

PROJECTE ACTUALITZACIÓ DE PREUS.
REPOSICIÓ DEL PONT SOBRE LA SÈQUIA DE
REG EL REGUER AL CAMÍ DE VILANOVA DE
LA BARCA A BELL-LLOC. TM:
ALCOLETGE.

PROMOTOR:
AJUNTAMENT ALCOLETGE

LOCALITAT:
ALCOLETGE

DOCUMENTS:
PROJECTE.
MEMÒRIA I ANNEXES, PLÀNOLS, PLEC DE
PRESCRIPCIONS I PRESSUPOST

DATA:
SETEMBRE DE 2022

AUTORA PROJECTE:

CRISTINA CRUZ SEGOVIA
ENGINYERA TÈCNICA D'OBRES
PÚBLIQUES

PROJECTE

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ÍNDEX GENERAL

Document núm. 1: MEMÒRIA I ANNEXES

1.DADES GENERALS

Identificació del projecte
Agents del projecte
Encàrrec

2.DESCRIPCIO DEL PROJECTE

Situació actual
Descripció de les obres
Pressupost
Conclusions

- Annex 1. REPORTATGE FOTOGRÀFIC
- Annex 2. JUSTIFICACIÓ DE PREUS
- Annex 3. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT
- Annex 4. PLA D'OBRA
- Annex 5. ANNEX D'ESTRUCTURES

Document núm. 2: PLÀNOLS

Planta situació
Planta emplaçament
Estat Actual Pont
Obres Reposició i Ampliació Pont

Document núm. 3: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Document núm. 4: PRESSUPOST

- 4.1 PRESSUPOST REPOSICIÓ
 - 1.Amidaments
 - 2.Pressupost
 - 3.Resum del pressupost
 - 4.Pressupost d'execució per contracte
- 4.2 PRESSUPOST AMPLIACIÓ
 - 1.Amidaments
 - 2.Pressupost
 - 3.Resum del pressupost
 - 4.Pressupost d'execució per contracte
- 4.3 RESUM PRESSUPOSTOS

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web				
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001			
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030			
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original			

Document núm. 1.- Memòria i annexos

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1.1.- Memòria

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web			
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001		
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030		
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

MEMÒRIA TÉCNICA

1.- Dades generals

1.1 Identificació del projecte

Títol del projecte	Projecte. Reposició del pont sobre la sèquia de reg el Reguer al camí de Vilanova de la Barca a Bell-lloc. TM: Alcoletge. Actualització de preus.
Situació	Tota l'actuació es troba situada en zona rústica, es tracta d'una zona agrícola al sud del municipi d'Alcoletge i per sobre del traçat de l'autovia A2.
Emplaçament	1.-Pont sobre el reg el Reguer al camí de Vilanova de la Barca a Bell-lloc.

1.2 Agents del projecte

Promotor/s:	AJUNTAMENT D'ALCOLETGE
Adreça:	Carrer Sitjar, 2 25660 Alcoletge P-2501200F
Projectista:	Cristina Cruz Segovia, NIF: 78.092.778G Enginyera tècnica d'Obres Públiques

1.3 Encàrrec

L'Ajuntament d'Alcoletge va encomanar l'any 2021 la redacció del projecte referent a la reposició del pont sobre el reg del Reguer que va resultar danyat en les darreres inundacions el projecte va ser realitzar en el mes de setembre del mateix any.

Durant l'estiu del 2022 i degut a la pujada de preus del darrer any l'Ajuntament va encomanar realitzar l'actualització de preus per tal de poder treure a licitació el projecte sense el risc de ser declarat desert.

Es tracta del Pont sobre el reg el Reguer i que creua el camí que discorre entre Vilanova de la Barca i Bell-lloc. El projecte es basa en reposar l'estructura per tal de mantenir la seva funció i garantir-ne la seguretat dels seus usuaris.



Fig. 1 Ortofoto zona Pont

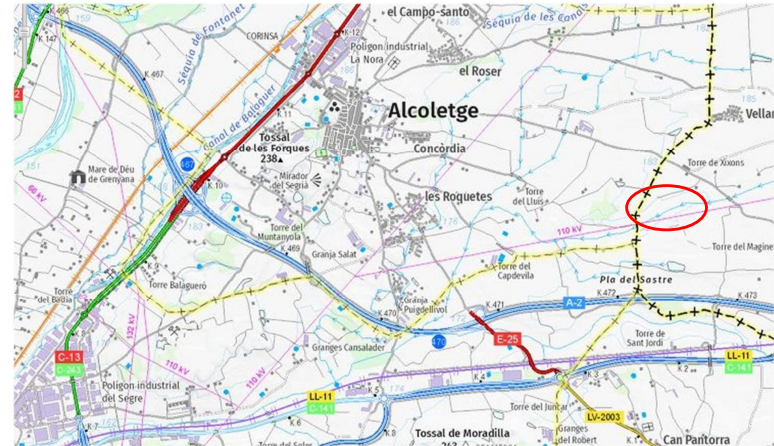


Fig. 2. Topogràfic zona Pont

2.- Descripció del projecte

2.1. Situació actual

El municipi d'Alcoletge amb els seus més de 16 km2 pertany a la comarca del Segrià, limita amb Lleida pel sud, Vilanova de la Barca, Bell-lloc i Corbins.

Arran de la tempesta del mes d'octubre del 2019, es va produir el fenomen anomenat DANA, les intenses pluges que van precipitar en pocs minuts, van produir un augment molt elevat del cabal de la sèquia i els ponts varen quedar pràcticament descalçats, amb els fonaments molt malmesos i amb les estructures de contenció arrancades.

El reg del Reguer és dels més importants de la zona sud d'Alcoletge per la seva funció d'evacuació de pluja de tota la conca tant en episodis com l'anteriorment descrit, com de forma habitual de les hortes de reg.

Aquesta sèquia discorre d'est a oest i es creua amb molts camins com el de Vilanova de la Barca a Bell-lloc, estudi d'aquest projecte.

2.2 Descripció de les obres

Actuació Pont sobre el Reguer al camí que va de Vilanova de la Barca a Bell-lloc

2.2.1- Actuacions prèvies

Dins d'aquest capítol s'inclouen les partides de desbrossada del terreny per tal de netejar els marges i les zones que envolten el pont, i els accessos al camí fins a una distància de 15 m tant aigües amunt com aigües avall del pont. No hi ha previst la retirada de cap arbre, es mantindran tots a priori, caldrà veure el replanteig inicial.

També s'inclouen els treballs corresponents a l'enderroc de l'estructura del pontó tipus arc de mamposteria incloent la càrrega, el transport i el cànon d'abocament corresponent.

Una vegada realitzades les anteriors activitats el contractista realitzarà un replanteig previ per tal de realitzar l'excavació necessària per a la futura instal·lació del marc prefabricat. En aquesta partida de moviment de terres hi ha incloses tant la càrrega, el transport com el pagament de cànon a l'abocador corresponent.

S'ha deixat una previsió d'excavació en el cas que no s'aconsegueixi deixar sec el reg. En aquest sentit es desviarà l'actual curs de forma provisional i posteriorment quan acabin les obres es tornarà a restituir l'estat original. Comentar que hi ha una partida per a l'esgotament del nivell i aconseguir en moments puntuals rebaixar la cota d'aigua de l'excavació, per exemple mentre s'aboqui el formigó ciclopi, o quan es prepari la base de sorra per rebre el calaix, o en el moment d'instal·lar el propi calaix. Serà decisió de la direcció d'obra conjuntament amb la contracta decidir quina serà la millor època per tal d'escometre aquesta obra per tal de tenir el nivell freàtic més baix.

2.2.2-Estructura

Amb l'excavació realitzada en la que es baixarà 1 m respecte al nivell de terres actual, s'emplenarà la base amb graves netes de tamany variable entre 40 i 80 mm en un gruix de 20 cm.

La partida de formigó ciclopi és per la previsió que el material a sota sigui prou dolent, com podria ser una mescla de fangs i terres, d'aquí que requereixi millorar-ne el terreny amb una base de 3 m d'amplada per 7 m de llargada i un gruix mínim de 50 cm, aquest es quedarà a criteri de la direcció d'obra en el moment que s'iniciïn les obres i es realitzin les primeres cales.

Sobre aquest formigó s'estendrà una base de sorra de 5 cm de gruix que servirà d'anivellació per recolzar el calaix prefabricat. Aquest calaix prefabricat ha de tenir unes mesures mínimes de 2000x2000 mm de llum útils interior o una secció equivalent superior.

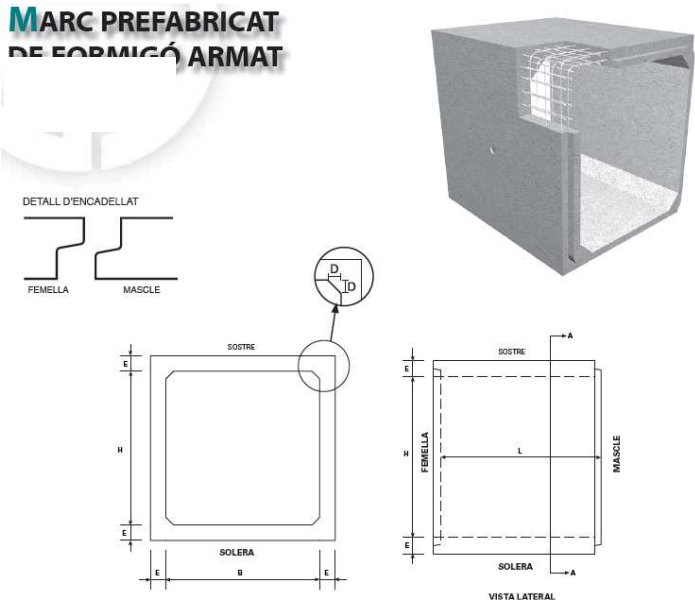


Fig. 3 Detalls marc prefabricat

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

DESCRIPCIÓ	AMPLADA ÚTIL	ALTURA ÚTIL	LLARG	UNITATS
MARC PREFABRICAT	2000 mm	2000 mm	2200 mm	3

Fig. 4 Taula dimensions marc prefabricat

A les entrades i sortides de l'obra de drenatge i en ambdós costats de la riba es construirà unes aletes d'acompanyament de 3,5 m de llarg, 1 m d'amplada i 2 m d'altura amb pedra d'escullera. Els primers 80 cm estaran clavats al terreny. Caldrà emplenar els buits en cada filada de l'escullera amb formigó de 20N/mm2 per tal d'evitar l'entrada d'aigua i mantenir la impermeabilitat.

En la base d'aquestes aletes s'hi estendrà una base de formigó per aconseguir anivellar-ne la mateixa i que serveixi de fixació amb la resta d'escullera.

El tractament de les juntes dels diferents marcs es realitzarà amb una junta de dilatació amb perfil elastòmer per evitar que l'aigua penetri en la junta i pugui produir-ne el descalç de l'estructura per infiltració, aquesta actuació es realitzarà en tot el perímetre de junta interior entre els 3 calaixos.

A mode de revestiment es tancarà aquesta junta amb una membrana que contingui làmina de betum asfàltic modificat, es realitzarà en una amplada de 50 cm deixant 25 cm a cada costat de la junta.

En el trasdós del calaix caldrà emplenar l'espai que resti amb un reblliment material grava-ciment i una compactació mínima del 95%.

La partida reblliment amb material de préstec es destinarà a l'adequació de l'entorn de les obres per tal d'anivellar-lo i deixar pendents suaus en els trasdós de les esculleres.

2.2.3- Afermat

Una vegada acabada la part estructural del pont es reposarà la part de camí malmesa que en aquests moments, està amb sots i sense el paviment que hi havia previ als aiguats.

Es realitzarà un rebaix de tota la caixa de paviment corresponent als 6 m d'amplada que fa el camí per un total de 10 m de longitud.

Aquest rebaix de la caixa serveix per realitzar una millora de l'explanada consistent a emplenar una primera capa amb 20 cm de tot-ú natural, aquesta capa quedarà a expenses de la decisió del director de les obres que veurà l'estat actual del camí i en decidirà la seva execució o no.

Tant si la subbase és correcta com no, caldrà afegir una segona capa de tot-ú artificial de 20 cm de gruix. Sobre aquesta s'executarà un paviment amb formigó HM-20 compactat i vibrat que estarà alineat amb el formigó del calaix. Aquest ha d'estar unit a ell mitjançant uns anclatges amb barres corrugades de 16 mm fixades amb resina epòxid en un costat i lliures en l'altre costat per tal que no permeti els desplaçaments en vertical de les dues estructures però que si permetrà les dilatacions en horitzontal.

El paviment de formigó tindrà l'amplada del calaix i una longitud de 3,5m, fins arribar als 10 m s'estendrà també una subbase de tot-ú natural de 20 cm i a sobre una base de tot-ú artificial de 20 cm, aquestes partides es realitzaran en ambdós costats del pont.

Sobre aquests dos tipus de base que hem comentat anteriorment hi instal·larem un tractament superficial tricapa format per diferents capes d'emulsió amb dotació mínima de betum de 3,5 kg/m2 i 3 tipus de d'àrid, un àrid 20/12, 12/6 i 6/4. Aquesta partida es distribuirà en 100 m de longitud, 50 a cada costat de l'estructura per tota l'amplada del camí.

2.2.4 - Barreres

Per tal de garantir la seguretat dels vehicles que circularan per sobre l'estructura hi ha previst instal·lar un sistema de barrera flexible, superposada, doble, amb anclatge de platines en els punts on hi ha formigó i la resta clavats sobre el terreny amb un mínim de 1,5 m.

Per tal de donar compliment a la normativa de barreres tant les entrades com les sortides s'instal·laran amb abatiments format per extrems de 8 m i de 4 m de longitud.

3.- Justificació de preus

Per a l'obtenció dels preus unitaris d'aquest projecte s'ha seguit el previst a l'article 130 del Reglament General de la Llei de Contractes de les administracions públiques, (RD 1098/2001, de 12 d'octubre – Text consolidat -), així com les normes complementàries vigents.

A l'annex núm. 2 d'aquesta memòria intitulat –Justificació de preus- hi figura en detall la descomposició de cadascun dels preus unitaris que es relacionen en els quadres de preus, d'acord amb la normativa legal d'aplicació.

Degut a l'alça de preus dels darrers mesos 2021 i 2022 el cost de les despeses indirectes s'ha fixat en un 10%.

4.- Pla d'obres i termini d'execució

En compliment de l'article 132 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre –Text consolidat-, i de l'apartat 1 paràgraf e) de l'article 233 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, s'elabora l'Annex núm. 3 Pla de treballs, on s'estudia amb caràcter indicatiu el possible desenvolupament de les obres.

En l'execució d'aquesta actuació s'han de tenir en compte l'època en que el reg tingui el menor cabal per tal que les aigües tinguin la mínima afecció durant la construcció, l'Ajuntament s'espera que pugui realitzar alguna gestió sobre aquest fet per tal de reduir-ne el cabal al mínim possible sense afectar el reg.

En aquest projecte s'ha estimat com a suficient un termini d'execució de **6 setmanes (1,5 mesos)**. Les empreses que participin en la licitació han de tenir en compte el fet de l'obtenció dels calaixos prefabricats per tal que no afecti a la planificació de l'obra.

5.- Expropiacions de terrenys

Aquest projecte , per la seva naturalesa, no fa precisa l'ocupació de cap terreny, l'Ajuntament per altra banda concretarà amb

En conseqüència, el document no valora cap concepte relatiu a expropiacions i/o ocupacions temporals amb motiu de les obres.

6.- Serveis afectats

Després de la inspecció de camp i no s'han detectat serveis públics que quedin afectats amb motiu de les obres projectades, donat que la gran majoria de les actuacions són de caire superficial.

En conseqüència, el document núm. 4 –Pressupost no valora cap concepte relatiu a la reposició de serveis afectats com a conseqüència de l'execució de les obres que es contemplen al projecte.

Previ a l'execució la constructora realitzarà una nova consulta de serveis afectats i es farà responsable de comunicar si hi troba algun servei afectat tant a l'Ajuntament com al director de les obres.

7.- Estudi de seguretat i salut i seguretat vial.

En compliment de l'article 4t del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, i de l'apartat 1 paràgraf g) de l'article 233 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del Sector Públic, en el present projecte s'inclou el corresponent Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, com a annex núm.2 d'aquesta Memòria.

En aquest sentit, l'estudi ha identificat els riscos específics de les actuacions, així com les mesures i normes de seguretat i salut aplicables, i que hauran de servir per a la preparació, per part del contractista adjudicatari, del seu **"Pla de seguretat i salut en el treball"**

El pressupost final assolit per aquest Estudi –sense incloure seguretat vial-, puja la quantitat de **500,00 € PEM**, el qual, s'ha inclòs al pressupost general de les obres com una partida alçada de cobrament íntegre.

El pressupost previst per a la seguretat vial de l'obra ascendeix a la quantitat **523,81 € PEM**, el qual s'ha incorporat al pressupost general de les obres com a una partida alçada de cobrament íntegre.

8.- PRESSUPOST

A petició de l'Ajuntament s'ha realitzat aquest projecte on hi ha inclòs una ampliació de l'estructura en els seus dos laterals aprofitant que s'hi realitzava la reposició. És per això que en aquest apartat s'exposa el desglossat en dos pressupostos passant-se a anomenar cadascun d'ells, reposició i ampliació de forma corresponent.

Aplicant els preus unitaris que figuren en els quadres dels preus als amidaments resultants, i tenint en compte igualment la relació de partides alçades que han estat previstes, s'obtenen els següents pressupostos de projecte:

8.1 Pressupost part reposició pont:

Codificació	Títol	Import €
Capítol 01.01	Reposició pont camí de Vilanova de la Barca a Bell-lloc	27.172,60 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		27.172,60€

Incrementant l'anterior valor amb els percentatges corresponents a despeses generals, benefici industrial i impost del valor afegit, s'obté el següent pressupost d'execució per contracta:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	27.172,60€
Despeses generals 13%	3.532,44€
Benefici industrial 6%	1.630,36€
TOTAL PREU CERT	32.335,40€
IVA 21%	6.790,43€
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA	39.125,83€

8.2 Pressupost part ampliació pont:

Codificació	Títol	Import €
Capítol 01.01	Ampliació pont camí de Vilanova de la Barca a Bell-lloc	9.994,11 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		9.994,11 €

Incrementant l'anterior valor amb els percentatges corresponents a despeses generals, benefici industrial i impost del valor afegit, s'obté el següent pressupost d'execució per contracta:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	9.994,11 €
Despeses generals 13%	1299,23€
Benefici industrial 6%	599,65€
TOTAL PREU CERT	11.892,99€
IVA 21%	2.497,53€
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA	14.390,52€

A continuació es sumen les actuacions de reposició i les d'ampliació obtenint el següent pressupost d'execució per contracta total del projecte:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA	
Pressupost reposició pont camí Vilanova	39.125,83€
Pressupost ampliació pont camí Vilanova	14.390,52€
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA	53.516,35€

Ascendeix aquest pressupost d'execució per contracta a la quantitat de **cinquanta-tres mil cinc-cents setze euros amb trenta-cinc cèntims (53.516,35 euros)**.

9.- Revisió de preus

D'acord amb la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, i en concret, a l'article 103 apartat 1 del mateix, no procedeix la inclusió en el Plec de Clàusules Administratives Particulars de l'obra de referència cap clàusula de revisió de preus, per no excedir el termini d'execució de les obres de vint-i-quatre (24) mesos.

10.- Classificació del contractista

D'acord amb el que s'estableix a l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, cal incloure un apartat, en el Plec de clàusules administratives de l'obra de referència, on es disposi que les empreses que desitgin optar a la licitació hauran d'estar classificades en els grups, subgrups i categories que s'assenyalen a continuació, aplicables en virtut del Reial decret 1098/2001 , de 12 d'octubre – Text consolidat., pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques, classificacions que podran suplir la solvència sol·licitada en el seu cas.

Després d'analitzar els capítols del pressupost i, atesa l'entitat de les partides del projecte, s'arriba a la conclusió que els contractistes és recomanable que compleixin la següent classificació:

GRUP E	SUBGRUP 4	CATEGORIA 1
--------	-----------	-------------

També seria possible en funció una classificació tipus la següent:

GRUP B	SUBGRUP 2	CATEGORIA 1
--------	-----------	-------------

11.- Declaració d'obra completa

En compliment de l'article 127 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, i de l'article 233 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, es manifesta que el projecte comprèn una obra completa en el sentit exigint en l'article 125 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, 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 la Llei 3/2007 de 4 de juliol de l'Obra Pública, i concretament, allò reflectit a l'article 18 de la mateixa.

12.-CONCLUSIONS

Amb tot l'exposat en definició tècnica, es considera suficientment justificada, i es posa a la consideració de la corporació municipal, per a la seva aprovació, si procedeix.

Balaguer, setembre 2022

Cristina Cruz Segovia
Enginyera tècnica d'Obres Públiques

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1.2.- Annexos a la memòria

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Annex núm. 1
Reportatge fotogràfic

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



Imatge 1.



