
BBM2AA00	Barrera biona amb cobertura de fusta de tronc per a seguretat	1,000 m	95,50	95,500	
BBMZP010	Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat	0,250 m	12,03	3,008	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %	2,20	0,033	
TOTAL PARTIDA					100,79
UIS010	Fanal solar Fanal solar amb distribució de llum radialment asimètrica, composta per columna d'acer zincat amb placa d'ancoratge; braç d'acer zincat; caixa d'acer galvanitzat amb recobriments de plàstic; mòdul solar fotovoltaic, potència màxima (Wp) 200 W, amb caixa de connexions amb díodes, cables i connectors; lluminària rectangular d'alumini i acer inoxidable, amb llum LED d'alta brillantor, potència màxima 60 W, eficiència lluminosa 110 lumens/W, sensibilitat lumínica 16 lux; bateria d'ions de liti, tensió 24 V, capacitat 132 Ah, temperatura de treball entre -25°C i 75°C i sistema de regulació i control en caixa estanca, amb interruptor crepuscular i temporitzador, temps d'encesa al 100% durant 4 hores/dia, temps d'encesa al 50% durant 6 hores/dia i autonomia màxima sense càrrega 3 dies. INCLOU totes les ajudes i materials necessaries per deixar la partida enllestida i en funcionament.	u			
A012H000	Oficial 1ª electricista.	0,549 h	24,84	13,637	
A013H000	Ajudant electricista.	0,549 h	21,49	11,798	
mq04cag010c	Camió amb grua de fins a 12 t.	0,561 h	62,97	35,326	
mt34sol015te	Fanal solar amb distribució de llum radialment asimètrica, composta per columna d'acer zincat amb placa d'ancoratge; braç d'acer	1,000 u	945,00	945,000	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %	25,40	0,381	
TOTAL PARTIDA					1.006,14
IUS011	Col·lector provisional de PVC Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC, diàmetre nominal 315 mm. INCLOU totes les ajudes i materials necessaries per deixar la partida enllestida i en funcionament.	m			
A012N000	Oficial 1a d'obra pública	0,130 h	26,13	3,397	
A0140000	Manobre	0,070 h	21,77	1,524	
mt11ade020g	Tub de PVC llis, sense normalitzar, diàmetre nominal 315 mm, longitud nominal 6 m	1,050	21,35	22,418	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	1,500 %	4,90	0,074	
TOTAL PARTIDA					27,41
TSV050	Senyal vertical de trànsit d'alumini Senyal vertical de trànsit homologada d'alumini, rectangular, de 60 x90 cm de costat, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.) color natural (plata). INCLOU totes les ajudes i materials necessaries per deixar la partida enllestida i en funcionament.	u			
mt53spc030a	Senyal vertical de trànsit d'alumini, rectangu, de 60x90, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), segons UNE-E	1,000 u	219,93	219,930	
mq07cce010a	Camió amb cistell elevador de braç articulat de 16 m d'altura màxima de treball i 260 kg de càrrega màxima.	0,188 h	21,05	3,957	
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,171 h	26,13	4,468	
mo087	Ajudant construcció d'obra civil.	0,171 h	19,34	3,307	
TOTAL PARTIDA					231,66
TSV030	Pal circular d'alumini anoditzat de 60 mm de diàmetre i 3mm de gruix per a suport de senyalització vertical de tràfic. Pal de tub d'alumini anoditzat, de secció circular, de 60 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, per a suport de senyalització informativa urbana color natural (plata). INCLOU dues abraçadores d'alumini per a pa lde 60mm i els cargols, adhuc totes les ajudes necessaries per deixar la partida enllestida i en funcionament.	u			
mt53bps040b	Pal de tub d'alumini, de secció circular, de 60 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, per a suport de senyalització informativa urbana	3,000 m	56,09	168,270	
mt10haf010ctmu	Formigó HA-25/B/20/XC2	0,550 m3	90,01	49,506	
mq03tab050	Equip de clava de pals, sobre pneumàtics.	0,044 h	46,95	2,066	
mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,057 h	26,13	1,489	
mo087	Ajudant construcció d'obra civil.	0,144 h	19,34	2,785	
TOTAL PARTIDA					224,12