Imatge 3.



Imatge 2.



Imatge 4.

Annex 1. Reportatge fotogràfic.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Imatge 5.



Imatge 6.

Annex 1. Reportatge fotogràfic.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Annex núm. 2
Justificació de preus

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0112000	h	Cap de colla	25,95000 €
A0121000	h	Oficial 1a	24,50000 €
A013U001	h	Ajudant	21,36000 €
A0140000	h	Manobre	20,46000 €
A0150000	h	Manobre especialista	21,15000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	73,07000 €
C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	18,77000 €
C110U060	h	Equip complet de perforació per ancoratge de pern	19,72000 €
C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	77,94000 €
C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	48,79000 €
C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	56,02000 €
C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	69,49000 €
C131U060	h	Excavadora sobre ergues amb escarificador (D-7)	84,21000 €
C133U002	h	Motoanivelladora de 150 hp	72,49000 €
C133U005	h	Corró vibratori autopropulsat de 6 a 8 t	54,94000 €
C133U030	h	Corró vibratori autopropulsat de 12 a 14 t	69,84000 €
C133U040	h	Corró vibratori autopropulsat de 14 a 18 t	79,32000 €
C133U070	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	11,98000 €
C133U080	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària	9,34000 €
C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	44,54000 €
C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	46,47000 €
C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	57,68000 €
C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	87,02000 €
C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	46,38000 €
C1502U20	h	Camió cisterna de 10000 l	52,84000 €
C1503U10	h	Camió grua de 5 t	46,88000 €
C150GU40	h	Grua autopropulsada de 80 t	140,60000 €
C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	9,47000 €
C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,87000 €
C1701U10	h	Camió amb bomba de formigonar	107,46000 €
C1702DU0	h	Bituminadora automotriu per a reg asfàltic	32,68000 €
C1709G0U	h	Estenedora de granulat	46,51000 €
C170E00U	h	Escombradora autopropulsada	44,36000 €
C170U035	h	Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	71,76000 €
C170U051	h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	75,93000 €
C17A20QU	h	Planta de formigó per a 60 m3/h	93,05000 €
C181U010	h	Equip d'ancoratge i injecció per a pern	16,57000 €
C180AU05	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	30,91000 €
C2005U00	h	Regle vibratori per a formigonat de soleres	4,18000 €
C200PU00	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,32000 €
C200SU00	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilenic	4,25000 €
C200U001	h	Motoserra per a la tala d'arbres	3,01000 €
CZ11U000	h	Grup electrògen de 45/60 kVA, amb consums inclosos	5,83000 €
CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	19,31000 €
CZ15C180	h	Equip per a reducció del nivell freàtic en 2 m i 75 m de llargària amb una llança de succió per metre de 3 m de fondària amb bomba de 22 kW i 320 m3/h de cabal màxim	36,48000 €
CZ11U002	h	Equip de maquinària especial per a fixació de làmina de betum asfàltic	5,58000 €

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001

Url de validacióhttps://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030

MetadadesNúm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,78000 €
B021U001	u	Material auxiliar de perforació	0,23000 €
B031U100	m3	Sorra de pedrera de 0 a 3 mm	23,61000 €
B033U030	m3	Grava de pedrera de pedra granítica, de 20 a 40 mm, per a drens	17,80000 €
B037200U	m3	Tot-u artificial, inclòs transport a l'obra	21,03000 €
B039U020	m3	Barreja de granulat per a grava-ciment de granulometria GC25 o GC-20, mesurat després de la compactació	20,48000 €
B03DU001	m3	Terra procedent de préstec, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	3,65000 €
B03DU005	m3	Classificació i aportació de terra per a rebliments localitzats, procedent de la pròpia obra	0,44000 €
B03H0010	t	Graveta triturada de pedrera de granulometria tipus A 20/10 en tractaments superficials per mig de regs amb graveta, d'acord amb les condicions exigides al Plec de Prescripcions Tècniques	13,72000 €
B03H0020	t	Graveta triturada de pedrera de granulometria tipus A 13/7 o A 10/5 en tractaments superficials per mig de regs amb graveta, d'acord amb les condicions exigides al Plec de Prescripcions Tècniques	14,05000 €
B03H0030	t	Graveta triturada de pedrera de granulometria tipus A 6/3 o A 5/2 en tractaments superficials per mig de regs amb graveta, d'acord amb les condicions exigides al Plec de Prescripcions Tècniques	14,23000 €
B0441500	m3	Bloc de pedra granítica per a escullera de 1.200 a 2.000 kg, inclòs transport a l'obra	32,10000 €
B044U000	t	Bloc de pedra entre 20 i 50 kg, inclòs transport a l'obra	12,74000 €
B051U012	t	Ciment portland CEM I 32,5 N segons UNE-EN 197-1	113,88000 €
B051U024	t	Ciment portland amb escòria CEM II/B-S 32,5 N segons UNE-EN 197-1, a granel	101,40000 €
B055U023	kg	Emulsió bituminosa catiònica al 69% de betum, tipus C69B3 TRG	0,52000 €
B055U210	kg	Emulsió bituminosa tipus ED, de color negre	0,78000 €
B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	76,75000 €
B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	83,16000 €
B060U320	m3	Formigó HM-20, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	82,87000 €
B09412C0	kg	Oxiasfalt en sacs tipus OA 80/25 d'aplicació en calent	1,24000 €
B0A3UC10	kg	Clau acer	1,97000 €
B0AAU101	u	Cartutx de resina per a empematges	2,49000 €
B0B2AU01	kg	Acer corrugat B 500 S elaborat a mida	1,79000 €
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,57000 €
B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	1,84000 €
B71190R0	m2	Làmina de betum modificat no protegida LBM (SBS) 40-FV+FP amb doble armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2 i feltre de polièster de 130 g/m2	8,64000 €
B7J1U003	m	Perfil elastomèric d'ànima circular de 200 mm d'amplària, per a junt de dilatació interior	12,64000 €
BBM22004	m	Barrera de seguretat metàl·lica doble, amb nivell de contenció H1, amplària de treball W6, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,2 segons UNE-EN 1317-2, amb separador, galvanitzada en calent, incloent una tanca a cada costat del pal de secció doble ona, part proporcional de separadors, pal de perfil C-120 cada 2 m (BMDNA2/C), elements de fixació, material auxiliar i captafars, amb una alçària de 750 mm	102,32000 €
BBM2U120	u	Extrem curt de 4,32 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus sense tensor posterior, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil C-120 cada 2 m, separadors, peça en angle, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars	425,15000 €
BBM2U125	u	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus sense tensor posterior, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals C-120 mm cada 2 m, separadors, peça en angle, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars	615,99000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	G214U020	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 3,000 57,27 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A0112000 h Cap de colla				0,200 /R x 25,95000 = 1,73000
A0121000 h Oficial 1a				0,250 /R x 24,50000 = 2,04167
A0150000 h Manobre especialista				2,000 /R x 21,15000 = 14,10000
				Subtotal: 17,87167 17,87167
Maquinària				
C15019U0 h Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)				0,100 /R x 57,68000 = 1,92267
C110U025 h Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg				1,000 /R x 73,07000 = 24,35667
C110U040 h Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg				1,000 /R x 18,77000 = 6,25667
C131U001 h Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent				0,050 /R x 77,94000 = 1,29900
C200SU00 h Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetènic				0,250 /R x 4,25000 = 0,35417
				Subtotal: 34,18918 34,18918
				COST DIRECTE 52,06085
				DESPESES INDIRECTES 10,00 % 5,20609
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 57,26694

P-2	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, inclosos part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 42,000 7,72 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A0112000 h Cap de colla				0,500 /R x 25,95000 = 0,30893
A0150000 h Manobre especialista				1,000 /R x 21,15000 = 0,50357
				Subtotal: 0,81250 0,81250
Maquinària				
C131U028 h Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent				1,000 /R x 69,49000 = 1,65452
C15019U0 h Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)				3,000 /R x 57,68000 = 4,12000
C110U025 h Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg				0,250 /R x 73,07000 = 0,43494
				Subtotal: 6,20946 6,20946

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		7,02196	
				DESPESES INDIRECTES		0,70220	
				10,00 %			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,72416	
P-3	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	Rend.: 21,000	5,04	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x 25,95000 =	0,30893	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,200	/R x 21,15000 =	1,20857	
				Subtotal:		1,51750	1,51750
Maquinària							
	C133U070	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	1,000	/R x 11,98000 =	0,57048	
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,100	/R x 46,38000 =	0,22086	
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	0,500	/R x 69,49000 =	1,65452	
				Subtotal:		2,44586	2,44586
Materials							
	B03DU005	m3	Classificació i aportació de terra per a rebliments localitzats, procedent de la pròpia obra	1,200	x 0,44000 =	0,52800	
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x 1,78000 =	0,08900	
				Subtotal:		0,61700	0,61700
				COST DIRECTE		4,58036	
				DESPESES INDIRECTES		0,45804	
				10,00 %			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,03840	
P-4	G228U022	m3	Rebliment al darrera d'alçats de murs i estreps de formigó, amb material procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	Rend.: 60,000	8,51	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0112000	h	Cap de colla	0,302	/R x 25,95000 =	0,13062	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,999	/R x 21,15000 =	0,70465	
				Subtotal:		0,83527	0,83527
Maquinària							
	C133U070	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	1,002	/R x 11,98000 =	0,20007	
	C133U005	h	Corró vibratori autopropulsat de 6 a 8 t	1,002	/R x 54,94000 =	0,91750	
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,202	/R x 46,38000 =	0,15615	
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	1,002	/R x 69,49000 =	1,16048	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		2,43420	
Materials						2,43420	
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x 1,78000 =	0,08900	
	B03DU001	m3	Terra procedent de préstec, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	1,200	x 3,65000 =	4,38000	
				Subtotal:		4,46900	
				COST DIRECTE		7,73847	
				DESPESES INDIRECTES		0,77385	
				10,00 %			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,51232	
P-5	G228U075	m3	Rebliment de grava-ciment, amb el 4% en pes de ciment, al darrera d'alçats d'estreps de formigó, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	Rend.: 22,000	54,26	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x 21,15000 =	1,92273	
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x 25,95000 =	0,29489	
				Subtotal:		2,21762	2,21762
Maquinària							
	C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	2,000	/R x 87,02000 =	7,91091	
	C133U070	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	1,000	/R x 11,98000 =	0,54455	
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,500	/R x 46,38000 =	1,05409	
	C17A20QU	h	Planta de formigó per a 60 m3/h	0,500	/R x 93,05000 =	2,11477	
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	1,000	/R x 69,49000 =	3,15864	
				Subtotal:		14,78296	14,78296
Materials							
	B051U012	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 N segons UNE-EN 197-1	0,090	x 113,88000 =	10,24920	
	B039U020	m3	Barreja de granulat per a grava-ciment de granulometria GC25 o GC-20, mesurat després de la compactació	1,050	x 20,48000 =	21,50400	
	B0111000	m3	Aigua	0,320	x 1,78000 =	0,56960	
				Subtotal:		32,32280	32,32280
				COST DIRECTE		49,32338	
				DESPESES INDIRECTES		4,93234	
				10,00 %			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		54,25572	
P-6	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	Rend.: 15,000	36,44	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import

Per descargar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001

Url de validació <https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA									
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,15000	=	1,41000	
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x	25,95000	=	0,43250	
			Subtotal:					1,84250	1,84250
Maquinària									
	C133U080	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària	1,000	/R x	9,34000	=	0,62267	
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,500	/R x	48,79000	=	1,62633	
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,200	/R x	46,38000	=	0,61840	
			Subtotal:					2,86740	2,86740
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,78000	=	0,08900	
	B031U100	m3	Sorra de pedrera de 0 a 3 mm	1,200	x	23,61000	=	28,33200	
			Subtotal:					28,42100	28,42100
			COST DIRECTE						33,13090
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		3,31309
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						36,44399
P-7	G229U010	m3	Rebliment de material filtrant en drenatges, amb grava de pedrera de 20 a 40 mm, sense fins, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	Rend.: 13,000				26,84	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,15000	=	1,62692	
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x	25,95000	=	0,49904	
			Subtotal:					2,12596	2,12596
Maquinària									
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	1,000	/R x	48,79000	=	3,75308	
	C133U080	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària	1,000	/R x	9,34000	=	0,71846	
			Subtotal:					4,47154	4,47154
Materials									
	B033U030	m3	Grava de pedrera de pedra granítica, de 20 a 40 mm, per a drens	1,000	x	17,80000	=	17,80000	
			Subtotal:					17,80000	17,80000
			COST DIRECTE						24,39750
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		2,43975
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						26,83725

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA									
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU		
P-8	G22DU120	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plans, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 510,000				0,54	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import			
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	0,500	/R x	25,95000	=	0,02544	
	A0121000	h	Oficial 1a	3,000	/R x	24,50000	=	0,14412	
	A0150000	h	Manobre especialista	3,000	/R x	21,15000	=	0,12441	
			Subtotal:					0,29397	0,29397
Maquinària									
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	1,000	/R x	46,47000	=	0,09112	
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,200	/R x	77,94000	=	0,03056	
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	0,200	/R x	69,49000	=	0,02725	
	C131U060	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-7)	0,200	/R x	84,21000	=	0,03302	
	C200U001	h	Motoserra per a la tala d'arbres	3,000	/R x	3,01000	=	0,01771	
			Subtotal:					0,19966	0,19966
			COST DIRECTE						0,49363
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%				0,04936
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						0,54299
P-9	G263C382	m3	Reducció de nivell freàtic de 2 m amb un equip de 75 m de llargària amb una llança de succió per metre de 3 m de fondària amb bomba de 22 kW i 320 m3/h de cabal màxim en terreny de permeabilitat de 1E-04 m/s	Rend.: 1,000				0,08	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import			
Maquinària									
	CZ15C180	h	Equip per a reducció del nivell freàtic en 2 m i 75 m de llargària amb una llança de succió per metre de 3 m de fondària amb bomba de 22 kW i 320 m3/h de cabal màxim	0,002	/R x	36,48000	=	0,07296	
			Subtotal:					0,07296	0,07296
			COST DIRECTE						0,07296
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%				0,00730
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						0,08026

Per descargar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001

Url de validació https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-10	G3J50008	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 1200 a 2000 kg, estabilitzada amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, en qualsevol tipus de parament, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols	Rend.: 7,000	70,37	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	21,15000 =	3,02143	
	A0112000	h	Cap de colla	0,200 /R x	25,95000 =	0,74143	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,250 /R x	24,50000 =	0,87500	
	A0140000	h	Manobre	0,250 /R x	20,46000 =	0,73071	
				Subtotal:		5,36857	5,36857
Maquinària							
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	1,000 /R x	69,49000 =	9,92714	
				Subtotal:		9,92714	9,92714
Materials							
	B060U320	m3	Formigó HM-20, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,200 x	82,87000 =	16,57400	
	B0441500	m3	Bloc de pedra granítica per a escullera de 1.200 a 2.000 kg, inclòs transport a l'obra	1,000 x	32,10000 =	32,10000	
				Subtotal:		48,67400	48,67400
				COST DIRECTE			63,96971
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		6,39697
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			70,36668
P-11	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o reblliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat	Rend.: 16,000	99,10	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	2,000 /R x	20,46000 =	2,55750	
	A013U001	h	Ajudant	1,000 /R x	21,36000 =	1,33500	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x	24,50000 =	1,53125	
	A0112000	h	Cap de colla	0,250 /R x	25,95000 =	0,40547	
				Subtotal:		5,82922	5,82922
Maquinària							
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	1,000 /R x	19,31000 =	1,20688	
	C1701U10	h	Camió amb bomba de formigonar	0,333 /R x	107,46000 =	2,23651	
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	2,000 /R x	1,87000 =	0,23375	
				Subtotal:		3,67714	3,67714
Materials							
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim	1,050 x	76,75000 =	80,58750	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
20 mm, inclòs transport a l'obra							
				Subtotal:		80,58750	80,58750
				COST DIRECTE			90,09386
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		9,00939
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			99,10325
P-12	G45KU010	m3	Formigó ciclopi per a soleres de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i bloc de pedra entre 20 i 50 kg, inclòs preparació de la base d'assentament, col·locació i curat	Rend.: 16,000	71,24	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	2,000 /R x	20,46000 =	2,55750	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x	24,50000 =	1,53125	
	A0112000	h	Cap de colla	0,200 /R x	25,95000 =	0,32438	
				Subtotal:		4,41313	4,41313
Maquinària							
	C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	1,000 /R x	56,02000 =	3,50125	
				Subtotal:		3,50125	3,50125
Materials							
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,500 x	76,75000 =	38,37500	
	B044U000	t	Bloc de pedra entre 20 i 50 kg, inclòs transport a l'obra	1,450 x	12,74000 =	18,47300	
				Subtotal:		56,84800	56,84800
				COST DIRECTE			64,76238
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		6,47624
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			71,23862
P-13	G4BP0004	u	Ancoratge amb barra d'acer corrugat de 16 mm de diàmetre, inclònt perforació, col·locació amb injectat continu amb morter de ciment o resina, en estructura de formigó, segons plànols	Rend.: 8,000	22,13	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000 /R x	21,15000 =	5,28750	
	A0112000	h	Cap de colla	0,200 /R x	25,95000 =	0,64875	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x	24,50000 =	3,06250	
				Subtotal:		8,99875	8,99875
Maquinària							
	C110U060	h	Equip complet de perforació per ancoratge de pern	1,000 /R x	19,72000 =	2,46500	
	C181U010	h	Equip d'ancoratge i injecció per a pern	1,000 /R x	16,57000 =	2,07125	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001

Url de validació <https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				4,53625		4,53625	
Materials							
B0AAU101	u		Cartutx de resina per a empematges	1,000	x	2,49000	= 2,49000
B0B2AU01	kg		Acer corrugat B 500 S elaborat a mida	2,160	x	1,79000	= 3,86640
B021U001	u		Material auxiliar de perforació	1,000	x	0,23000	= 0,23000
Subtotal:				6,58640		6,58640	
COST DIRECTE						20,12140	
DESPESES INDIRECTES				10,00	%	2,01214	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						22,13354	

P-14	G711U010	m2	Membrana amb làmina de betum asfàltic modificat LBM(SBS)-40-FV+FP, per a impermeabilització de tauler de pont, inclos pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment acabada	Rend.: 29,000		17,36	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0112000	h		Cap de colla	0,500	/R x 25,95000	= 0,44741	
A0121000	h		Oficial 1a	2,000	/R x 24,50000	= 1,68966	
A013U001	h		Ajudant	2,000	/R x 21,36000	= 1,47310	
Subtotal:						3,61017	3,61017
Maquinària							
CZ1UU002	h		Equip de maquinària especial per a fixació de làmina de betum asfàltic	2,000	/R x 5,58000	= 0,38483	
Subtotal:						0,38483	0,38483
Materials							
B71190R0	m2		Làmina de betum modificat no protegida LBM (SBS) 40-FV+FP amb doble armadura de feltre de fibra de vidre de 50 g/m2 i feltre de polièster de 130 g/m2	1,050	x 8,64000	= 9,07200	
B055U210	kg		Emulsió bituminosa tipus ED, de color negre	0,300	x 0,78000	= 0,23400	
B09412C0	kg		Oxiasfalt en sacs tipus OA 80/25 d'aplicació en calent	2,000	x 1,24000	= 2,48000	
Subtotal:						11,78600	11,78600
COST DIRECTE						15,78100	
DESPESES INDIRECTES				10,00	%	1,57810	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						17,35910	

P-15	G7J1U003	m	Junt de dilatació amb perfil elastomèric d'ànima circular, de 200 mm d'amplària, inclos part proporcional de creuaments, angles, unions i pèrdues per retalls, col·locat a l'interior	Rend.: 13,000		18,92	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A013U001	h		Ajudant	1,000	/R x 21,36000	= 1,64308	
A0121000	h		Oficial 1a	1,000	/R x 24,50000	= 1,88462	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
A0112000	h		Cap de colla	0,200	/R x 25,95000	= 0,39923	
Subtotal:						3,92693	3,92693
Materials							
B7J1U003	m		Perfil elastomèric d'ànima circular de 200 mm d'amplària, per a junt de dilatació interior	1,050	x 12,64000	= 13,27200	
Subtotal:						13,27200	13,27200
COST DIRECTE						17,19893	
DESPESES INDIRECTES				10,00	%	1,71989	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						18,91882	

P-16	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric	Rend.: 140,000		29,45	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	h		Manobre especialista	1,000	/R x 21,15000	= 0,15107	
A0112000	h		Cap de colla	0,500	/R x 25,95000	= 0,09268	
Subtotal:						0,24375	0,24375
Maquinària							
C1502U20	h		Camió cisterna de 10000 l	0,500	/R x 52,84000	= 0,18871	
C133U002	h		Motoanivelladora de 150 hp	1,000	/R x 72,49000	= 0,51779	
C133U030	h		Corró vibratori autopropulsat de 12 a 14 t	1,000	/R x 69,84000	= 0,49886	
Subtotal:						1,20536	1,20536
Materials							
B0111000	m3		Aigua	0,050	x 1,78000	= 0,08900	
B037200U	m3		Tot-u artificial, inclos transport a l'obra	1,200	x 21,03000	= 25,23600	
Subtotal:						25,32500	25,32500
COST DIRECTE						26,77411	
DESPESES INDIRECTES				10,00	%	2,67741	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						29,45152	

P-17	G935U022	m3	Base de grava-ciment de granulometria GC25 o GC20, amb ciment portland amb escòria CEM II/B-S 32,5 N, elaborada a l'obra en planta, inclos estesa, prefissuració i compactació, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	Rend.: 55,000		50,29	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0121000	h		Oficial 1a	1,000	/R x 24,50000	= 0,44545	
A0140000	h		Manobre	2,000	/R x 20,46000	= 0,74400	
A0150000	h		Manobre especialista	1,000	/R x 21,15000	= 0,38455	
A0112000	h		Cap de colla	0,500	/R x 25,95000	= 0,23591	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001

Url de validació https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				1,80991		1,80991	
Maquinària							
C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	1,000 /R x	77,94000 =	1,41709		
C1502U20	h	Camió cisterna de 10000 l	0,500 /R x	52,84000 =	0,48036		
C1709G0U	h	Estenedora de granulat	1,000 /R x	46,51000 =	0,84564		
C17A20QU	h	Planta de formigó per a 60 m3/h	1,000 /R x	93,05000 =	1,69182		
C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	4,000 /R x	87,02000 =	6,32873		
C133U040	h	Corró vibratori autopropulsat de 14 a 18 t	1,000 /R x	79,32000 =	1,44218		
Subtotal:				12,20582		12,20582	
Materials							
B051U024	t	Ciment portland amb escòria CEM II/B-S 32,5 N segons UNE-EN 197-1, a granel	0,108 x	101,40000 =	10,95120		
B039U020	m3	Barreja de granulat per a grava-ciment de granulometria GC25 o GC-20, mesurat després de la compactació	1,000 x	20,48000 =	20,48000		
B0111000	m3	Aigua	0,150 x	1,78000 =	0,26700		
Subtotal:				31,69820		31,69820	
COST DIRECTE						45,71393	
DESPESES INDIRECTES				10,00 %		4,57139	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						50,28532	
P-18	G9GA0004	m3	Paviment de formigó HM-20, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incoent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients	Rend.: 6,000		120,44	€
Ma d'obra							
Unitats				Preu	Parcial	Import	
A0112000	h	Cap de colla	0,250 /R x	25,95000 =	1,08125		
A0121000	h	Oficial 1a	2,000 /R x	24,50000 =	8,16667		
A0150000	h	Manobre especialista	2,000 /R x	21,15000 =	7,05000		
Subtotal:				16,29792		16,29792	
Maquinària							
C2005U00	h	Regle vibratori per a formigonat de soleres	1,000 /R x	4,18000 =	0,69667		
Subtotal:				0,69667		0,69667	
Materials							
B0D7UC02	m2	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	1,000 x	1,84000 =	1,84000		
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	5,000 x	0,57000 =	2,85000		
B060U310	m3	Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1,050 x	83,16000 =	87,31800		
B0A3UC10	kg	Clau acer	0,250 x	1,97000 =	0,49250		
Subtotal:				92,50050		92,50050	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
COST DIRECTE						109,49509	
DESPESES INDIRECTES				10,00 %		10,94951	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						120,44460	
P-19	G9K10300	m2	Tractament superficial per mitjà de regs amb graveta, tricapà amb àrids de granulometria tipus A 20/12, A 12/6 i A 6/4 o AE 20/12, AE 12/6 i AE 6/4 i emulsió bituminosa C69B3 TRG, d'acord amb les condicions exigides al Plec de prescripcions Tècniques, inclosa l'estesa, compactació, neteja i escombrat.	Rend.: 315,000		4,66	€
Ma d'obra							
Unitats				Preu	Parcial	Import	
A0112000	h	Cap de colla	1,000 /R x	25,95000 =	0,08238		
A0121000	h	Oficial 1a	2,000 /R x	24,50000 =	0,15556		
A0140000	h	Manobre	4,000 /R x	20,46000 =	0,25981		
Subtotal:					0,49775	0,49775	
Maquinària							
C170U035	h	Piconadora autopropulsada de 14 a 16 t	1,000 /R x	71,76000 =	0,22781		
C170E00U	h	Escombradora autopropulsada	0,250 /R x	44,36000 =	0,03521		
C1709G0U	h	Estenedora de granulat	1,000 /R x	46,51000 =	0,14765		
C1702DU0	h	Bituminadora automotriu per a reg asfàltic	1,000 /R x	32,68000 =	0,10375		
C170U051	h	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	1,000 /R x	75,93000 =	0,24105		
Subtotal:					0,75547	0,75547	
Materials							
B055U023	kg	Emulsió bituminosa catiònica al 69% de betum, tipus C69B3 TRG	4,350 x	0,52000 =	2,26200		
B03H0010	t	Graveta triturada de pedrera de granulometria tipus A 20/10 en tractaments superficials per mig de regs amb graveta, d'acord amb les condicions exigides al Plec de Prescripcions Tècniques	0,026 x	13,72000 =	0,35672		
B03H0030	t	Graveta triturada de pedrera de granulometria tipus A 6/3 o A 5/2 en tractaments superficials per mig de regs amb graveta, d'acord amb les condicions exigides al Plec de Prescripcions Tècniques	0,011 x	14,23000 =	0,15653		
B03H0020	t	Graveta triturada de pedrera de granulometria tipus A 13/7 o A 10/5 en tractaments superficials per mig de regs amb graveta, d'acord amb les condicions exigides al Plec de Prescripcions Tècniques	0,015 x	14,05000 =	0,21075		
Subtotal:					2,98600	2,98600	
COST DIRECTE						4,23922	
DESPESES INDIRECTES				10,00 %		0,42392	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						4,66314	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-20	GB2AU004	m	Barrera de seguretat metàl·lica doble, amb nivell de contenció H1, amplària de treball W6, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,2 segons UNE-EN 1317-2, amb separador, galvanitzada en calent, incloent una tanca a cada costat del pal de secció doble ona, part proporcional de separadors, pal de perfil C-120 cada 2 m (BMDNA2/C), elements de fixació, material auxiliar i captafars, amb una alçaria de 750 mm, inclos enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi	Rend.: 10,500	132,48	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x 21,15000 =	4,02857	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x 24,50000 =	4,66667	
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x 25,95000 =	2,47143	
				Subtotal:		11,16667	11,16667
Maquinària							
	C200PU00	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	1,000	/R x 3,32000 =	0,31619	
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,500	/R x 46,88000 =	2,23238	
	CZ11U000	h	Grup electrògen de 45/60 kVA, amb consums inclosos	1,000	/R x 5,83000 =	0,55524	
	C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	1,000	/R x 9,47000 =	0,90190	
	C1B0AU05	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	1,000	/R x 30,91000 =	2,94381	
				Subtotal:		6,94952	6,94952
Materials							
	BBM22004	m	Barrera de seguretat metàl·lica doble, amb nivell de contenció H1, amplària de treball W6, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,2 segons UNE-EN 1317-2, amb separador, galvanitzada en calent, incloent una tanca a cada costat del pal de secció doble ona, part proporcional de separadors, pal de perfil C-120 cada 2 m (BMDNA2/C), elements de fixació, material auxiliar i captafars, amb una alçaria de 750 mm	1,000	x 102,32000 =	102,32000	
				Subtotal:		102,32000	102,32000
				COST DIRECTE			120,43619
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		12,04362
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			132,47981
P-21	GB2AU120	u	Extrem curt de 4,32 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus sense tensor posterior, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil C-120 cada 2 m, separadors, peça en angle, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclos enclavament, totalment col·locat	Rend.: 1,750	636,44	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x 21,15000 =	24,17143	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x 24,50000 =	28,00000	
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x 25,95000 =	14,82857	
				Subtotal:		67,00000	67,00000
Maquinària							
	C200PU00	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	1,000	/R x 3,32000 =	1,89714	
	C1B0AU05	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	1,000	/R x 30,91000 =	17,66286	
	C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	1,000	/R x 9,47000 =	5,41143	
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,500	/R x 46,88000 =	13,39429	
	C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	1,000	/R x 56,02000 =	32,01143	
	C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	0,500	/R x 44,54000 =	12,72571	
	CZ11U000	h	Grup electrògen de 45/60 kVA, amb consums inclosos	1,000	/R x 5,83000 =	3,33143	
				Subtotal:		86,43429	86,43429
Materials							
	BBM2U120	u	Extrem curt de 4,32 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus sense tensor posterior, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil C-120 cada 2 m, separadors, peça en angle, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars	1,000	x 425,15000 =	425,15000	
				Subtotal:		425,15000	425,15000
				COST DIRECTE			578,58429
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		57,85843
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			636,44272
P-22	GB2AU125	u	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus sense tensor posterior, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals C-120 mm cada 2 m, separadors, peça en angle, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclos enclavament, totalment col·locat	Rend.: 1,250	913,88	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0112000	h	Cap de colla	1,000	/R x 25,95000 =	20,76000	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x 24,50000 =	39,20000	
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x 21,15000 =	33,84000	
				Subtotal:		93,80000	93,80000
Maquinària							
	CZ11U000	h	Grup electrògen de 45/60 kVA, amb consums inclosos	1,000	/R x 5,83000 =	4,66400	
	C15018U0	h	Camió de 150 hp, de 12 t (5,8 m3)	0,500	/R x 44,54000 =	17,81600	
	C131U025	h	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	1,000	/R x 56,02000 =	44,81600	
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,500	/R x 46,88000 =	18,75200	

Per descargar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001
Url de validació <https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	C150U004	h	Furgoneta de 3500 kg	1,000	/R x	9,47000	= 7,57600
	C200PU00	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	1,000	/R x	3,32000	= 2,65600
	C1B0AU05	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	1,000	/R x	30,91000	= 24,72800
			Subtotal:			121,00800	121,00800
Materials							
	BBM2U125	u	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus sense tensor posterior, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals C-120 mm cada 2 m, separadors, peça en angle, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars	1,000	x	615,99000	= 615,99000
			Subtotal:			615,99000	615,99000
			COST DIRECTE				830,79800
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%		83,07980
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				913,87780
P-23	MARCPR01	m	Marc Prefabricat armat 2000x2000 mm de mesures interiors, inclòs el transport i muntatge a obra fins a la seva ubicació definitiva. Part proporcional de segellat de les juntes amb material sika o similar i posterior revestiment exterior amb pintura impermeabilitzant.	Rend.: 1,000		1.228,26	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària							
	C150GU40	h	Grua autopropulsada de 80 t	1,000	/R x	140,60000	= 140,60000
	BMARCPRE	m	Marc prefabricat 2000x2000/2000 formigó HA-40	1,000	x	976,00000	= 976,00000
			Subtotal:			976,00000	976,00000
			COST DIRECTE				1.116,60000
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%		111,66000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.228,26000
P-24	PPA0U001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra	Rend.: 1,000		523,81	€
			COST DIRECTE				476,19091
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%		47,61909
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				523,8100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
	XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut	Rend.: 1,000	500,00	€
			COST DIRECTE			500,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			500,0000

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001

Url de validacióhttps://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030

MetadadesNúm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BMARCPREF	m	Marc prefabricat 2000x2000/2000 formigó HA-40	976,00000 €

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web				
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001			
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030			
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original			

Annex núm. 3
Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Dades de l'obra

Tipus d'obra: Reposició de pont amb patologies greus degut a les inundacions

Emplaçament: Al camí de Vilanova de la Barca a Bell.lloc sobre la sèquia de reg el Reguer al terme d'Alcoletge.

Superfície construïda:

Promotor: Ajuntament Alcoletge

Enginyer autor del Projecte: Cristina Cruz Segovia

Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut: Cristina Cruz Segovia

Pressupost de l'obra: 37.166,74 € PEM, inclosa la seguretat i salut complementària

Pressupost seguretat i salut: 500,00 € PEM

Dades tècniques de l'emplaçament

Topografia: ESCALA 1:5000

Característiques del terreny: Orografia planera

Instal·lacions de serveis públics, NO DETECTADES

Ubicació de vials:

Camí de Vilanova de la barca a Bell-lloc

Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat, i mitjans d'evacuació

MUNICIPI D'ALCOLETGE

Consultori local Alcoletge

C/ Doctor Fleming, 2

25660 Alcoletge

Tel. 973 19 63 97

Segrià

Horari:

De dl a dv de 8 a 15 h Ds, Dg i festius tancat. Fora d'aquest horari: Atenció directa al consultori d'Alpicat (C/ del Bosc, 1) i al domicili trucant als telèfons 973 736104 o 061 .

Emergències 112

Ambulàncies i Transport Sanitari 973651000

Bombers de Lleida 112

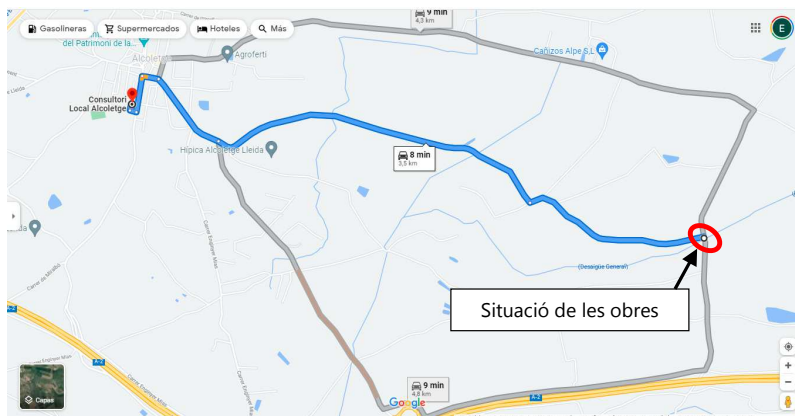
Mossos d'Esquadra de Lleida 973 700050

(Font: Web ajuntament d'Alcoletge et altres)

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Plànols itineraris a centres d'atenció mes propers

Itinerari a CAP Alcoletge



ANNEX NÚM. 3 –ESTUDI BÀSIC DE SEURETAT I SALUT-

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1. COMPLIMENT DEL RD 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsible treballs posteriors de manteniment.

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

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzi, estudiï, desenvolupi i complementi les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sot-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

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

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

2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

L'article 10 del RD 1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

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

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

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

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

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic

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

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

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

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

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

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

Mitjans i maquinària

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades

- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

Treballs previs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Enderrocs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar

Fonaments

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalçaments
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Estructura

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós

- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials

Ram de paleta

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

4. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials

- Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

Mesures de prevenció i protecció

Com a criteri general primaran les proteccions col•lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Mesures de protecció col•lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal•lacions existents

- Els elements de les Instal•lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col•locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col•locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal•lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides
- Col•locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

Mesures de protecció individual

- Utilització de caires i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

5. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

6. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ

Per a la realització del Pla de Seguretat i Salut, el Contractista tindrà en compte la normativa existent i vigent en el decurs de la redacció de l'ESS (o EBSS), obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de normativa aplicable. El Contractista, no obstant, afegirà al llistat general de la normativa aplicable a la seva obra les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

6.1. Textos generals

- Quadre de Malalties Professionals. R.D. 1995/1978. BOE de 25 d'agost de 1978. Modificada per R.D 2821/1981 de 27 de novembre. BOE 1 de desembre de 1981.
- Convenis Col·lectius
- Reglament de Seguretat i Higiene en el Treball. O.M. 31 de gener de 1940. BOE 3 de febrer de 1940, en vigor capítol VII.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en els Llocs de Treball. R.D. 486 de 14 d'abril de 1997. BOE 23 d'abril de 1997.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en Treball en l'àmbit de les empreses de treball temporal. R.D 216/1999 de 5 de febrer. BOE 24 de febrer de 1999.
- Reglament de Seguretat i Higiene en el Treball en la Indústria de la Construcció. O.M. 20 de maig de 1952. BOE 15 de juny de 1958.
- Ordenança Laboral de la Construcció, Vidre i Ceràmica. O.M. 28 d'agost de 1970. BOE 5, 7, 8, 9 de setembre de 1970, en vigor capítols VI i XVI, i les

modificacions O.22 de març de 1972. BOE 31 de març de 1972 i O.27 de juliol de 1973. BOE 31 de juliol de 1973.

- Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball. O.M. 9 de març de 1971. BOE 16 de març de 1971, en vigor parts del títol II.
- Reglament d'Activitats Molestes, Nocives, Insalubres i Perilloses. D. 2414/1961 de 30 de novembre. BOE 7 de desembre de 1961.
- Ordre Aprovació del Model de Llibre d'Incidències en les obres de Construcció. O.M. 12 de gener de 1998. D.O.G.C. 2565 de 27 de gener de 1998.
- Regulació de la Jornada de Treball, Jornades Especials i Descans. R.D. 2001/1983 de 28 de juliol. BOE 29 de juliol de 1983. Anul·lada Parcialment per R.D 1561/1995 de 21 de setembre. BOE 26 de setembre de 1995.
- Establiment de Models de Notificació d'Accidents de Treball. O.M. 16 de desembre de 1987. BOE 29 de desembre de 1987.
- Llei de Prevenció de Riscos Laborals. Llei 31/1995 de novembre. BOE 10 de novembre de 1995. Complementada per R.D 614/2001 de 8 de juny. BOE 21 de juny de 2001.
- Llei 54/2003, de 12 de desembre, de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals. BOE núm. 298 de 13 de desembre.
- Reglament dels Serveis de Prevenció. R.D. 39/1997 de 17 de gener. BOE 31 de gener de 1997. Modificat per R.D 780/1998 de 30 d'abril. BOE 1 de maig de 1998.
- Senyalització de Seguretat i Salut en el Treball. R.D. 485/1997 de 14 d'abril de 1997. BOE 23 d'abril de 1997.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la Manipulació Manual de Càrregues que comportin Riscos, en particular dorsolumbars, per als treballadors. R.D. 487/1997 de 14 d'abril de 1997. BOE 23 d'abril de 1997.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives al Treball que inclouen pantalles de visualització. R.D. 488/1997 de 14 d'abril de 1997. BOE de 23 d'abril de 1997.
- Funcionament de les Mútues d'Accidents de Treball i Malalties Professionals de la Seguretat Social i Desenvolupament d'Activitats de Prevenció de Riscos Laborals. O. de 22 d'abril de 1997. BOE de 24 d'abril de 1997.
- Protecció dels treballadors contra els Riscos relacionats amb l'Exposició a Agents Biològics durant el treball. R.D. 664/1997 de 12 de maig. BOE de 24 de maig de 1997. Modificada per O de 25 de març de 1998. BOE 3 de març de 1998.
- Protecció de la seguretat i la salut dels treballadors contra els Riscos relacionats amb els Agents Químics durant el treball. R.D 374/2001 de 6 d'abril. BOE 1 de maig de 2001.
- Protecció de la salut i la seguretat dels treballadors exposats a riscos derivats d'atmosferes explosives en el lloc de treball. R.D 681/2003 de 12 de juny. BOE 18 de juny de 2003.
- Exposició a Agents Cancerígens durant el treball. R.D. 665/1997 de 12 de maig. BOE de 24 de maig de 1997. Modificada per R.D 1124/2000 de 16 de juny. BOE

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web				
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001			
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030			
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original			

17 de juny de 2000.

- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la Utilització pels treballadors d'Equips de Protecció Individual. R.D. 773/1997 de 30 de maig. BOE de 12 de juny de 1997.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a la Utilització pels treballadors dels Equips de Treball. R.D. 1215/1997 de 18 de juliol. BOE de 7 d'agost de 1997.
- Disposicions mínimes destinades a protegir la Seguretat i la Salut dels Treballadors en les Activitats Mineres. R.D. 1389/1997 de 5 de setembre. BOE de 7 d'octubre de 1997.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en les obres de Construcció. R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre. BOE de 25 d'octubre de 1997
- Real Decret 171/2004, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials. BOE de 31 de gener de 2004.
- Reial Decret 2177/2004, de 12 de novembre, pel qual es modifica el Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, en el que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball per part dels treballadors, en matèria de treballs temporals en alçada.
- Reial Decret 1311/2005, de 4 de novembre, sobre la protecció de la salut i seguretat dels treballadors en front als riscos derivats o que puguin derivar-se de la exposició a vibracions mecàniques.

6.2. Condicions ambientals

- Il·luminació en els Centres de Treball. O.M. 26 d'agost de 1940. BOE 29 d'agost de 1940.
- Protecció dels Treballadors davant els riscos derivats de l'exposició a soroll durant el treball. R.D. 1316/1989 de 27 d'octubre. BOE 2 de novembre de 1989.
- Reial Decret 286/2006, de 10 de març, sobre la protecció de la salut i seguretat dels treballadors en front als riscos relacionats amb la exposició al soroll.