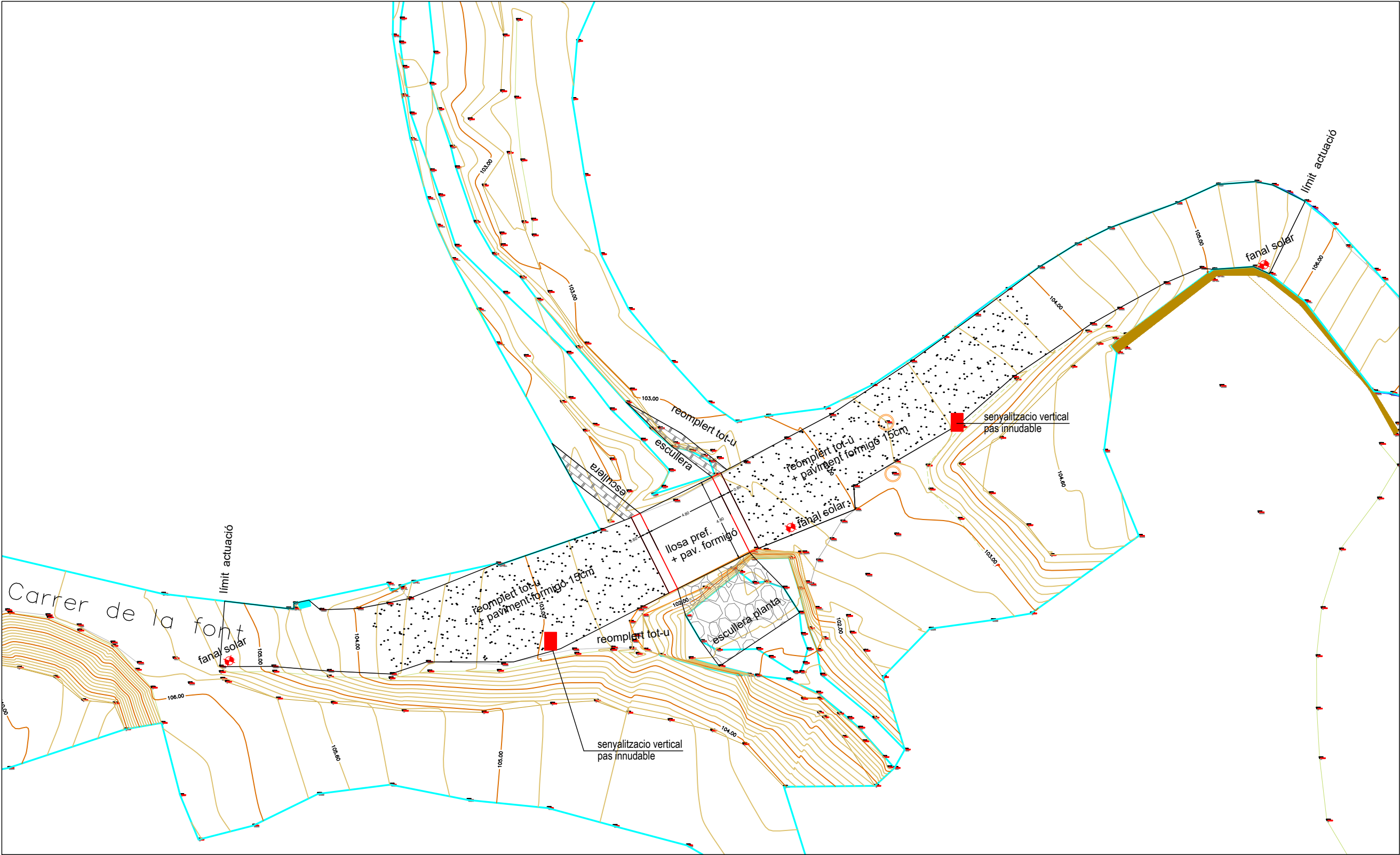
RESUM DE PRESSUPOST

Camins Els Garidells

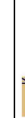
CAPÍTOL	RESUM	IMPORT	%
01	MOVIMENT DE TERRES	18.195,31	37,57
02	FERM.....	9.644,77	19,92
02.01	FERM - BASES.....	1.499,99	
02.04	FERM - PAVIMENT FORMIGO	8.144,78	
03	ALTRES.....	20.586,54	42,51
	PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL	48.426,62	
	13,00 % Despeses generals	6.295,46	
	6,00 % Benefici industrial	2.905,60	
	Suma	9.201,06	
	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ SENSE IVA	57.627,68	
	21% IVA	12.101,81	
	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ	69.729,49	