6.3. Incendis

- Norma Bàsica Edificacions NBE - CPI / 96.
- Ordenances Municipals
- Decret 64/1995 pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals, i Ordre MAB/62/2003 per la qual es desenvolupen les mesures preventives establertes pel Decret 64/1995. (Generalitat de Catalunya).
-

6.4. Instal·lacions elèctriques

- Reglament de Línies Aèries d'Alta Tensió. D. 3151/1968 de 28 de novembre. BOE 27 de desembre de 1968. Rectificat: BOE 8 de març de 1969.
- Reglament Electro-tècnic per a Baixa Tensió. R.D. 842/2002 de 2 d'agost. BOE 18 de setembre de 2002.
- Instruccions Tècniques Complementàries.

6.5. Equips i maquinària

- Reglament de Recipients a Pressió. R.D. 1244/1979 de 4 d'abril. BOE 29 de maig de 1979.
- Reglament d'Aparells d'Elevació i el seu manteniment. R.D. 2291/1985 de 8 de novembre. BOE 11 de desembre de 1985.
- Reglament d'Aparells Elevadors per a obres. O.M. 23 de maig de 1977. BOE 14 de juny de 1977. Modificacions: BOE 7 de març de 1981 i 16 de novembre de 1981.
- Reglament de Seguretat en les Màquines. R.D. 1849/2000 de 10 de novembre. BOE 2 de desembre de 2000.
- Disposicions mínimes de seguretat per a la utilització pels treballadors d'Equips de Treball.R.D. 1215/1997 de 18 de juliol. BOE 7 d'agost de 1997.
- Reial Decret 1435 /1992, de Seguretat en les Màquines.
- Reial Decret 56/1995, de Seguretat en les Màquines.
- ITC – MIE – AEM1: Ascensors Electromecànics. O. 23 de setembre de 1987. BOE 6 d'octubre de 1987. Modificació: O. 11 d'octubre de 1988. BOE 21 d'octubre de 1988. Autorització de la instal·lació d'ascensors amb màquines en fossat. Resolució 10 de setembre de 1998. BOE 25 de setembre de 1998. Autorització de la instal·lació d'ascensors sense sala de màquines. Resolució 3 d'abril de 1997. BOE 23 d'abril de 1997.
- ITC – MIE – AEM2: Grues Torre desmuntables per a obres. R.D 836/2003 de 27 de maig de 2003. BOE 17 de juliol de 2003.
- ITC – MIE – AEM3: Carretes Automotrius de mantenició. O. 26 de maig de 1989. BOE 9 de juny de 1989.
- ITC – MIE – AEM4: Reglament d'aparells d'elevació i mantenició, referent a grues mòbils autopropulsades. R.D 837/2003 de 27 de maig de 2003. BOE 17 de juliol de 2003.
- ITC - MIE - MSG1: Màquines, Elements de Màquines o Sistemes de Protecció utilitzats. O. 8 d'abril de 1991. BOE 11 d'abril de 1991.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

6.6. Equips de protecció individual

- Comercialització i Lliure Circulació intracomunitària dels Equips de Protecció Individual. R.D. 1407/1992 de 20 de novembre. BOE 28 de desembre de 1992. Modificat per O.M. de 16 de maig de 1994 i per R.D. 159/1995 de 3 de febrer. BOE 8 de març de 1995 i complementat per la Resolució de 28 de juliol de 2000. BOE 8 de setembre de 2000, i modificada per la Resolució de 27 de maig de 2002. BOE 4 de juliol de 2002.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la Utilització pels Treballadors d'Equips de Protecció Individual. R.D. 773/1997 de 30 de maig de 1997.
- Reglament sobre comercialització d'Equips de Protecció Individual (RD 1407/1992, de 20 de novembre. BOE núm. 311 de 28 de desembre, modificat pel RD 159/1995, de 2 de febrer. BOE núm. 57 de 8 de març, i per l'O. de 20 de febrer de 1997. BOE núm. 56 de 6 de març), i modificada per la Resolució de 27 de maig de 2002. BOE 4 de juliol de 2002.
- Resolució de 29 d'abril de 1999, per la qual s'actualitza l'annex IV de la Resolució de 18 de març de 1998, de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial. (BOE núm. 151 de 25 de juny de 1999). Complementada per la Resolució de 28 de juliol de 2000. BOE 8 de setembre de 2000.

6.7. Senyalització

- Disposicions Mínimes en Matèria de Senyalització de Seguretat i Salut en el Treball. R.D. 485/1997. BOE 14 d'abril de 1997.
- Normes sobre senyalització d'obres a carreteres. Instrucció 8.3. I.C. del MOPU.

6.8. Diversos

- Quadre de Malalties Professionals. R.D. 1995/1978. BOE de 25 d'agost de 1978. Modificada per R.D 2821/1981 de 27 de novembre. BOE 1 de desembre de 1981.
- Convenis Col·lectius

Lleida, setembre de 2022

Cristina Cruz Segovia
Enginyera tècnica d'Obres Públiques

ANNEX NÚM. 3 –ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT-

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Annex núm. 4
Pla de Treballs

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

PROJECTE ACTUALITZACIÓ DE PREUS. REPOSICIÓ DEL PONT SOBRE LA SÈQUIA DE REG EL REGUER AL CAMÍ DE VILANOVA DE LA BARCA A BELL-LLOC. TM: ALCOLETGE

ACTIVITAT	MES 1				MES 2	
	1	2	3	4	5	6
OBRA DE FÀBRICA (REPOSICIÓ I AMPLIACIÓ)						
ACTUACIONS PRÈVIES (enderroc i mov de terres)						
ESTRUCTURA (marc pref, fonaments i esculleres)						
AFERMAT						
BARRERES						
PARTIDES ALÇADES						

Annex núm. 4 –Pla de treballs-

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Annex núm. 5
Annex d'Estructures

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



PRE NOTA DE CÁLCULO DE MARCOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO

Marco: MR HA 2.000x2.000x200-200/2.000 G H

Tipo de obra: Drenaje

Nº Ref.:

Fecha: 01/09/2022

Versión: 01.0

Cálculo de marcos prefabricados de hormigón



ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. Objeto.....	4
2. Normativa aplicada	4
3. Descripción de la obra.....	4
4. Materiales.....	4
5. Criterios de durabilidad	4
6. Acciones consideradas	5
6.1. Acciones permanentes: peso propio	5
6.2. Acciones permanentes de valor no constante.....	5
6.2.1. Tren de cargas del vehículo de 160 kN.....	5
6.2.2. Sobrecarga de nieve	5
6.2.3. Presión hidrostática.....	5
6.2.4. Carga hidráulica	5
6.3. Acciones accidentales	5
6.3.1. Acciones sísmicas	5
7. Modelo de cálculo del marco	6
8. Comprobación de los Estados Límites Últimos de agotamiento.....	6
8.1. Combinaciones de cálculo utilizadas	6
8.2. Envolventes de esfuerzos	6
9. Comprobación de los Estados Límites de Servicio	6
9.1. Combinaciones de cálculo utilizadas	6
9.2. Envolventes de esfuerzos	7
9.3. E.L.S. de Fisuración	7
9.4. Tensiones transmitidas al terreno en la base.	7
10. Certificados	8
11. Geometría y armado de la pieza	12

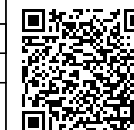
REDACCIÓN	VERIFICACIÓN	DESTINATARIOS
PALAU NGR	PALAU JEM	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001

Url de validació <https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





CONTROL DE MODIFICACIONES

Versión	Fecha	Modificación
01.0	04/11/2019	1a emisión



1. Objeto

El objeto de la presente nota simple es el dimensionamiento de los marcos de sección 2.000 x 2.000 utilizados como colector de drenaje en la obra: **en**.

2. Normativa aplicada

EHE-08 (R.D. 1247/2008 de 18 de julio de 2008). INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL

NORMA UNE-EN 14844 2007

CODIGO TECNICO DE LA EDIFICACIÓN (R.D. 314/2006 de 17 de marzo

Eurocódigo I UNE – EN 1991 Bases de proyecto y acciones sobre las estructuras

Norma de Construcción Sismorresistente para puentes (NCSP-07) y Norma sísmica general y edificación NCSP-02.

3. Descripción de la obra

La obra consiste en la colocación de marcos prefabricados de dimensiones interiores y espesores:

$B = 2.000$ $H = 2.000$ $E_d = E_s = 200$ y $E_p = 200$ longitud útil = 2.000

, sobre un terreno caracterizado por un coeficiente de balasto.

Existirá un relleno sobre el dintel de 035 cm, formado por una capa asfáltica de 0,10 m y el resto zahorras. Consideramos que el relleno de laterales se realiza con el mismo material.

Los marcos se calcularán para la carga producida por el paso del carro de 160 kN según UNE-EN 1991 y los nombraremos:

$MR_{HA\ 2.000 \times 2.000 \times 200-200 / 2.000\ G\ HR035}$

4. Materiales

Hormigones: (Resistencia característica a los 28 días)

Peso volumétrico:	25 kN/m³
Resistencia a la compresión:	$f_{ck} = 30\ N/mm^2$
Coeficiente de seguridad:	$\gamma_c = 1,5$

Aceros:

Límite elástico:	$f_{yk} = 500\ N/mm^2$
Coeficiente de seguridad:	$\gamma_s = 1,15$

5. Criterios de durabilidad

Criterios de durabilidad

- Tipo de elemento: elementos en zona de humedad alta y para una vida útil: 100 años
- Tipo de ambiente: Ila
- Tipo de cemento: CEM I 52,5 R
- Clase de resistencia: C35/45

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Recubrimiento mínimo: 30 mm
- Fisura máxima: 0,3 mm

6. Acciones consideradas

6.1. Acciones permanentes: peso propio

Peso propio del marco: se ha considerado una densidad del hormigón armado de 25 kN/m³.

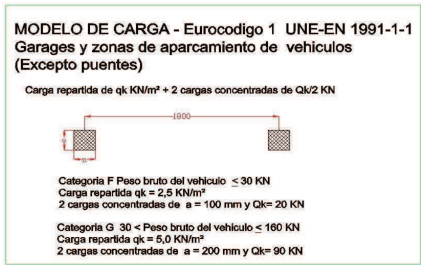
Peso pavimento:

- Características de la capa asfáltica, con una densidad de 23,0 kN/m³.
- Características de la capa hormigón, con una densidad de 24,0 kN/m³.

6.2. Acciones permanentes de valor no constante

6.2.1. Tren de cargas del vehículo de 160 kN

Se considera la carga producida por el paso del vehículo de 160 kN en sentido perpendicular al marco.



Además del vehículo pesado se ha considerado una carga uniformemente repartida de 5 kN/m².

6.2.2. Sobrecarga de nieve

No se considera su acción en este proyecto.

6.2.3. Presión hidrostática

No se han tenido en cuenta los empujes producidos por Nivel Freático.

6.2.4. Carga hidráulica

La sobrecarga de agua en el interior del marco consta del peso de agua sobre la solera y del empuje hidrostático sobre la cara interior de los hastiales.

Se ha tenido en cuenta la presión interior producida por el paso de agua a sección llena sin presión.

6.3. Acciones accidentales

6.3.1. Acciones sísmicas

No se ha considerado su acción en este proyecto.

7. Modelo de cálculo del marco

Consideramos el marco como una estructura enterrada consistente en un pórtico formado por las paredes laterales, la losa superior (dintel) y la losa inferior (solera) empotrados entre sí. La solera se apoya elásticamente sobre el terreno de cimentación que caracterizamos mediante un coeficiente de balasto K (t/m³). Consideramos que el terreno actúa únicamente en el sentido ascendente, no considerando ninguna presión cuando el marco se despega del terreno.

El comportamiento de este tipo de estructuras es simétrico respecto a su eje vertical, tanto en la geometría como en las acciones y resultados.

En ausencia de la caracterización de los materiales de soporte, consideramos las características siguientes:

Tensión admisible del terreno:	0,20 N/mm²
Coefficiente de balasto:	40.000 kN/m³
Ángulo de rozamiento interno:	30º

8. Comprobación de los Estados Límites Últimos de agotamiento

Se han obtenido las envolventes de los esfuerzos de flexión y cortante.

8.1. Combinaciones de cálculo utilizadas

Se han obtenido las envolventes de esfuerzos para las siguientes combinaciones de

acciones:

- Situaciones permanentes:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{i \geq 1} \gamma_{G^*,i} G^*_{Q,i} + \gamma_{Q,1} Q_{K,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \Psi_{0,i} Q_{k,i}$$

8.2. Envolventes de esfuerzos

Las envolventes pésimas de momentos flectores para las alturas máximas y mínimas de tierras sobre el dintel, los empujes horizontales y las sobre cargas obtenidas a partir de las combinaciones de cálculo definidas en el apartado anterior son las que se presentan el apéndice resultados del cálculo

9. Comprobación de los Estados Límites de Servicio

Se han obtenido los esfuerzos, desplazamientos y reacciones de cálculo para las combinaciones de acciones definidas en las normativas ya referidas. En concreto se han calculado las reacciones para la combinación característica, las deformaciones para la combinación frecuente y se ha comprobado el E.L.S. de fisuración para la combinación casi permanente.

9.1. Combinaciones de cálculo utilizadas

Se han obtenido las envolventes de esfuerzos para las siguientes combinaciones de acciones:

- Combinación poco probable o característica:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{i \geq 1} \gamma_{G^*,i} G^*_{Q,i} + \gamma_{Q,1} Q_{K,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \Psi_{0,i} Q_{k,i}$$

- Combinación frecuente:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{i \geq 1} \gamma_{G^*,i} G^*_{Q,i} + \gamma_{Q,1} \Psi_{1,1} Q_{K,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \Psi_{2,i} Q_{k,i}$$

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



- Combinación cuasipermanente:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{i \geq 1} \gamma_{G^w,i} G^w_{k,i} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \Psi_{s,i} Q_{k,i}$$

Los coeficientes de mayoración de acciones (γ^*) y de combinación (Ψ^*) adoptados son los especificados en la EHE-08, se especifican en cuadro aparte (*Combinación de hipótesis simples*).

9.2. Envolventes de esfuerzos

Las envolventes pésimas de momentos flectores para las alturas máximas y mínimas de tierras sobre el dintel, los empujes horizontales y las sobre cargas obtenidas a partir de las combinaciones de cálculo definidas en el apartado anterior son las que se presentan el apéndice resultados del cálculo

9.3. E.L.S. de Fisuración

Comprobamos que los valores obtenidos al aplicar la combinación casi-permanente no superan en ningún caso el valor del momento de fisuración definido en la EHE-08.

9.4. Tensiones transmitidas al terreno en la base.

Comprobamos que los valores obtenidos al aplicar la combinación poco-probable o rara no superan en ningún caso el valor de la tensión media admisible del terreno, este valor se podrá exceder en un 25% si se produce por el paso de la carga de tráfico.

En los anexos siguientes se detallan las cargas, las combinaciones, los cálculos, los resultados y los detalles de armado.



10. Certificados

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





BUREAU VERITAS
Certification

Certificación Certification

Bureau Veritas Certification

Certifica que las actividades realizadas por:
certifies that the activities carry out by:

TUBERIAS Y PREFABRICADOS PALAU SA

CRTA TARRAGONA, KM 75,3, 25430, JUNEDA

indicadas a continuación, están cubiertas por la certificación concedida a la
organización **GRUPO PALAU** conforme a los requisitos de la norma:
*referenced below, are covered by the certification awarded to the organization GRUPO PALAU in accordance
with the requirements of standard:*

NORMA / STANDARD

ISO 9001:2015

Alcance específico de certificación:
Specific scope of certification

DISEÑO, FABRICACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PREFABRICADOS DE
HORMIGÓN. FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE
HORMIGÓN.

DESIGN, MANUFACTURE AND MARKETING OF CONCRETE PRECAST. MANUFACTURING, MARKETING
AND DISTRIBUTION OF CONCRETE.

Número del certificado: ES108105-B-1
Certificate Number:

Aprobación original: 23/10/2019
Original approval date:

Certificado en vigor: 25/10/2019
Effective date:

Caducidad del certificado: 24/10/2022
Certificate expiration date:

Directora de Certificación:
Certification Manager:



La existencia y validez del presente certificado están supeditadas a las del certificado principal ES108105-1
The existence and validity of this certificate depend on those indicated in the main certificate nº ES108105-1

Entidad de Certificación / Certification Body: Bureau Veritas Iberia S.L.
C/ Valportillo Primera 22-24, Edificio Caoba, Pol. Ind. La Granja, 28108 Alcobendas - Madrid, Spain



ENAC
CERTIFICACIÓN
Nº 04/C-SC004



BUREAU VERITAS

CE

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL CONTROL DE PRODUCCIÓN EN FÁBRICA

Certificado nº: **1035-CPR-ES044708**

En virtud del Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo de 9 de marzo de 2011 por el que se establecen
condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción, se ha verificado que los productos

PREFABRICADOS DE HORMIGÓN

descritos en la tabla adjunta a este certificado,

Fabricado/s por la empresa:

Con domicilio Social:

En la/s planta/s de fabricación:

**TUBERÍAS Y PREFABRICADOS
PALAU, S.A.**
CTRA. TARRAGONA, KM 75,3 -25430 JUNEDA (LLEIDA)

1.- CTRA. TARRAGONA, KM 75,3 -25430 JUNEDA (LLEIDA)

Están sometidos por el Fabricante a un control de la producción de la fabricación, se han realizado los ensayos iniciales de tipo y el
Organismo Notificado Bureau Veritas Certification, ha realizado la inspección inicial del control de producción de la fábrica y realiza
periódicamente la vigilancia y evaluación permanentes del control de producción de la fábrica establecidos en el anexo ZA de la/s
norma/s armonizada/s EN indicada/s.
Este certificado da fe que todos los requisitos relativos al cumplimiento de la conformidad descrita en el Anexo ZA de la norma
armonizada han sido aplicados y faculta al fabricante o a su representante a fijar el marcado CE.
Este certificado permanece válido mientras las condiciones establecidas en la/s norma/s armonizada/s indicadas/s, las condiciones de
fabricación de la planta, y el sistema de control de producción de la fábrica no hayan cambiado significativamente.

Fecha de emisión inicial: **09 de noviembre de 2012**

Fecha de actualización: **08 de octubre de 2021**

Fecha de caducidad: **09 de noviembre de 2024**



Mónica Botas
Directora de certificación



ENAC
CERTIFICACIÓN
Nº 18/C-PR045

Bureau Veritas Iberia, S.L., Edificio Caoba. C/ Valportillo Primera 22-24, 28108 -
Alcobendas (MADRID). Organismo Notificado 1035

Página 1 de 2

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



Bureau Veritas Certification



ANEXO AL CERTIFICADO nº 1035-CPR-ES044708

Fecha: 08 de octubre de 2021

Prefabricados de hormigón		
Método	Norma	Planta/s de fabricación
3	EN 14844:2006+A2:2011 "Productos prefabricados de hormigón. Marcos	1



Mónica Botas
Directora de certificación

Bureau Veritas Iberia, S.L., Edificio Caoba. C/ Valportillo Primera 22-24, 28108 –
Alcobendas (MADRID). Organismo Notificado 1035

Página 2 de 2

Cálculo de marcos prefabricados de hormigón



11. Geometría y armado de la pieza

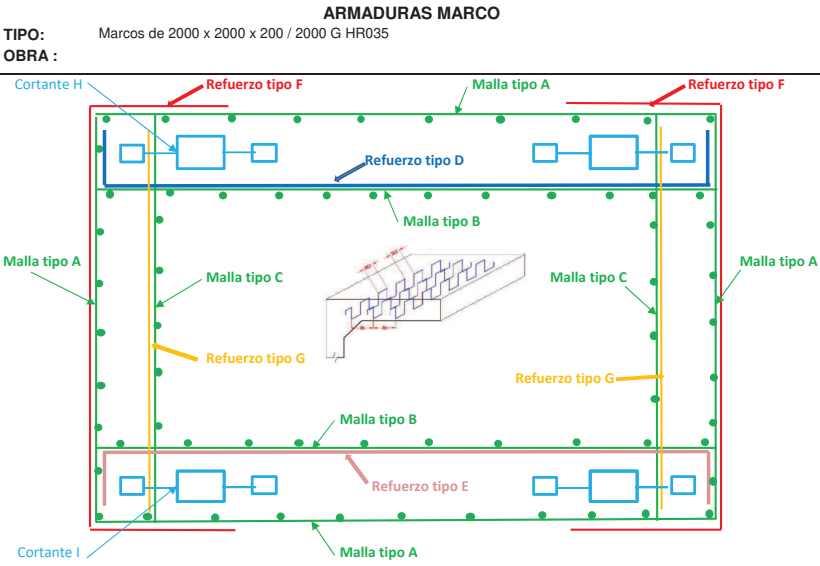
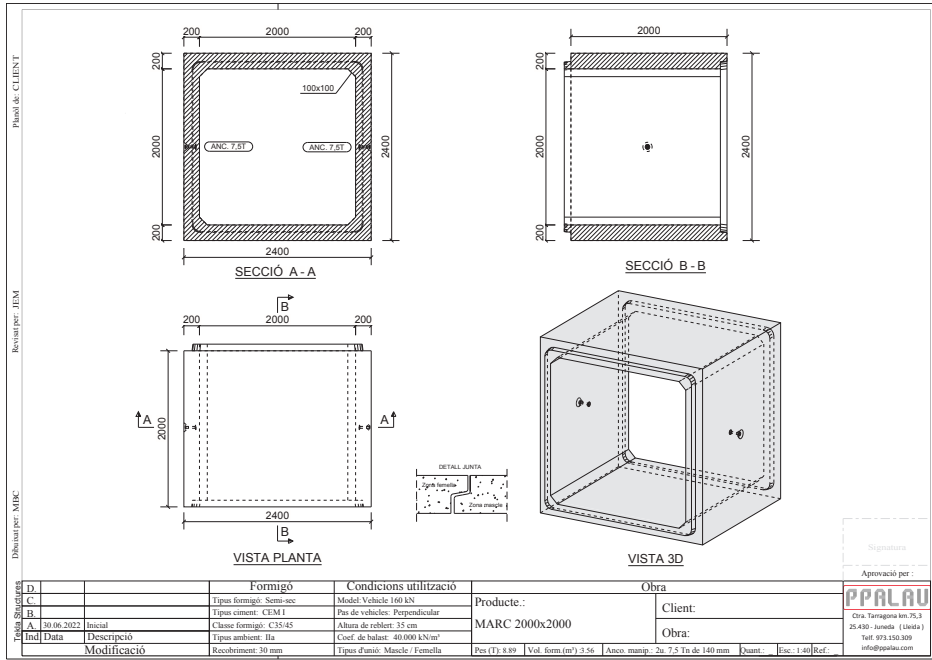
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001

Url de validació <https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Pos.	Croquis	Dirección	Cantidad	Ø	Dimensiones		Longitud corte
					x	y	
A		x	10	10	234	234	501
		z	1 Ø	8	cada	28 cm	194
		2 unidades por marco					
B		y	10	10	234		234
		z	1 Ø	8	cada	28 cm	194
		2 unidades por marco					
C		y	10	10	234		234
		z	1 Ø	8	cada	28 cm	194
		2 unidades por marco					
D		(x y)					
E		(x y)					
F		(x y)					
G		(y)					
H		(y z)					
I		(y z)					

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001

Url de validació <https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Document núm. 2.- Plànols

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



	AJUNTAMENT ALCOLETGE	AVANTPROJECTE REPOSICIÓ DEL PONT SOBRE LA SÈQUIA DE REG "EL REQUER" AL CAMÍ DE VILANOVA DE LA BARÇA A BELL-LLOC	SITUACIÓ ALCOLETGE, EL SEGRIÀ	TECNIC RAMON BORTOMEU		NOM DEL PLÀNOL: SITUACIÓ	DATA: SEPTEMBRE 2021	PLÀNOL NÚM. 1
--	---------------------------------	--	---	----------------------------------	--	------------------------------------	--------------------------------	-------------------------

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001

Url de validació <https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsini=030>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





	AJUNTAMENT ALCOETGE	PROJECTE	REPOSICIÓ DELS PONT SOBRE LA SEQUIA DE REG "EL REGUER" AL CAMÍ DE VILANOVA DE LA BARCA A BELL-LLOC	SITUACIÓ	ALCOETGE, EL SEGÒRIA	TECNICS	 RAMON CASES  BERTOMEU  CRISTINA CRUZ SEGÒRIA	NOM DEL PLÀNOL:	EMPLAÇAMENT	DATA:	SEPTEMBRE 2021	PLÀNOL NÚM.	2
---	--------------------------------	----------	---	----------	----------------------	---------	---	-----------------	-------------	-------	----------------	-------------	---

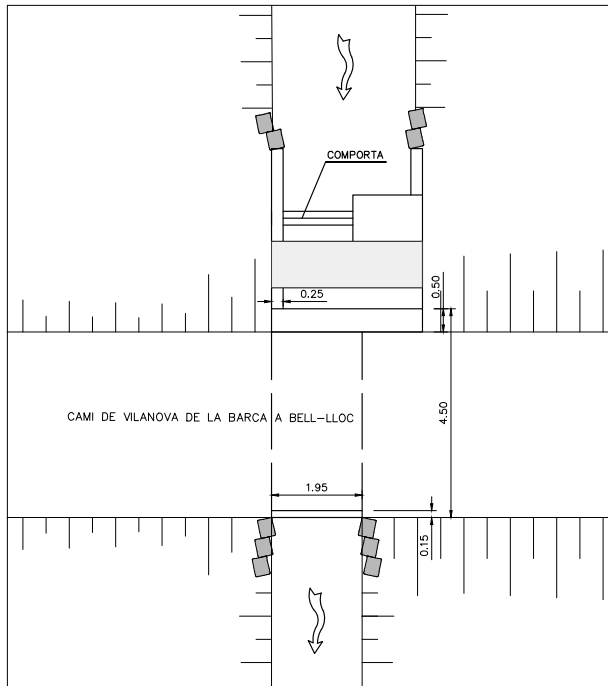
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001

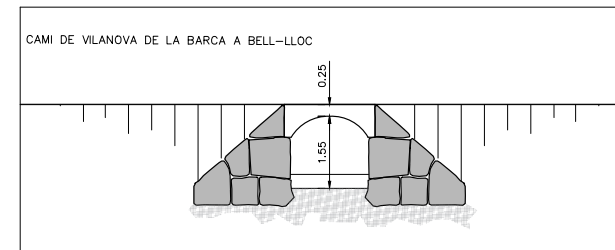
Url de validació <https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





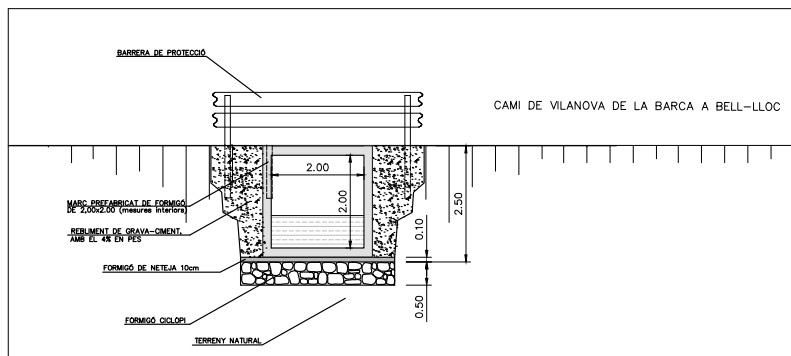
PLANTA. ESTAT ACTUAL
ESCALA 1/100



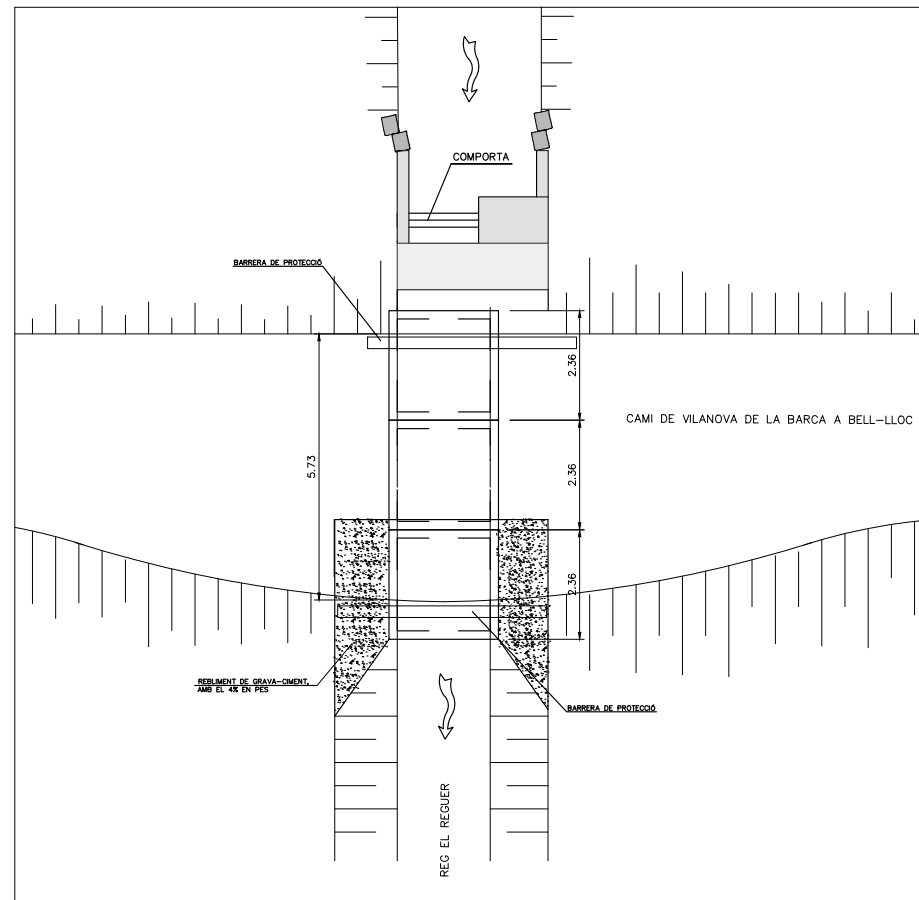
ALÇAT. ESTAT ACTUAL
ESCALA 1/100

	AJUNTAMENT ALCOLETGE	PROJECTE REPOSICIÓ DEL PONT SOBRE LA SÈQUIA DE REG "EL REGUER" AL CAMÍ DE VILANOVA DE LA BARCA A BELL-LLOC	SITUACIÓ ALCOLETGE, EL SEGRÀ	TÈCNICS CRISTINA CRUZ SEGOVIA	NOM DEL PLANOL: ESTAT ACTUAL PONT AL CAMÍ VILANOVA B. A BELL-LLOC	DATA: SEPTEMBRE 2022	PLANOL NÚM. 3
---	---------------------------------	--	---------------------------------	----------------------------------	--	-------------------------	------------------

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



ALÇAT AIGÜES AVALL
ESCALA 1/100



PLANTA
ESCALA 1/100

	AJUNTAMENT ALCOLETGE	PROJECTE REPOSICIÓ DEL PONT SOBRE LA SÈQUIA DE REG "EL REQUER" AL CAMI DE VILANOVA DE LA BARCA A BELL-LLOC	SITUACIÓ ALCOLETGE, EL SEGRIÀ	TÈCNIC CRISTINA CRUZ SEGOVIA 	NOM DEL PLANOL: OBRES REPOSICIÓ I AMPLIACIÓ PONT CAMI VILANOVA-BELL-LLOC	DATA: SEPTEMBRE 2022	PLANOL NÚM. 4
---	---------------------------------	--	----------------------------------	---	---	-------------------------	------------------

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001

Url de validació <https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Document núm. 3.-
Plec de Prescripcions tècniques

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1 ASPECTES GENERALS.....	3	3.4.3 Neteja de l'obra	11
1.1 Objecte, abast i disposicions generals	3	3.4.3.1 Definició	11
1.1.1 Objecte	3	3.4.3.2 Amidament i abonament	11
1.1.2 Àmbit d'aplicació	3	FERMS.....	12
1.1.3 Instruccions, normes i disposicions aplicables	3	3.5 Mesclres bituminoses	12
1.2 Descripció de les obres	3	3.5.1 Mesclres bituminoses en calent tipus formigó bituminós	12
1.2.1 Descripció general de l'obra	3	3.5.1.1 Tipus i composició de la mescla	12
1.2.2 Obres preparatòries i demolicions	3	3.5.1.2 Equip necessari per a l'execució de les obres	12
1.2.3 Afermats	3	3.5.1.3 Amidament i abonament	12
1.2.4 Senyalització i seguretat vial	4	4 ESTRUCTURES I FONAMENTS	13
1.2.5 Obres complementàries	4	4.1 Components	13
1.3 Direcció d'Obra.....	4	4.1.1 Armadures a utilitzar en formigó armat	13
1.5 Amidament i abonament.....	7	4.1.1.1 Amidament i abonament	13
1.5.1 Amidament.....	7	4.1.2 Formigons.....	13
1.5.2 Abonament de les obres	7	4.1.2.1 Amidament i abonament	13
1.5.2.1 Preus unitaris	8	4.1.3 Reblons	13
1.5.2.2 Altres despeses per compte del Contractista	8	4.1.3.1 Amidament i abonament	13
1.5.2.3 Partides alçades a justificar	8	4.1.4 Cargols ordinaris i calibrats	13
2 MATERIALS BÀSICS.....	8	4.1.4.1 Amidament i abonament	13
2.1 Generalitats.....	8	4.1.5 Cargols d'alta resistència	13
2.2 Metalls	8	4.1.5.1 Amidament i abonament	13
2.2.1 Barres corrugades per a formigó estructural	8	4.1.6 Elèctrodes a utilitzar en soldadura elèctrica manual a l'arc.....	13
2.3 Materials diversos	8	4.1.6.1 Amidament i abonament	13
2.3.1 Additius emprats en morters i formigons	8	4.1.7 Acers inoxidables	13
3 TREBALLS PREVIS.....	9	4.1.7.1 Amidament i abonament	13
3.1 Treballs preliminars	9	4.2 Obres de formigó	14
3.1.1 Esbrossada del terreny	9	4.2.1 Obres de formigó en massa o armat	14
3.1.1.1 Amidament i abonament	9	4.2.1.1 Amidament i abonament	14
3.1.2 Enderrocs i demolicions.....	9	4.2.2 Obres de formigó pretesat o posttesat	14
3.1.2.1 Amidament i abonament	9	4.2.2.1 Amidament i abonament	14
3.1.3 Desmuntatge d'elements de seguretat, protecció i senyalització	9	4.3 Elements auxiliars.....	14
3.1.3.1 Definició	9	4.3.1 Elements auxiliars en la construcció de ponts.....	14
3.1.3.2 Amidament i abonament	9	4.3.1.1 Amidament i abonament	14
3.2 Excavacions	9	4.4 Obres diverses	14
3.2.1 Excavació de terra vegetal	9	4.4.1 Impermeabilització de paraments.....	14
3.2.1.1 Amidament i abonament	9	4.4.1.1 Amidament i abonament	14
3.2.2 Excavació en desmunt.....	10	4.4.2 Neteja de paraments verticals	14
3.2.2.1 Amidament i abonament	10	4.4.2.1 Amidament i abonament	14
3.3 Reblerts	10	4.4.3 Rejuntat de carreus i maçoneria.....	15
3.3.1 Terraplens.....	10	4.4.3.1 Amidament i abonament	15
3.3.1.1 Grau de compactació	10	4.4.3.2 Perns d'ancoratge	15
3.3.1.2 Preparació de la superfície de suport del reblert de tipus terraplè.....	10	5 BARRERES I DEFENSA.....	16
3.3.1.3 Compactació	10	5.1 Senyalització, abalisament i defensa	16
3.3.1.4 Control de la compactació.....	10	5.1.1 Marques vials	16
3.3.1.5 Amidament i abonament	10	5.1.1.1 Materials	16
3.3.2 Aportació i estesa de terra vegetal	10	5.1.1.2 Amidament i abonament	16
3.3.2.1 Definició	10	5.1.2 Barreres de seguretat.....	16
3.3.2.2 Execució de les obres	10	5.1.2.1 Materials	16
3.3.2.3 Amidament i abonament	10	5.1.2.2 Amidament i abonament	16
3.4 Terminació	11	6 VARIS.....	17
3.4.1 Acabat i refinat de l'esplanada.....	11	6.1 Varis	17
3.4.1.1 Amidament i abonament	11	6.1.1 Transport addicional	17
3.4.2 Refinat de talussos	11	6.1.1.1 Amidament i abonament	17
3.4.2.1 Amidament i abonament	11	7 SEGURETAT I SALUT.....	17

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43eb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1 ASPECTES GENERALS

1.1 Objecte, abast i disposicions generals

1.1.1 Objecte

Aquest Plec de Prescripcions Tècniques Particulars té per objecte estructurar l'organització general de l'obra, fixar les característiques dels materials a emprar, establir les condicions que ha de complir el procés d'execució de l'obra i, per últim, organitzar el mode i manera en què s'han de realitzar els amidaments i abonaments de les obres.

En tots els articles del present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars s'entendrà que el seu contingut regeix per a les matèries que expressen els seus títols en tant que no s'oposin a l'establert a les condicions que figuren al Contracte signat per l'Ajuntament amb el Contractista adjudicatari de les obres, en endavant Contracte d'execució, el contingut del qual en la seva totalitat és d'obligat compliment per a l'execució de l'obra.

1.1.2 Àmbit d'aplicació

El present Plec s'aplicarà a totes les obres necessàries per a la construcció del Projecte actualització de preus: "Reposició i ampliació del pont sobre la sèquia el Reguer al camí de Vilanova de la barca a Bell-lloc. TM: Alcoletge"

1.1.3 Instruccions, normes i disposicions aplicables

Seràn d'aplicació, en el seu cas, com a supletòries o complementàries de les disposicions contingudes en aquest Plec, les disposicions contingudes al Plec de Prescripcions Tècniques Generals, en endavant PPTG, sempre que no modifiquin ni s'oposin a allò que en aquest Plec s'especifica.

El Contractista està obligat al compliment de totes les instruccions, plecs o normes de tota índole promulgades per l'administració de l'estat, de l'autonomia, d'ajuntaments i d'altres organismes competents, que tinguin aplicació als treballs que s'han de fer, quedant a decisió del Director de les Obres resoldre qualsevol discrepància que pugui haver respecte el que disposa aquest Plec.

En particular, el Contractista prendrà totes les mesures necessàries per al compliment de la legislació vigent en matèria mediambiental, de seguretat laboral, d'emmagatzematge i de transport, en tots aquells materials o unitats respecte als quals PPTG s'inclou aquesta condició.

Serà d'aplicació l'acord del Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998 (DOGC de 03/08/1998), pel qual es fixen els criteris per a la utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en la construcció.

Tots aquests documents obligaran d'acord amb la seva redacció original i amb les modificacions posteriors, declarades d'aplicació obligatòria i que es declarin com a tal durant el termini de les obres d'aquest Projecte.

El Contractista tindrà especial interès en la protecció i conservació del terreny, edificacions, entorn i tots aquells elements que puguin veure's afectats pel desenvolupament del Contracte d'execució. En particular, haurà de complir tota la normativa mediambiental que sigui d'aplicació a la zona de les obres i, en cas que s'hagin previst al Contracte d'execució, el Pla d'Assegurament de la Qualitat i el Pla de Medi Ambient (PAQMA), que una vegada aprovats pel Director de les Obres i acceptats per l'Ajuntament d'Alcoletge, formaran part dels documents contractuals de l'obra.

En compliment del RD 105/2008, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, si l'Ajuntament ho creu adient el Contractista redactarà el Pla de Gestió de Residus que, una vegada aprovat pel Director de les Obres i acceptat per l'Ajuntament, formarà part dels documents contractuals de l'obra. En cas que el Contracte d'execució prevegi la redacció del PAQMA, aquest Pla de Gestió de Residus s'inclourà en el mateix.

1.2 Descripció de les obres

1.2.1 Descripció general de l'obra

Les obres projectades tenen per objecte:

Reposició del pont afectat per les darreres inundacions i que han causat greus danys

1.2.2 Obres preparatòries i demolicions

Totes les obres vénen definides al document núm. 1 Memòria i 2, Plànols, i s'executaran d'acord amb allò que en ells s'indica, conforme a les especificacions d'aquestes Prescripcions Tècniques Particulars i a les ordres i instruccions que dicti el Director de les Obres.

Les obres preparatòries i d'esplanació comprenen:

-Replanteig de totes les unitats d'obra i materialització amb referències topogràfiques.

-L'aclariment i esbrossada de tota la zona compresa dins dels límits de d'ocupació, fins i tot la tala d'arbres i l'extracció de soques en cas que el D.O. ho consideri adient.

-Tots els accessos i camins necessaris per a l'execució de les obres.

-Demolició de les estructures, càrrega a camió, transport i deposició a abocador controlat, en el preu hi inclou tot això i el corresponent cànon.

-Les obres necessàries per al manteniment de servitud durant l'execució dels treballs, fins i tot la senyalització provisional necessària, segons indicació del Director de les Obres.

-El moviment de terres necessari per conformar l'excavació dels fonaments. Aquestes obres inclouen tots els desmunts a la traça o préstecs autoritzats, transport dels materials utilitzables al seu lloc d'utilització i d'aquells que no ho són a abocador, preparació de la superfície d'assentament dels materials drenants.

-Totes les operacions que siguin necessàries per acabar l'obra en les condicions de qualitat i amb les toleràncies definides als documents del Projecte.

-Neteja i retirada d'elements auxiliars i restes d'obra.

1.2.3 Afermats

Totes les obres de ferm vénen definides al document núm. 2, Plànols, i s'executaran d'acord amb allò que en ells s'indica, conforme a les especificacions d'aquestes Prescripcions Tècniques Particulars, i a les ordres i instruccions que dicti el Director de les Obres.