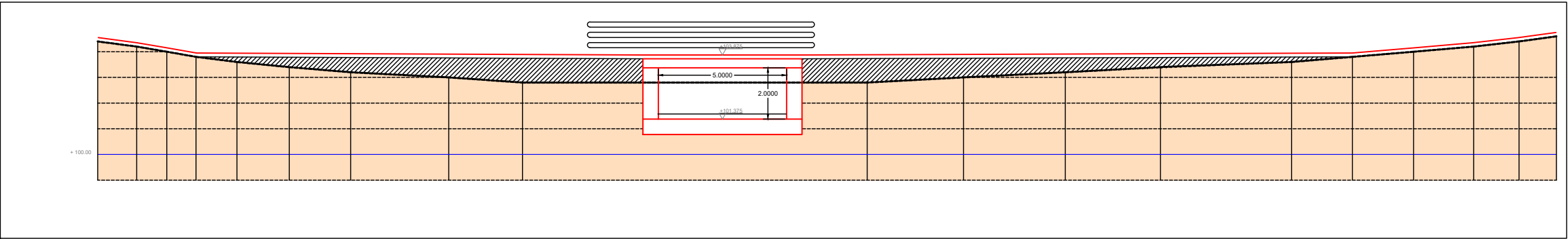
Puja el pressupost l'esmentada quantitat de SEIXANTA-NOU MIL SET-CENTS VINT-I-NOU EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS

, desembre 2024.