Les obres d'afermats comprenen:

Estesa de regs asfàltics amb emulsió i format per tres tipus de graves, una vegada executada la reparació de l'estructura del pont.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Replanteig de totes les unitats d'obra i materialització amb referències topogràfiques.
- Els camins i accessos necessaris per a l'execució de les obres.
- Les obres necessàries per al manteniment de servitud durant l'execució dels treballs, fins i tot la senyalització provisional necessària, segons indicacions del Director de les Obres.
- Construcció de totes les capes de ferm definides al Projecte.
- Totes les operacions que es necessitin per acabar les obres en les condicions de qualitat i amb les toleràncies definides als documents del Projecte.
- Neteja i retirada d'elements auxiliars i restes d'obra.

1.2.4 .Senyalització i seguretat vial

Totes les obres de senyalització i seguretat vial vénen definides al document núm. 2, Plànols, i s'executaran d'acord amb allò que en ells s'indica, conforme a les especificacions d'aquestes Prescripcions Tècniques Particulars i a les ordres i instruccions que dicti el Director de les Obres.

La senyalització i la seguretat vial comprenen els següents grups d'obres:

- Senyalització horitzontal.
- Barreres de seguretat i ampits.
- L'execució de la senyalització horitzontal comprèn les següents operacions:
 - Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment
- Replanteig i premarcatge de tota la senyalització horitzontal.
- Subministrament i aplicació dels diferents materials a utilitzar.
- Neteja de la superfície a pintar.
- Les obres necessàries per al manteniment de servitud durant l'execució dels treballs, fins i tot la senyalització provisional necessària, segons indicacions del Director de les Obres.
- Totes les operacions que es necessitin per acabar les obres en les condicions de qualitat i amb les toleràncies definides als documents del Projecte.
- Neteja i enretirada d'elements auxiliars i restes d'obra.

L'execució de les barreres de seguretat comprèn les següents operacions:

- Instal·lació de barrera de seguretat metàl·lica doble
- Replanteig de la barrera de seguretat així com dels diferents tipus d'abatiments.
- Subministrament dels diferents materials a utilitzar.
- Fonamentació dels pals per penetració o per ancoratge, col·locació de la barrera, i fixació i estrenyiment del caragol en el cas de barrera flexible.

-Construcció de la barrera rígida "in situ" o subministrament i col·locació si és prefabricada, incloent la fonamentació.

- Replanteig dels ampits metàl·lics o de formigó.
- Subministrament dels diferents materials a utilitzar.
- Col·locació dels diferents tipus d'ampits, incloent la fonamentació en el cas dels metàl·lics i l'ancoratge en tots els casos.
- Les obres necessàries per al manteniment de servitud durant l'execució dels treballs, fins i tot la senyalització provisional necessària, segons indicacions del Director de les Obres.
- Totes les operacions que es necessitin per acabar les obres en les condicions de qualitat, amb les toleràncies definides als documents del Projecte.
- Neteja i enretirada d'elements auxiliars i restes d'obra.

Els diferents tipus de barrera de seguretat i/o ampits considerats en aquest Projecte són els següents:

- Barrera de seguretat metàl·lica doble, amb separador, tipus BMDNA2/C o similar, galvanitzada en calent

1.2.5 Obres complementàries

Totes les obres complementàries vénen definides al document núm. 2, Plànols, i s'executaran d'acord amb allò que en ells s'indica, conforme a les especificacions d'aquestes Prescripcions Tècniques Particulars i a les ordres i instruccions que dicti el Director de les Obres.

A més del que s'ha esmentat anteriorment, l'execució de les obres complementàries comprèn les següents operacions:

- Les obres necessàries per al manteniment de servitud durant l'execució dels treballs, fins i tot la senyalització provisional necessària, segons indicacions del Director de les Obres.
- Totes les operacions que es necessitin per acabar les obres en les condicions de qualitat i amb les toleràncies definides als documents del Projecte.
- Neteja i enretirada d'elements auxiliars i restes d'obra.

1.3...**Direcció d'Obra**

Es designarà com a Director de les Obres al Facultatiu que indiqui l'Ajuntament d'Alcoletge.

El Director de les Obres dirigirà i inspeccionarà les actuacions que es realitzin dins de l'àmbit de les obres, per tal que aquestes serveixin de la millor manera als interessos i objectius que l'Ajuntament d'Alcoletge estableixi.

El Director de les Obres podrà nomenar un responsable de la supervisió i seguiment dels treballs que es realitzin dins de l'àmbit de l'obra.

L'Ajuntament podrà designar en qualsevol moment de l'execució del contracte altre personal propi o de tercers per actuar amb el caràcter de col·laborador del Director de les Obres als efectes de la inspecció dels treballs inclosos en l'àmbit d'aquesta obra i com a Coordinador en matèria de Seguretat i Salut. El Contractista estarà obligat, en aquests cas, a aportar tota la documentació, en relació amb el contracte, que li sigui reclamada per aquest personal.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

En qualsevol cas, l'Ajuntament podrà actuar en els trams municipals objecte d'aquest contracte amb mitjans propis o de tercers, sense que això suposi cap dret complementari o suplementari del Contractista.

Per poder acomplir amb la màxima efectivitat la missió que li és encarregada, el Director de les Obres gaudirà de les més àmplies facultats, podent conèixer i participar en totes aquelles previsions o actuacions que porti a terme el Contractista.

Seran base per al treball del Director de les Obres:

- El contracte per a l'execució de les obres.
- Els plànols del projecte.
- El Plec de Condicions Tècniques.
- Els quadres de preus.
- El Pressupost i termini d'execució contractats.
- El Programa de treball formulat pel Contractista i acceptat pel Director de les Obres.
- Les modificacions, substancials aprovades per la Diputació de Lleida.

Sobre aquestes bases, correspondrà al Director de les Obres:

Impulsar l'execució de les obres.

La interpretació dels documents del Projecte i fixació de detalls de la definició de les obres i de la seva execució, per a que es mantinguin les condicions de funcionalitat, estabilitat, seguretat i qualitat previstes al Projecte.

Formular amb el Contractista l'Acta de replanteig i inici de les obres i tenir cura que els replanteigs de detall es facin degudament.

Requerir, acceptar o esmenar si s'escau, els plànols d'obra que ha de formular el Contractista.

Requerir, acceptar o esmenar si s'escau, tota la documentació que, d'acord amb allò que estableix aquest Plec, el Programa de Treball acceptat i, el que determina les normatives vigents, correspongui formular al Contractista als efectes de programació de detall, control de qualitat i seguiment de l'obra.

Establir les comprovacions dels diferents aspectes de l'obra que s'executi i que estimi necessàries per a tenir ple coneixement i donar testimoni de si compleixen o no amb la seva definició i amb les condicions d'execució i d'obra prescrites.

En cas d'incompliment de l'obra que s'executa amb la seva definició o amb les condicions prescrites, ordenar al Contractista la seva substitució o correcció paralitzant els treballs si ho creu convenient.

Proposar les modificacions d'obra que impliquin modificació d'activitats o que cregui necessàries o convenients.

Aprovar, si s'escau, les propostes de modificacions d'obra que formuli el Contractista.

Proposar la conveniència d'estudi i formulació, per part del Contractista, d'actualitzacions del programa de Treballs inicialment acceptat.

Establir amb el Contractista documentació de constància de característiques i condicions d'obres ocultes, abans de la seva ocultació.

Establir les valoracions mensuals a l'origen de l'obra executada i aprovar la corresponent certificació. Per a preparar aquests documents s'utilitzarà el programa TCQ o altre de similar.

Exigir periòdicament informes sistemàtics i analítics de l'execució de l'obra, dels resultats del control i de l'acompliment dels Programes, posant-se de manifest els problemes que l'obra presenta o pot presentar i les mesures preses o que es proposin per a evitar-los o minimitzar-los.

Preparació de la informació d'estat i condicions de les obres, i de la valoració general d'aquestes, prèviament a la seva recepció per part de l'òrgan competent de l'Administració.

Recopilació dels plànols i documents definitoris de les obres tal com s'ha executat.

El Contractista haurà d'actuar d'acord amb el Plec de Condicions Tècniques del Projecte, així com amb les normes i/o instruccions complementàries que li siguin dictades pel Director de les Obres per a la regulació de les relacions entre ambdós en allò referent a les operacions de control, valoració i en general, d'informació relacionades amb l'execució de les obres.

Durant el desenvolupament de les obres la relació entre el Contractista i l'Administració es desenvoluparà a través del Director de les Obres i del Delegat que nomenarà el Contractista.

El personal del Contractista tindrà el caràcter de col·laborador del Director de les Obres, segons el previst al Plec de Clàusules Administratives Generals per a la contractació d'obres.

El personal que s'ocupa de l'execució de l'obra, podrà ser recusat pel Director de les Obres sense dret a cap indemnització al Contractista.

1.4 Desenvolupament de les obres

1.4.1 Replanteig: Acta de Comprovació del Replanteig

Amb anterioritat a la iniciació de les obres, el Contractista, conjuntament amb el Director de les Obres, procediran a la comprovació de les bases de replanteig i punts fixos de referència que constin al Projecte, aixecant-se Acta dels resultats.

A l'acta s'hi farà constar les discrepàncies apreciades en relació al projecte definitori de les obres a executar i qualsevol altre circumstància que pugui modificar o alterar l'execució de les obres.

Correspondrà al Contractista l'execució dels replanteigs necessaris per a portar a terme l'obra. El Contractista informará al Director de les Obres de la manera i dates en que programi portar-los a terme. El Director de les Obres podrà fer-li recomanacions al respecte i, en cas de que els mètodes o temps d'execució donin lloc a errors a les obres, prescriure correctament la forma i temps d'executar-los.

El Director de les Obres farà, sempre que ho cregui oportú, comprovacions dels replanteigs efectuats.

1.4.2 Plànols d'obra

Un cop efectuat el replanteig i els treballs necessaris per a un perfecte coneixement de la zona i característiques del terreny i materials, el Contractista formularà els plànols detallats d'execució que el Director de les Obres cregui convenients, justificant adequadament les disposicions i dimensions que figuren en aquests segons els plànols del projecte constructiu, els resultats dels replanteigs, treballs i assaigs realitzats, els plecs de condicions i els reglaments vigents. Aquests plànols hauran de formular-se amb l'anticipació que fixarà el Director de les Obres, a la data programada per a l'execució de la part d'obra a que es refereixen i ser aprovats pel Director de les Obres, que igualment, assenyalarà al Contractista el format i disposició en que ha d'establir-los. Al formular aquests plànols es justificaran adequadament les disposicions adoptades.

El Contractista estarà obligat, quan segons el Director de les Obres fos imprescindible, a introduir les modificacions que calguin per a que es mantinguin les condicions d'estabilitat, seguretat i qualitat previstes al projecte, sense dret a cap modificació al preu ni al termini total ni als parcials d'execució de les obres.

Per la seva part el Contractista podrà proposar també modificacions, degudament justificades, sobre l'obra projectada, al Director de les Obres, qui, segons la importància d'aquestes, resoldrà directament o ho comunicarà a la Diputació de Lleida per a l'adopció de l'acord que s'escaigui. Les modificacions resoltes pel Director de les Obres no donarà dret al Contractista a cap modificació sobre el programa d'execució de les obres.

Al cursar la proposta citada a l'apartat anterior, el Contractista haurà d'assenyalar el termini dins del qual precisa rebre la contestació per a que no es vegi afectat el programa de treballs. La no contestació dins del citat termini, s'entendrà en tot cas com a denegació a la petició formulada.

1.4.3 Programa de treballs

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Prèviament a la signatura de l'acta de replanteig el Contractista haurà de formular un programa de treball complet. Aquest programa de treball haurà d'ésser aprovat pel Director de les Obres.

El programa de Treball comprendrà:

a) La descripció detallada del mode en que s'executaran les diverses parts de l'obra, definint amb criteris constructius les activitats, lligams entre activitats i durades que formaran el programa de treball.

b) Avantprojecte de les instal·lacions, mitjans auxiliars i obres provisionals, inclosos camins de servei, oficines d'obra, allotjaments, magatzems, sitges, etc. i justificació de la seva capacitat per a assegurar l'acompliment del programa.

c) Relació de la maquinària que s'emprarà, amb cada expressió de les seves característiques, on es troba cada màquina al temps de formular el programa i de la data en que estarà a l'obra així com la justificació d'aquelles característiques per a realitzar conforme a condicions, les unitats d'obra en les quals s'hagin d'emprar i les capacitats per a assegurar l'acompliment del programa.

d) Organització de personal que es destina a l'execució de l'obra, expressant on es troba el personal superior, mitjà i especialista quan es formuli el programa i de les dates en que es trobi a l'obra.

e) Procedència que es proposa per als materials a utilitzar a l'obra, ritmes mensuals de subministres, previsió de la situació i quantia dels emmagatzematges.

f) Relació de serveis que resultaran afectats per les obres i previsions tant per a la seva reposició com per a l'obtenció, en cas necessari de llicències per això.

g) Programa temporal d'execució de cada una de les unitats que componen l'obra, establint el pressupost d'obra que cada mes es farà concret, i tenint en compte explícitament els condicionaments que per a l'execució de cada unitat representen les altres, així com altres particulars no compreses en aquestes.

h) Valoració mensual i acumulada de cada una de les Activitats programades i del conjunt de l'obra.

Durant el curs de l'execució de les obres, el Contractista haurà d'actualitzar el programa inicialment establert sempre que, per modificació de les obres, modificacions en les seqüències o processos i/o retards en la realització dels treballs el Director de les Obres ho cregués convenient.

A part d'això, el Contractista haurà d'establir periòdicament els programes parcials de detall d'execució que el Director de les Obres cregui convenient.

El Contractista se sotmetrà, tant en la redacció dels programes de treballs generals com parcials de detall, a les normes i instruccions que li dicta el Director de les Obres.

1.4.4 Control de qualitat

El Director de les Obres té facultat de realitzar els reconeixements, comprovacions i assaigs que cregui adients en qualsevol moment, havent el Contractista d'oferir-li assistència humana i material que necessiti. Les despeses que això produiria no seran d'abonament al Contractista.

Les despeses pel control de qualitat mitjançant laboratoris o empreses especialitzades externes seran abonades pel Contractista adjudicatari fins a un límit del 1,50% del pressupost d'adjudicació.

En fase de licitació, el contractista presentarà un Pla d'Autocontrol de Qualitat, a partir del nivell mínim exigit en l'annex de Control de Qualitat del projecte base de la licitació. A l'inici de l'obra s'actualitzarà aquest Pla d'acord entre Contractista i el Director de les Obres. El Contractista executarà al seu càrrec i en un laboratori homologat aquest Pla d'Autocontrol de Qualitat actualitzat.

El Director de les Obres dirimirà l'execució per part del Contractista del Pla d'Autocontrol de Qualitat, analitzant-ne i validant-ne els resultats.

Independentment dels assaigs inclosos en el Pla d'Autocontrol de Qualitat esmentat en el paràgraf anterior, l'Administració executarà els assaigs que fixi el Director de les Obres en els laboratoris dels seus serveis tècnics o amb la col·laboració del laboratori que a aquests efectes haguessin estat homologats. El cost d'aquests assaigs es repercutiran sobre el contractista de l'obra, essent al seu càrrec fins l'u i mig (1,50%) per cent del pressupost de licitació.

Quan el Contractista executés obres que resultessin defectuoses en geometria i/o qualitat, segons els materials o mètodes de treball utilitzats, el Director de les Obres apreciarà la possibilitat o no de corregir-les i en funció d'això disposarà:

- Les mesures a adoptar per a procedir a la correcció de les corregibles, dins del termini que s'assenyali.
- Les incorregibles, on la separació entre característiques obtingudes i especificades no comprometi la funcionalitat ni la capacitat de servei, seran tractades a elecció del Director de les Obres, com a incorregibles en que quedi compromesa la seva funcionalitat i capacitat de servei, o acceptades previ acord amb el Contractista, amb una penalització econòmica.
- Les incorregibles en que quedin compromeses la funcionalitat i la capacitat de servei, seran enderrocades i reconstruïdes a càrrec del Contractista, dins del termini que s'assenyali.

Totes aquestes obres no seran d'abonament fins a trobar-se en les condicions especificades, i en cas de no ser reconstruïdes en el termini concedit, el Director de les Obres podrà encarregar el seu arreglament a tercers, per compte del Contractista.

El Director de les Obres podrà, durant el curs de les obres o prèviament a la recepció d'aquestes, realitzar quantes proves cregui adients per a comprovar el compliment de condicions i l'adequat comportament de l'obra executada. Aquestes proves es realitzaran sempre en presència del Contractista que, per la seva part, està obligat a donar quantes facilitats es necessitin per a la seva correcta realització i a posar a disposició els mitjans auxiliars i personal que faci falta a tal objecte. De les proves que es realitzin s'aixecarà Acta que es tindrà present per a la recepció de l'obra.

1.4.5 Mitjans del Contractista per a l'execució dels treballs

El Contractista és obligat a tenir a l'obra l'equip de personal directiu, tècnic, auxiliar i operari que resulti de la documentació de l'adjudicació i quedi establert al programa de treballs. Designarà de la mateixa manera, les persones que assumeixin, per la seva part, la direcció dels treballs que, necessàriament, hauran de residir a les proximitats de les obres i tenir facultats per a resoldre quantes qüestions depenguin del Director de les Obres, havent sempre de donar compte a aquesta per a poder absentar-se de la zona d'obres.

Tant la idoneïtat de les persones que constitueixen aquest grup directiu, com la seva organització jeràrquica i especificació de funcions, serà lliurement apreciada pel Director de les Obres que tindrà en tot moment la facultat d'exigir al Contractista la substitució de qualsevol persona o persones adscrites a aquesta, sense obligació de respondre de cap dels danys que al Contractista pogués causar l'exercici d'aquella facultat. No obstant, el contractista respon de la capacitat i de la disciplina de tot el personal assignat a l'obra.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

De la maquinària que amb arranjament al programa de treballs s'hagi compromès a tenir a l'obra, no podrà el Contractista disposar per a l'execució d'altres treballs, ni retirar-la de la zona d'obres, excepte expressa autorització del Director de les Obres.

1.4.6 Informació a preparar pel Contractista

El Contractista haurà de preparar periòdicament per a la seva remissió al Director de les Obres informes sobre els treballs de projecte, programació i seguiment que li estiguin encomanats.

Les normes sobre el contingut, forma i dates per al lliurament d'aquesta documentació vindrà fixada pel Director de les Obres.

Serà, de la mateixa manera, obligació del Contractista deixar constància formal de les dades bàsiques de la forma del terreny que obligatòriament haurà tingut que prendre abans de l'inici de les obres, així com les de definició d'aquelles activitats o parts d'obra que hagin de quedar ocultes.

Això darrer, a més a més, degudament comprovat i avalat pel Director de les Obres prèviament a la seva ocultació.

Tota aquesta documentació servirà de base per a la confecció del projecte final de les obres, a redactar pel Director de les Obres, amb la col·laboració del Contractista que aquesta cregui convenient.

La Diputació de Lleida no es fa responsable de l'abonament d'activitats per a les que no existeixi comprovació formal de l'obra oculta i, en tot cas, es reserva el dret de que qualsevol despesa que comportés la comprovació d'haver estat executades les anomenades obres, sigui a càrrec del Contractista.

1.4.7 Manteniment i regulació del trànsit durant les obres

El Contractista serà responsable de mantenir en els màxims nivells de seguretat l'accés de vehicles al tall de treball des de la carretera així com la incorporació de vehicles a la mateixa. A tal efecte està a disposició d'allò que estableixin els organismes, institucions i poders públics amb competència i jurisdicció sobre el trànsit.

El Delegat del Contractista serà responsable dels accidents que es puguin ocasionar per causa d'una senyalització dels treballs insuficient o inadequada

1.4.8 Seguretat i salut al treball

És obligació del contractista el compliment de tota la normativa que faci referència a la prevenció de riscos laborals i a la seguretat i salut en la construcció, en concret, de la Llei 31/1995, de 17 de gener, i del Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre (BOE 25/10/97).

D'acord amb l'article 7 de l'esmentat Reial Decret el Contractista haurà d'elaborar un "Pla de seguretat i salut" en el qual desenvolupi i adapti "L'estudi de seguretat i salut" contingut al projecte, a les circumstàncies físiques, de mitjans i mètodes en que desenvolupi els treballs.

Aquest Pla haurà de ser aprovat pel coordinador de seguretat i salut abans de l'inici de les obres.

El Contractista complirà totes les obligacions laborals, que estableixi la legislació vigent, amb el seu personal. Totes les seves instal·lacions i mitjans de treball, així com les metodològiques d'execució de les operacions que realitzi, compliran els requisits de les normes de seguretat i higiene en el treball, en particular de la Llei 31/1995 i del Reglament de prevenció de riscos laborals, l'ordre de 27/6/1996 i el RD 1627/1997, de 24 d'octubre.

1.4.9 Afeccions al medi ambient

El director de les obres comunicarà a les administracions que competeixin amb tema d'aigües donat que s'està treballant en una zona on queda afectada una sèquia.