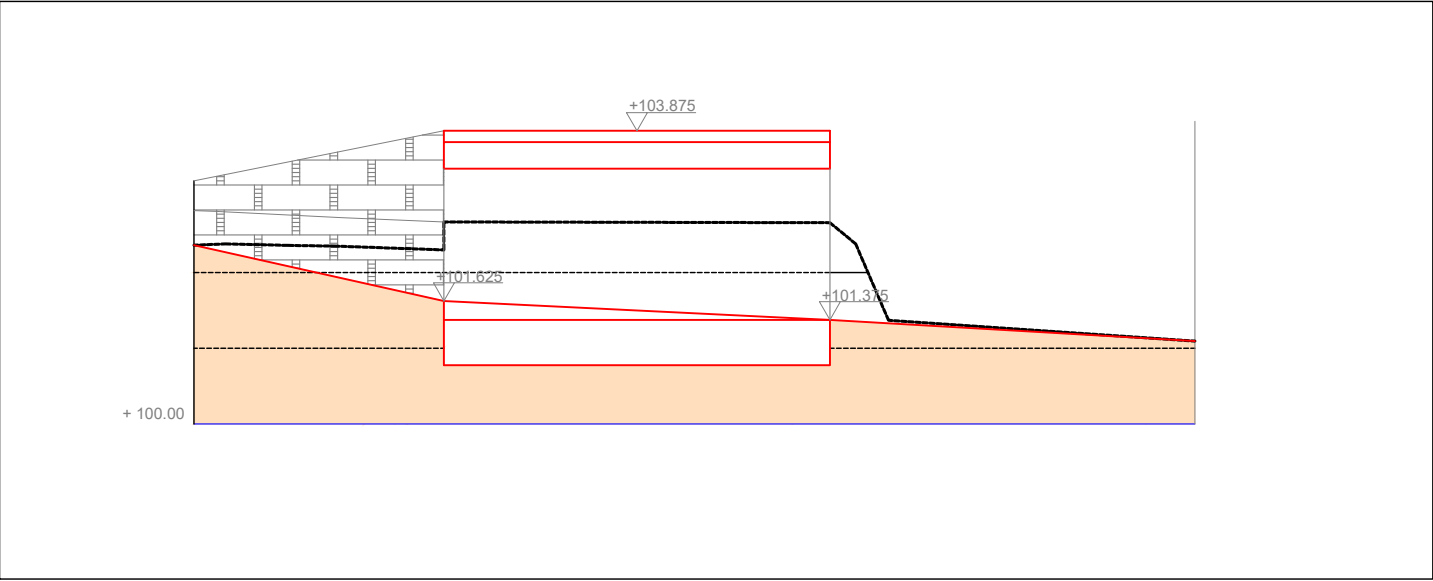


PLANTA

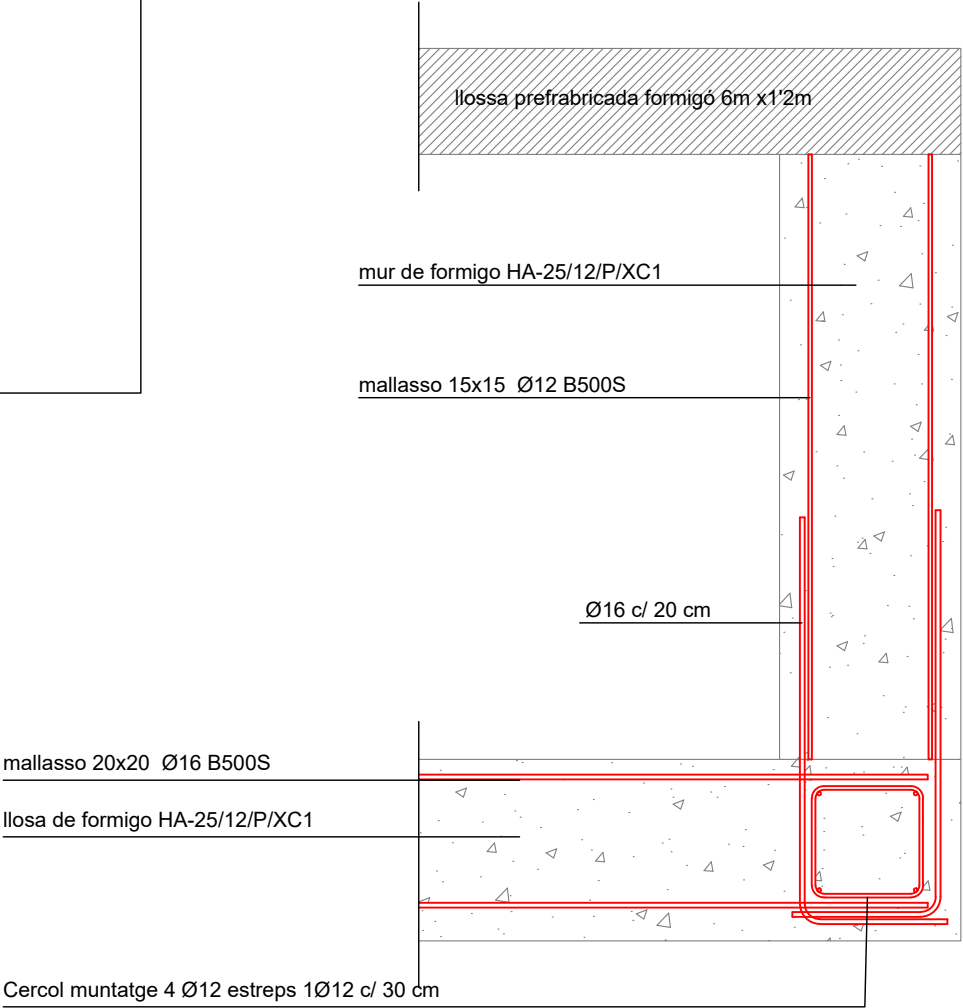
MILLORA INFRAESTRUCTURES VIÀRIES ALS GARIDELLS				
PROMOTOR	AJUNTAMENT ELS GARIDELLS		DATA : SET. 2022	TÈCNIC: Jordi Alsina Rull
SITUACIÓ	TERME MUNICIPAL DELS GARIDELLS		ESCALA : 1/250	
			PLÀNOL N° 2	
PLANTA				
			 Consell Comarcal de l'Alt Camp Serveis Tècnics Amb el suport de: Diputació Tarragona CONVENI DE COL·LABORACIÓ I COORDINACIÓ AMB ELS CONSELLS COMARCALS Per a la prestació de serveis municipals	



SECCIÓ LONGITUDINAL PER L'EIX DEL CAMÍ



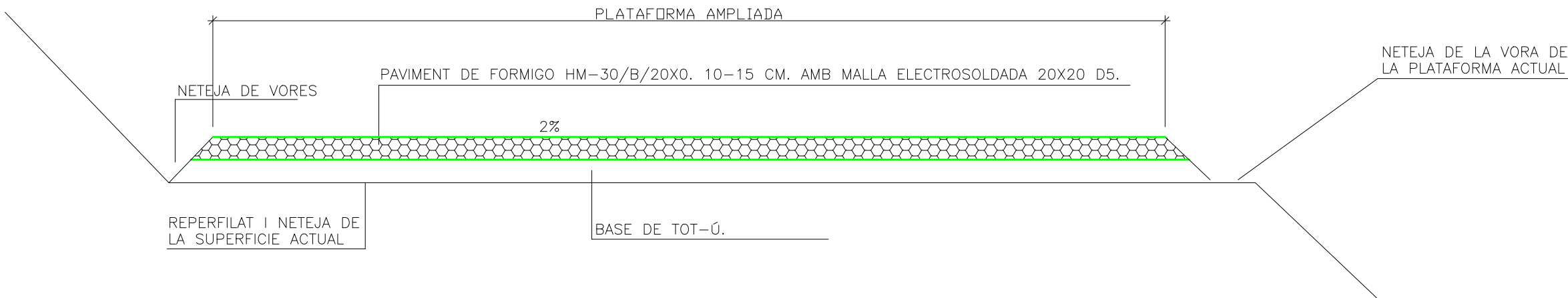
SECCIÓ TRANSVERSAL PER L'EIX DEL RIERA



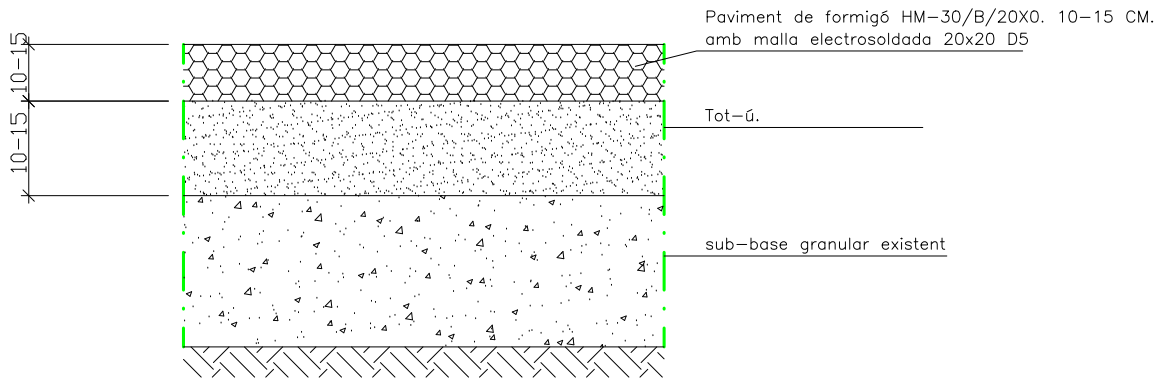
detall armat de llosa i mur

MILLORA INFRAESTRUCTURES VIÀRIES ALS GARIDELLS				
PROMOTOR	AJUNTAMENT ELS GARIDELLS		DATA : SET. 2022	TÈCNIC: Jordi Alsina Rull
SITUACIÓ	TERME MUNICIPAL DELS GARIDELLS		ESCALA : 1/100	
seccions			PLÀNOL N° 3	
			Amb el suport de: Diputació Tarragona CONVENI DE COL·LABORACIÓ I COORDINACIÓ AMB ELS CONSELLS COMARCALS Per a la prestació de serveis municipals alt CAMP Consell Comarcal de l'Alt Camp Serveis Tècnics	

SECCIÓ TIPUS FERM PAVIMENT FORMIGÓ AMB BASE DE TOT-Ú



DETALL DE FERM PAV FORMIGÓ



MILLORA INFRAESTRUCTURES VIÀRIES ALS GARIDELLS

PROMOTOR	AJUNTAMENT ELS GARIDELLS		DATA : des. 2024	TÈCNIC:
----------	--------------------------	--	------------------	---