El Contractista adoptarà en totes les feines que realitzi les mesures necessàries perquè les afeccions al medi ambient siguin mínimes. Així, en l'explotació de pedreres, graveres i préstecs tindrà establert un pla de regeneració de terrenys; les plantes fabricants de formigons hidràulics o barreges asfàltiques, disposaran dels elements adequats per evitar les fuites de ciment o pols mineral a l'atmosfera, i de ciment, additius i lligants a les aigües superficials o subterrànies; els moviments dins de la zona d'obra es produiran de mode que només s'afecti la vegetació existent en allò estrictament necessari per a la implantació de les mateixes; tota la maquinària utilitzada disposarà de silenciadors per reduir la pol·lució fònica.

El contractista serà responsable únic de les agressions que, en els sentits a dalt apuntats i qualssevol altres difícilment identificables en aquest moment, produeixi al medi ambient, havent de canviar els medis i mètodes utilitzats i reparar els danys causats seguint les ordres del Director de les Obres o dels organismes institucionals competents en la matèria.

El contractista està obligat a facilitar les tasques de correcció mediambientals, tals com plantacions, hidrosembres i d'altres, encara que aquestes no les tingués contractades, permetent l'accés al lloc de treball i deixant accessos suficients per la seva realització.

1.4.10 Abocadors

El contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director de les Obres i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

1.4.11 Execució de les obres no especificades en aquest Plec

L'execució de les unitats d'obra del Present Projecte, les especificacions del qual no figuren en aquest Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, es faran d'acord amb allò especificat per aquestes a la normativa vigent, o en el seu defecte, amb allò que ordeni el director de les obres, dins de la bona pràctica per a obres similars.

1.5 **Amidament i abonament**

1.5.1 Amidament

El Director de les Obres realitzarà mensualment i en la forma que estableix aquest Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, l'amidament de les unitats d'obra executades durant el període de temps anterior.

El Contractista o el seu delegat podran presenciar la realització d'aquests amidaments.

Per les obres o parts d'obra les dimensions i característiques de les quals hagin de quedar posterior i definitivament ocultes, el Contractista està obligat a avisar a la Direcció amb la suficient antelació, a fi de que aquesta pugui realitzar les corresponents amidaments i presa de dades, aixecant els plànols que les defineixin, la conformitat de les quals subscriurà el Contractista o el seu delegat.

Si no hi hagués avís amb antelació, l'existència del qual cor- a acceptar les decisions de l'Administració sobre el particular.

1.5.2 Abonament de les obres

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1.5.2.1 Preus unitaris

Els preus unitaris que apareixen en lletra en el Quadre de preus núm. 1, serà el que s'aplicarà als amidaments per obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra.

La descomposició dels preus unitaris que figuren en el Quadre de Preus núm. 2, és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes, no podent el contractista reclamar modificació de preus en lletra del Quadre núm. 1, per a les unitats totalment executades, per errors o omissions en la descomposició que figura en el Quadre de Preus núm. 2.

Encara que la justificació de preus unitaris que apareix en el corresponent Annex a la Memòria, s'emprin hipòtesis no coincidents amb la forma real d'executar les obres (jornals i mà d'obra necessària, quantitat, tipus i cost horari de maquinària, transport, nombre i tipus d'operacions necessàries per completar la unitat d'obra, dosificació, quantitat de materials, proporció de varis corresponents a diversos preus auxiliars, etc), aquests extrems no podent argüir-se com a base per a la modificació del corresponent preu unitari i estan continguts en un document merament informatiu.

1.5.2.2 Altres despeses per compte del Contractista

Seràn per compte del Contractista, sempre que al contracte no es prevegi explícitament el contrari, les següents despeses, a títol indicatiu i sense que la relació sigui limitadora.

- Les despeses de construcció, remoció i retirada de tota classe de construccions auxiliars, incloses les d'accés.
- Les despeses de lloguer o adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària i materials.
- Les despeses de protecció d'aplec i de la pròpia obra contra tot deteriorament, dany o incendi, acomplint els requisits vigents per a l'emmagatzematge d'explosius i carburants.
- Les despeses de neteja i evacuació de deixalles i brossa.
- Les despeses de conservació de desguassos.
- Les despeses de subministrament, col·locació i conservació de senyals de tràfic i altres recursos necessaris per a proporcionar seguretat dins de les obres.
- Les despeses de remoció de les instal·lacions, eines, materials i neteja general de l'obra quan es finalitzi.
- Les despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament de l'aigua i energia elèctrica necessaris per a les obres.
- Les despeses de demolició de les instal·lacions provisionals.
- Les despeses de retirada dels materials rebutjats i correcció de les deficiències observades i posades de manifest pels corresponents assaigs i proves.
- Els danys causats a tercers, amb les excepcions que marca la llei.
- Despeses d'establiment, millora i manteniment dels camins d'accés al tall.

1.5.2.3 Partides alçades a justificar

Les partides alçades a justificar referents a unitats d'obra o instal·lacions s'abonaran amb els preus de projecte i amidaments resultants. En el cas de no existir preus contractuals, s'establirà el corresponent preu contradictori.

Els abonaments fets pel contractista com a pagaments a compte de l'Administració (pagaments per mediació) a les empreses o organismes que es determini seran certificats de la següent forma:

L'import a certificar com a preu d'execució material serà l'import abonat a les empreses o organismes esmentats, exclòs l'IVA; fins el límit dels imports totals previstos en aquests conceptes en l'obra adjudicada.

Els excessos de pagaments per mediació respecte al límit esmentat, seran certificats incrementant en un 5% en concepte de despeses indirectes i un 6% per despeses de contractació adicional. Aquest import resultant tindrà caràcter de preu d'execució material.

2 MATERIALS BàSICS

2.1 Generalitats

Es tindrà en compte tot el prescrit a la Part 2 del PPTG.

2.2 Metalls

2.2.1 Barres corrugades per a formigó estructural

El tipus d'acer serà d'acord amb l'article 240 del PPTG

2.3 Materials diversos

2.3.1 Additius emprats en morters i formigons

El contractista estarà obligat a presentar, a instàncies del Director de les Obres, l'expedient on figurin les característiques i valors obtinguts als additius a utilitzar, d'acord amb l'indicat a l'apartat 281.5 del PPTG, o bé, el document acreditatiu de la seva certificació.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

3 Treballs previs

3.1 Treballs preliminars

3.1.1 Esbrossada del terreny

Es tindrà en compte el prescrit a l'article 300 del PPTG

3.1.1.1 Amidament i abonament

En aquesta unitat d'obra es considera inclosa l'obtenció dels permisos necessaris per a l'abocament del material procedent de l'esbrossada.

Les mesures de protecció de la vegetació, i béns i serveis considerats com a permanents, no són objecte d'abonament independent. Tampoc s'abona l'esbrossada de les zones de préstec.

L'esbrossada s'amidarà per metres quadrats (m²), realment esbrossats a obra, mesurats sobre la projecció horitzontal del terreny. Aquesta unitat inclou també l'arrencada d'arbres, arbusts, soques, brossa i runes, així com la càrrega i transport dels productes a dipòsit o abocador.

L'esbrossada s'abonarà d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

G22DU180 m2 Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

3.1.2 Enderrocs i demolicions

Es tindrà en compte el prescrit a l'article 301 del PPTG

3.1.2.1 Amidament i abonament

Les demolicions d'edificacions o massissos s'amidaran per metres cúbics (m³), realment demolits a obra. En el cas d'edificacions es considerarà el volum exterior demolit, buit i massís, inclosa coberta, realment executat en obra. En el cas de demolició de massissos es mesuraran per diferència entre les dades inicials, considerades immediatament abans de començar la demolició, i les dades finals, considerades immediatament després de finalitzar la mateixa.

Les demolicions de ferms, voreres i illes s'amidaran per metres quadrats (m²) segons la superfície realment demolida en obra, considerant, en el cas de ferms, un gruix màxim de 35 cm per a mescla bituminosa i 25 cm per a formigó.

No seran objecte d'abonament independent la càrrega i transport a dipòsit o abocador dels productes resultants ni els cànons corresponents, per considerar-los inclosos a les unitats d'enderroc.

Els enderrocs s'abonaran d'acord amb els preus que figuren al Quadre de Preus corresponents a:

P0000007 m3 Excavació de replè del pont fins a cota definida en plànols, eliminant el reg asfàltic superior existent, incloent la part proporcional de maquinària i mitjans auxiliars

P0000009 m2 Demolició de berma de pedra i mamposteria existent en vores de calçada, en zona de boveda i murs en volta incloent maquinària i mà d'obra

3.1.3 Desmuntatge d'elements de seguretat, protecció i senyalització

3.1.3.1 Definició

Desmuntatge de barrera de seguretat metàl·lica de secció doble ona tipus BMSNA4 o BMSNR4

3.1.3.2 Amidament i abonament

El desmuntatge de barrera de seguretat metàl·lica s'amidarà per metres (m) realment executats en obra.

El desmuntatge de barrera de seguretat metàl·lica s'abonarà d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

G21B1002 m Desmuntatge, càrrega i transport a magatzem o abocador de barrera de seguretat metàl·lica de secció doble ona tipus BMSNA4 o BMSNR4, inclòs part proporcional de suports

Aquesta unitat inclou el descargolat i desmuntatge de la tanca metàl·lica, la càrrega i transport a lloc d'aplec, arrancada de pals o enderroc de les fonamentacions i pals (si és el cas) la càrrega i transport a abocador dels materials resultants.

El desmuntatge de barrera de seguretat de formigó s'amidarà per metres (m) realment executats en obra.

3.2 Excavacions

3.2.1 Excavació de terra vegetal

Es tindrà en compte allò prescrit a l'Article 320 del PPTG.

En el cas de que s'hagi d'utilitzar un o varis abocadors, estiguin o no previstos al Projecte, el Contractista haurà d'aconseguir, pels seus mitjans i al seu càrrec, emplaçaments adequats per aquesta finalitat, que hauran de complir tota la normativa mediambiental que sigui d'aplicació a la zona de les obres, en particular, el Pla de Gestió de Residus i, en el cas que s'hagi previst al Contracte d'execució, el Pla d'Assegurament de la Qualitat i el Pla de Medi Ambient.

Tota la documentació que es generi amb aquesta tramitació haurà d'ésser aprovada, en primer lloc, pel Director de les Obres i posteriorment per totes les entitats que contempli la legislació vigent. Amb tota la documentació aprovada el Contractista podrà començar a utilitzar el o els abocadors.

3.2.1.1 Amidament i abonament

L'excavació de terra vegetal s'amidarà per metres cúbics (m³), realment excavats a obra i aprovats pel Director de les Obres, mesurats sobre perfils transversals contrastats del terreny.

L'excavació de terra vegetal s'abonarà d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

G221U010 m3 Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

En aquest preu s'inclou l'excavació fins a les rasants definides als Plànols, o aquelles que indiqui el Director de les Obres, càrrega i transport dels productes resultants a abocador, lloc d'utilització, instal·lacions o abassegaments, i la correcta conservació d'aquests fins a la seva reutilització.

El preu inclou, també, la formació dels aplecs que poguessin resultar necessaris, i els pagaments dels cànons d'ocupació que fossin precisos.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

3.2.2 Excavació en desmunt

Es tindrà en compte el prescrit a l'article 320 del PPTG

3.2.2.1 Amidament i abonament

L'excavació del desmunt de l'esplanació s'amidarà per metres cúbics (m³), realment executats a obra, obtinguts com a diferència entre els perfils transversals contrastats del terreny, mesurats immediatament abans de començar l'excavació i els perfils teòrics de l'esplanació i talussos del desmunt assenyalats als Plànols o, els ordenats pel Director de les Obres, que passaran a prendre's com a teòrics, sense tenir en compte els excessos que respecte als perfils teòrics s'hagin produït.

L'abatiment de talussos en desmunt de l'esplanació es mesurarà per metres cúbics (m³), realment executats a obra, obtinguts com a diferència entre els perfils transversals contrastats del terreny, mesurats immediatament abans de començar l'excavació i els perfils teòrics de l'esplanació assenyalats als Plànols o, els ordenats pel Director de les Obres, que passaran a prendre's com a teòrics, sense tenir en compte els excessos que respecte als perfils teòrics s'hagin produït.

No seran objecte d'amidament i abonament per aquest Article, aquelles excavacions que entrin en unitats d'obra com part integrant d'aquestes.

L'excavació de desmunt de l'esplanació s'abonarà d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

G221U013 m3 Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, amb mitjans mecànics, incloses parts proporcionals de voladura en roca, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

3.3 Reblerts

3.3.1 Terraplens

Es tindrà en compte el prescrit a l'article 330 del PPTG

3.3.1.1 Grau de compactació

Per a sols tolerables, adequats i seleccionats, el Pròctor Modificat serà del 95% per al fonament i del 98% per al nucli i espatllers.

3.3.1.2 Preparació de la superfície de suport del reblert de tipus terraplè

Es tindrà en compte el prescrit a l'apartat 330.6.1 del PPTG.

3.3.1.3 Compactació

Es tindrà en compte el prescrit a l'apartat 330.6.4 del PPTG.

3.3.1.4 Control de la compactació

Es tindrà en compte el prescrit a l'apartat 330.6.5 del PPTG.

3.3.1.5 Amidament i abonament

Els reblerts de terraplè s'amidaran per metres cúbics (m³), realment executats a l'obra, obtinguts en els perfils transversals dels Plànols, com a diferència entre el perfil inicial del terreny abans de començar el terraplè i el perfil teòric corresponent a la base de l'esplanada i als talussos del terraplè, sense tenir en compte excessos per sobreamples al terraplè, esglaons, cunyes, etc, excepte els contemplats i mesurats en el Projecte.

Els reblerts de terraplè s'abonaran d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

G226U030 m3 Terraplenat, pedraplenat o reblert tot-u amb sòl procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, matxuqueix, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

En aquests preus s'inclouen la selecció, matxuqueix, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa, humectació i compactació de material de l'obra o de préstec amb el corresponent cànon, i totes les operacions necessàries per finalitzar el terraplè en les condicions establertes en el present Projecte excepte les que explícitament s'indiquin no incloses en els mateixos

3.3.2 Aportació i estesa de terra vegetal

3.3.2.1 Definició

Aquesta unitat consisteix en l'aportació de terra vegetal a obra, provinent de préstec o d'aplec de l'obra.

La seva execució compren les operacions següents:

- Aportació de la terra vegetal.
- La seva estesa i tractament.

3.3.2.2 Execució de les obres

La terra vegetal s'estendrà als llocs assenyalats als Plànols o qui indiqui el Director de les Obres.

Quan la terra vegetal s'hagi de col·locar sobre sols permeables, s'haurà d'estendre una capa de sol cohesiu prèvia, evitant una compactació excessiva d'aquesta.

Les superfícies que hagin servit per l'apilament de la terra vegetal, han de quedar perfectament netes després de retirada aquesta, havent de procedir a l'esponjament del terreny natural, mitjançant un escarificat fins vint centímetres (20 cm) de profunditat, i posteriorment a l'esplanació, anivellament del terreny o altres operacions que s'hagin previst d'acord amb la legislació mediambiental.

3.3.2.3 Amidament i abonament

L'aportació i estesa de terra vegetal s'amidaran per metres cúbics (m³), realment executats a l'obra, obtinguts en dels perfils transversals dels Plànols.

No seran d'abonament els augments de gruix sobre els previstos a les seccions tipus dels Plànols o indicats pel Director de les Obres.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

L'aportació i estesa de terra vegetal s'abonarà d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

GR3PU010 m3 Estesa de terra vegetal procedent de l'obra sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs càrrega, transport des del lloc d'aplec fins al lloc d'utilització i refinat manual dels talussos

3.4 Terminació

3.4.1 Acabat i refinat de l'esplanada

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 340 del PPTG.

3.4.1.1 Amidament i abonament

L'acabat i refinat de l'esplanada es considerarà inclòs dins de la execució de la última capa de la mateixa.

3.4.2 Refinat de talussos

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 341 del PPTG.

3.4.2.1 Amidament i abonament

El refinat de talussos no serà objecte d'amidament i abonament per aquest Article, ja que es considera inclòs dins de les unitats d'excavació, reblerts i afermat.

3.4.3 Neteja de l'obra

3.4.3.1 Definició

Consisteix en el conjunt d'operacions necessàries per deixar exempta de còdols, arbres, materials de construcció, etc. els voltants de l'explanació, tant dins com fora dels límits de l'expropiació.

Les operacions de neteja s'aniran realitzant al mateix temps que es vagi realitzant l'obra i es vagin finalitzant les diferents unitats d'obra i en tot cas abans de treure la maquinària de moviment de terres de l'obra.

3.4.3.2 Amidament i abonament

La neteja de l'obra no serà objecte d'amidament i abonament per aquest Article, ja que es considera inclòs dins de cadascuna de les unitats d'execució.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

FERMS

3.5Mescles bituminoses

3.5.1 Mescles bituminoses en calent tipus formigó bituminós

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 542 del PPTG.

3.5.1.1 Tipus i composició de la mescla

Es tindrà en compte el prescrit a l'apartat 542.3 del PPTG.

Els tipus de mescles bituminoses en calent a emprar en funció del tipus i del gruix de la capa del ferm, serà d'acord amb la Taula 542.10 de l'apartat 542.3 del PPTG.

La dotació mínima de lligant hidrocarbonat de les mescles bituminoses en calent, en qualsevol cas, haurà de complir l'indicat a la Taula 542.11 de l'apartat 542.3 del PPTG, segons el tipus de mescla i de capa.

La relació ponderal de pols mineral–lligant en funció del tipus de capa i de la zona tèrmica estival, serà d'acord amb la Taula 542.12 de l'apartat 542.3 del PPTG.

3.5.1.2 Equip necessari per a l'execució de les obres

Es tindrà en compte el prescrit a l'apartat 542.4 del PPTG.

Serà preceptiu disposar, davant de l'estenedora, d'un equip de transferència autopropulsat de tipus sitja mòbil, que essencialment garanteixi la homogeneïtzació granulomètrica i a més permeti la uniformitat tèrmica i de les característiques superficials.

3.5.1.3 Amidament i abonament

La fabricació i posada en obra de mescles bituminoses en calent tipus formigó bituminós s'amidarà per tones (t) segons el seu tipus, mesurades multiplicant les amplades assenyalades per a cada capa en els Plànols del Projecte, pel menor dels dos gruixos corresponents al definit als Plànols o al gruix mig deduït dels assaigs de control, i per les densitats mitges deduïdes dels assajos de control de cada lot, sobre densitat d'àrids, un cop deduït el betum a la mescla bituminosa. En l'abonament es considera inclosa la preparació de la superfície existent, els àrids de qualsevol tipus i procedència, la pols mineral i la posada en obra. No seran d'abonament els escreixos laterals, ni els augments de gruix per correcció de minves en capes subjacents.

La mescla bituminosa en calent, tipus formigó bituminós, s'abonarà d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

G9H1U512 t Mescla bituminosa en calent AC16 surf B 50/70 D, inclòs filler, estesa i compactada, sense incloure betum

Tant mateix, i pel que fa a la utilització d'àrids de naturalesa ofítica i/o granítica d'alta densitat, l'abonament de la unitat executada es determinarà mitjançant l'aplicació d'una densitat màxima de 2,30 Ton/m3 – sense incloure betum -, aplicat al volum real de la mescla estesa.

El lligant hidrocarbonat emprat en la fabricació de mescles bituminoses en calent s'amidarà per tones (t) obtingudes multiplicant l'amidament abonable de fabricació i posada en obra, per la dotació mitja de lligant deduïda dels assajos de control de cada lot. En el preu del betum està inclòs l'ús d'activants o additius al lligant, així com la part proporcional en la mescla quant a fabricació, transport i estesa.

El lligant hidrocarbonat emprat en la fabricació de mescles bituminoses en calent, s'abonarà d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

G9HA0010 t Betum asfàltic tipus B 50/70, per a mescles bituminoses

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

4 ESTRUCTURES I FONAMENTS

4.1 Components

4.1.1 Armadures a utilitzar en formigó armat

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 600 del PPTG.

4.1.1.1 Amidament i abonament

Les armadures d'acer a utilitzar en formigó armat s'amidaran per quilograms (kg) deduïts dels Plànols, aplicant per a cada tipus d'acer els pesos unitaris corresponents a les longituds deduïdes dels esmentats Plànols.

Les armadures d'acer a utilitzar en formigó armat s'abonaran d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

P0000011 kg Acer B500S per armadura de llosa estructural, segons plànols, incloent materials, mà d'obra i mitjans auxiliars

Es considera inclòs en el preu el subministrament, elaboració, doblatge, la col·locació, els separadors, falques, lligams, eventuais soldadures, pèrdues per retalls i escapçaments, així com els encavalcaments necessaris, encara que no estiguessin detallats en els Plànols.

4.1.2 Formigons

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 610 del PPTG.

El tipus de formigó a utilitzar en les diferents unitats d'obra serà:

-Formigó de neteja HM-20 sobre el replé del pont.

-Formigó HA-30 per llosa estructural

4.1.2.1 Amidament i abonament

El formigó s'amidarà per metres cúbics (m³) mesurats sobre els Plànols del Projecte, de les unitats d'obra realment executades.

El formigó s'abonará d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

P0000010 m3 Formigó de neteja HM-20 sobre el replé del pont, col·locat amb bomba des de l'exterior de la volta, incloent materials, mà d'obra i la part proporcional de mitjans auxiliars

P0000013 m3 Formigó HA-30 per llosa estructural, col·locat amb bomba des de l'exterior de la volta, incloent materials, mà d'obra i part proporcional de mitjans auxiliars

El ciment, àrids, aigua, additius i addicions, la fabricació, transport i abocament del formigó, queden inclosos en el preu unitari del formigó, així com la seva compactació, execució de juntes, curat i acabat.

No s'abonaran les operacions que sigui necessari efectuar per a la reparació de defectes.

4.1.3 Reblons

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 621 del PPTG.

4.1.3.1 Amidament i abonament

L'amidament i abonament dels reblons es realitzarà d'acord amb la unitat d'obra que formin part.

4.1.4 Cargols ordinaris i calibrats

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 622 del PPTG.

4.1.4.1 Amidament i abonament

L'amidament i abonament dels cargols, femelles i volanderes, es realitzarà d'acord amb la unitat d'obra que formin part.

4.1.5 Cargols d'alta resistència

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 623 del PPTG.

4.1.5.1 Amidament i abonament

L'amidament i abonament dels cargols d'alta resistència, femelles i volanderes, és realitzarà d'acord amb la unitat d'obra de la qual formin part.

4.1.6 Elèctrodes a utilitzar en soldadura elèctrica manual a l'arc

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 624 del PPTG.

4.1.6.1 Amidament i abonament

L'amidament i abonament dels elèctrodes es realitzarà d'acord amb la unitat d'obra de la qual formin part.

4.1.7 Acers inoxidables

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 6101 del PPTG.

4.1.7.1 Amidament i abonament

L'acer inoxidable no serà d'abonament directe, ja que es considera inclòs en el preu de la unitat corresponent.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

4.2 Obres de formigó

4.2.1 Obres de formigó en massa o armat

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 630 del PPTG, i als apartats corresponents d'aquest Plec.

No es consideren aquí inclosos els paviments de formigó previstos a l'Article 550 del PPTG.

4.2.1.1 Amidament i abonament

Les obres de formigó en massa o armat, s'amidaran segons les diferents unitats que les constitueixen, d'acord amb l'esmentat en aquest Plec.

No s'abonaran les operacions que sigui necessari efectuar per netejar o reparar les obres en què s'acusin defectes.

4.2.2 Obres de formigó pretesat o posttesat

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 631 del PPTG, i als apartats corresponents d'aquest Plec.

4.2.2.1 Amidament i abonament

Les obres de formigó pretesat o posttesat s'amidaran segons les diferents unitats que les constitueixen, d'acord amb l'esmentat en aquest Plec.

No s'abonaran les operacions que sigui necessari efectuar per netejar o reparar les obres en què s'acusin defectes.

4.3 Elements auxiliars

4.3.1 Elements auxiliars en la construcció de ponts

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 6601 del PPTG.

4.3.1.1 Amidament i abonament

A les obres de fàbrica on s'utilitzin cintres, aquestes s'amidaran en metres cúbics (m³), mesurant el volum realment cintrat limitat entre la superfície de recolzament de la cintra, que prèviament haurà autoritzat el Director de les Obres, i l'encofrat de la cara inferior de l'estructura a sustentar, limitada lateralment per la projecció en planta de l'estructura, més un (1) metre adicional per raons de seguretat.

Les cintres s'abonaran d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

G4DEU010 m3 Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base

Només s'abonaran les cintres que contempli el Projecte en els amidaments. Les altres es consideraran com elements auxiliars de les unitats corresponents.

El preu inclou la preparació de la base d'assentament.

En el cas de que s'utilitzin encofrats trepants o lliscants, s'amidarà per metres quadrats (m²) de superfície realment encofrada.

Els encofrats convencionals s'amidaran per metres quadrats (m²) de superfície de formigó encofrada, mesurada sobre Plànols.

Els encofrats convencionals s'abonaran d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

P0000012 m2 Encofrat vist lateral en llosa estructural, incloent mitjans de subjecció, materials, mà d'obra i part proporcional de mitjans auxiliars

El preu inclou el desencofrat i els productes desencofrants que s'utilitzin.

4.4 Obres diverses

4.4.1 Impermeabilització de paraments

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 690 del PPTG.

4.4.1.1 Amidament i abonament

Les impermeabilitzacions de paraments s'amidaran per metres quadrats (m²) realment executats, mesurats sobre Plànols.

Les impermeabilitzacions de paraments s'abonaran d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

VIO0008 m2 Impermeabilització de taulell mitjançant l'aplicació d'una capa d'imprimació amb *Comproprimer* amb una dotació de 0,3Kg/m2 i una capa de morter bituminós *Amiflex* o similar en dos capes amb una dotació d'e 3 i 3Kg/m2 respectivament.

En aquest preu estan inclosos els materials utilitzats, la preparació de la superfície i tots els treballs que siguin necessaris per a la completa terminació de la unitat.

4.4.2 Neteja de paraments verticals

4.4.2.1 Amidament i abonament

La neteja de paraments s'amidaran per metres quadrats (m²) realment executats, mesurats sobre Plànols.

Les impermeabilitzacions de paraments s'abonaran d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

G450MURS m2 Neteja de paraments verticals , amb projecció de raig de sorra humida en proporció de 80% de sorra i 20% d'aigua projectada a baixa pressió (0,5 l. / Minut filtre d'aire de bronze), es completarà la neteja amb una revisió general dels paraments eliminant enderroc i disgregats existents que puguin desplomar-se, realitzat en franges horitzontals completes, afectant a tots els elements sortints, retirada de sorra i restes. Inclou tos els mitjans auxiliars d'elevació i transport a abocador del productes resultants.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

En aquest preu estan inclosos els materials utilitzats, la preparació de la superfície i tots els treballs que siguin necessaris per a la completa terminació de la unitat.

4.4.3 Rejuntat de carreus i maçoneria

4.4.3.1 Amidament i abonament

El rejuntat de carreus i maçoneria s'amidaran per metres quadrats (m²) realment executats, mesurats sobre Plànols.

Les impermeabilitzacions de paraments s'abonaran d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

DIBA0132 m2 Rejuntat amb morter preparat de calç natural en fàbrica de carreus i maçoneria

En aquest preu estan inclosos els materials utilitzats, la preparació de la superfície i tots els treballs que siguin necessaris per a la completa terminació de la unitat.

4.4.3.2 Perns d'ancoratge

Es tindrà en compte el prescrit a l'apartat 6702.4 del PPTG.

Els pern s d'acer corrugat s'amidaran per metre lineal (m) de pern instal·lat i, en el seu cas, tesat.

Els pern s d'acer corrugat s'abonaran d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a

G3L1U010 ml Pern d'ancoratge de d 25 mm tipus GEWI o similar, de fins a 8 metres de longitud, incloent perforació, col·locació per fricció o injectat continu amb morter de ciment o resina, placa SPIKE o similar i part proporcional de volandera i femella, en talussos, inclòs materials i equips auxiliars necessàries

P0000004 u Perforació Ø 100 en voltes i les parets laterals, per a col·locació d'escorrentiu de PVC de 60 cm de longitud, incloent materials, mà d'obra i la part proporcional de mitjans auxiliars per la seva execució

El preu inclou el material, la seva col·locació, les beurades de ciment o resines a utilitzar, mesures de tesat i en general totes les operacions necessàries per a la seva correcta posada en obra d'acord als criteris expressats en el present apartat i en el Projecte.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



5 BARRERES I DEFENSA

5.1 Senyalització, abalisament i defensa

5.1.1 Marques vials

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 700 del PPTG.

5.1.1.1 Materials

El tipus de pintura emprada serà termoplàstica en calent tant en l'eix com en els cantells de calçada. El pintat superficial de les senyals de stop, símbols i zebra, s'efectuarà amb pintura de dos components en fred.

5.1.1.2 Amidament i abonament

Quan les marques vials siguin d'ample constant, s'amidaran per metres lineals (m) realment aplicats, mesurats per l'eix de les mateixes sobre el paviment. En cas contrari, les marques vials s'amidaran per metres quadrats (m²) realment executats, mesurats sobre els Plànols.

Les marques vials s'abonaran d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

GBA1U010 m Pintat de faixa de 10 cm d'amplada sobre paviment, amb pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent i reflectant amb microesferes de vidre, incloent el premarcatge.

Aquests preus inclouen les operacions necessàries per a la preparació de la superfície d'aplicació i premarcatge.

L'eliminació de les marques vials d'ample constant, existents abans de començar les obres, s'amidaran per metres lineals (m) realment eliminats, mesurats per l'eix de les mateixes sobre el paviment. En cas contrari, l'eliminació de les marques vials existents abans de començar les obres s'amidaran per metres quadrats (m²) realment executats, mesurats sobre el paviment.

5.1.2 Barreres de seguretat

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 7001 del PPTG.

5.1.2.1 Materials

Es tindrà en compte el prescrit a l'apartat 7001.3 del PPTG.

El tipus de barrera de seguretat metàl·lica, serà doble, amb separador, tipus BMDNA2/C o similar, galvanitzada en calent, incloent una tanca a cada costat del pal de secció doble ona, part proporcional de separadors, pal de perfil C-120 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, amb nivell de contenció H1, amplària de treball W6, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,2 segons UNE-EN 1317-2.

5.1.2.2 Amidament i abonament

Les barreres de seguretat rectes i en corba s'amidaran per metres lineals (m) realment col·locats en obra.

Les barreres de seguretat rectes i en corba s'abonaran d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

GB2A2004 m Barrera de seguretat metàl·lica doble, amb separador, tipus BMDNA2/C o similar, galvanitzada en calent, incloent una tanca a cada costat del pal de secció doble ona, part proporcional de separadors, pal de perfil C-120 cada 2 m, elements de fixació, material auxiliar i captafars, amb nivell de contenció H1, amplària de treball W6, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,2 segons UNE-EN 1317-2, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi

Aquest preu inclou les tanques, els pals, els separadors, els cargols, els captafars i qualsevol element necessari per a la seva col·locació i posta en obra.

Els abatiments inicial i final dels extrems de les barreres de seguretat metàl·liques, s'amidaran per unitats (u) realment col·locades en obra.

Els abatiments inicial i final dels extrems de les barreres de seguretat metàl·liques, s'abonaran d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

GB2AU105 u Extrem de 12 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica BMSNA4/C o similar, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, tensor posterior, pals de perfil C-120 cada 2 m, separadors, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat

GB2AU125 u Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals C-120 mm cada 2 m, separadors, peça en angle, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat

Aquest preu inclou les tanques, els pals, els separadors, els cargols, els captafars i qualsevol element necessari per a la seva col·locació, unió a la barrera i ancoratge al terreny.

Els terminals de les barreres de seguretat metàl·liques en forma de cua de peix, s'amidaran per unitats (u) realment col·locades en obra.

Els terminals de les barreres de seguretat metàl·liques en forma de cua de peix, s'abonaran d'acord amb el preu que figura al Quadre de Preus corresponent a:

GB2AU580 u Extrem de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus en accessos, galvanitzada en calent, incloent 4 m de tanca de secció doble ona, pals de perfil tubulars de 120x55 mm, separadors, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat en recta o corba de qualsevol radi

Aquest preu inclou tots els elements necessaris per a la seva col·locació i unió a la barrera.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web			
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001		
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030		
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		



6 VARIS

6.1 Varis

6.1.1 Transport adicional

Es tindrà en compte el prescrit a l'Article 800 del PPTG.

6.1.1.1 Amidament i abonament

El transport adicional per a cadascuna de les unitats d'obra considerades, s'amidarà en tones per quilòmetre (t x km), obtingudes com a producte del pes de materials de cada unitat d'obra a transportar en tones (t), per la distància adicional de cada unitat d'obra, esmentada a l'apartat anterior d'aquest Plec, en quilòmetres (km). sigui quina sigui la ruta que utilitzi el Contractista.

La unitat de mesura del material a transportar serà la mateixa adoptada al Contracte per al transport no abonable del material de que es tracti.

7 SEGURETAT I SALUT

La part contractual d'aquest Plec corresponent a la Seguretat i Salut en l'obra, es troba continguda a l'Annex "Estudi de Seguretat i Salut

Balaguer, setembre de 2022

Cristina Cruz Segovia
Enginyera tècnica d'Obres Públiques

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web				
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001			
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030			
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original			

Document núm. 4.- Pressupost

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

4.1.- Pressupost Reposició

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

4.1.1. Amidaments

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

AMIDAMENTS

Pág.: 1

Obra	01	PRESSUPOST PR AP-REPOSICIÓ PONT 1 REGUER CAMÍ VILANOVA- BELL-
Actuació	01	PONT AL CAMÍ DE VILANOVA DE LA BARCA A BELL-LLOC
Capítol	01	ACTUACIONS PRÈVIES

NUM.	CODI	U/I	DESCRIPCIÓ
------	------	-----	------------

1	G22DU120	m2	Esbossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	laterals i ribes secla		4,000	15,000	4,000		240,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							240,000	

2	G214U020	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2				4,500	2,000		9,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,000	

3	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, inclosos part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Excavació fonaments calaix			4,500	3,000	2,000	27,000	C#*D#*E#*F#
4	PREVISÓ DESVIAMENT			10,000	2,000	2,500	50,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							77,000	

Obra	01	PRESSUPOST PR AP-REPOSICIÓ PONT 1 REGUER CAMÍ VILANOVA- BELL-
Actuació	01	PONT AL CAMÍ DE VILANOVA DE LA BARCA A BELL-LLOC
Capítol	02	ESTRUCTURA

NUM.	CODI	U/I	DESCRIPCIÓ
------	------	-----	------------

1	G45KU010	m3	Formigó ciclopi per a soleres de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i bloc de pedra entre 20 i 50 kg, inclòs preparació de la base d'assentament, col·locació i curat
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				4,000	3,000	0,500	6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	

2	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arryononat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric
---	----------	----	---

EUR

AMIDAMENTS

Pág.: 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Nivellament sola marc			4,000	3,000	0,150	1,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,800	

3	MARCPR01	m	Marc Prefabricat armat 2000x2000 mm de mesures interiors, inclòs el transport i muntatge a obra fins a la seva ubicació definitiva. Part proporcional de segellat de les juntes amb material sika o similar i posterior revestiment exterior amb pintura impermeabilitzant.
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	3 trams de 2,1 m lineals			4,200			4,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,200	

4	G229U010	m3	Rebliment de material filtrant en drenatges, amb grava de pedra de 20 a 40 mm, sense fins, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Previsió drenatge			4,000	3,000	0,200	2,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,400	

5	G3J50008	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 1200 a 2000 kg, establitzada amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, en qualsevol tipus de parament, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Aletes laterals d'entrada i sortida		4,000	3,500	1,000	3,000	42,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							42,000	

6	G321U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Base fonament escullera aletes		4,000	3,500	1,000	0,500	7,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,000	

7	G711U010	m2	Membrana amb làmina de betum asfàltic modificat LBM(SBS)-40-FV+FP, per a impermeabilització de tauler de pont, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment acabada
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Impermeabilització marc en juntes		1,000	10,000	0,500		5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

8	G7J1U003	m	Junta de dilatació amb perfil elastomèric d'ànima circular, de 200 mm d'amplària, inclòs part proporcional de creuaments, angles, unions i pèrdues per retalls, col·locat a l'interior
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

EUR

Per descargar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001

Url de validació https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Pág.: 3

1	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Juntes entres marcs	1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						10,000	
9	G935U022	m3	Base de grava-ciment de granulometria GC25 o GC20, amb ciment pòrtland amb escòria CEM III/B-S 32,5 N, elaborada a l'obra en planta, inclòs estesa, prefuració i compactació, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Reblert lateral marc		2,000	4,500	0,500	2,500	11,250 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						11,250	
10	G228U075	m3	Rebliment de grava-ciment, amb el 4% en pes de ciment, al darrera d'alçats d'estreps de formigó, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Reblert lateral marc		2,000	4,500	0,500	2,500	11,250 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						11,250	
11	G228U022	m3	Rebliment al darrera d'alçats de murs i estreps de formigó, amb material procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Previsió reblert		2,000	4,500	1,000	2,500	22,500 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						22,500	
12	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	
2	Previsió reblert anivellació excavació		2,000	3,000	3,000	1,000	18,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						18,000	
13	G4BP0004	u	Ancoratge amb barra d'acer corrugat de 16 mm de diàmetre, inclònt perforació, col·locació amb injectat continu amb morter de ciment o resina, en estructura de formigó, segons plànols				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total
2			12,000				12,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						12,000	

Obra	01	PRESSUPOST PR AP-REPOSICIÓ PONT 1 REGUER CAMÍ VILANOVA- BELL-
Actuació	01	PONT AL CAMÍ DE VILANOVA DE LA BARCA A BELL-LLOC
Capítol	03	AFERMAT

EUR

AMIDAMENTS

Pág.: 4

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ																																				
1	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>C</td><td>Unitats</td><td>Longitud</td><td>Ample</td><td>Alçada</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Millora camí</td><td></td><td>2,000</td><td>10,000</td><td>4,500</td><td>0,200</td><td>18,000 C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="6">TOTAL AMIDAMENT</td><td></td><td>18,000</td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		2	Millora camí		2,000	10,000	4,500	0,200	18,000 C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							18,000
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula																																
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada																																	
2	Millora camí		2,000	10,000	4,500	0,200	18,000 C#*D#*E#*F#																																
TOTAL AMIDAMENT							18,000																																
2	G9GA0004	m3	Paviment de formigó HM-20, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>C</td><td>Unitats</td><td>Longitud</td><td>Ample</td><td>Alçada</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Llosa ambdós costats del calaix</td><td></td><td>2,000</td><td>4,500</td><td>3,500</td><td>0,200</td><td>6,300 C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="6">TOTAL AMIDAMENT</td><td></td><td>6,300</td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		2	Llosa ambdós costats del calaix		2,000	4,500	3,500	0,200	6,300 C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							6,300
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula																																
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada																																	
2	Llosa ambdós costats del calaix		2,000	4,500	3,500	0,200	6,300 C#*D#*E#*F#																																
TOTAL AMIDAMENT							6,300																																
3	G9K10300	m2	Tractament superficial per mitjà de regs amb graveta, tripaca amb àrids de granulometria tipus A 20/12, A 12/6 i A 6/4 o AE 20/12, AE 12/6 i AE 6/4 i emulsió bituminosa C69B3 TRG, d'acord amb les condicions exigides al Plec de prescripcions Tècniques, inclosa l'estesa, compactació, neteja i escombrat.																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>C</td><td>Unitats</td><td>Longitud</td><td>Ample</td><td>Alçada</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>100,000</td><td>4,500</td><td></td><td>900,000 C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="6">TOTAL AMIDAMENT</td><td></td><td>900,000</td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		2			2,000	100,000	4,500		900,000 C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							900,000
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula																																
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada																																	
2			2,000	100,000	4,500		900,000 C#*D#*E#*F#																																
TOTAL AMIDAMENT							900,000																																
Obra	01	PRESSUPOST PR AP-REPOSICIÓ PONT 1 REGUER CAMÍ VILANOVA- BELL-																																					
Actuació	01	PONT AL CAMÍ DE VILANOVA DE LA BARCA A BELL-LLOC																																					
Capítol	04	BARRERES																																					
NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ																																				
1	GB2A2004	m	Barrera de seguretat metàl·lica doble, amb nivell de contenció H1, amplària de treball W6, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,2 segons UNE-EN 1317-2, amb separador, galvanitzada en calent, incloent una tanca a cada costat del pal de secció doble ona, part proporcional de separadors, pal de perfil C-120 cada 2 m (BMDNA2/C), elements de fixació, material auxiliar i captafars, amb una alçada de 750 mm, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>C</td><td>Unitats</td><td>Longitud</td><td>Ample</td><td>Alçada</td><td>Total</td></tr><tr><td>2</td><td>laterals calaix</td><td></td><td>2,000</td><td>4,000</td><td></td><td></td><td>8,000 C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="6">TOTAL AMIDAMENT</td><td></td><td>8,000</td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	2	laterals calaix		2,000	4,000			8,000 C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							8,000
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula																																
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total																																
2	laterals calaix		2,000	4,000			8,000 C#*D#*E#*F#																																
TOTAL AMIDAMENT							8,000																																
2	GB2AU120	u	Extrem curt de 4,32 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus sense tensor posterior, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil C-120 cada 2 m, separadors, peça en angle, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>C</td><td>Unitats</td><td>Longitud</td><td>Ample</td><td>Alçada</td><td>Total</td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total																
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula																																
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total																																

EUR

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació

03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001

Url de validació

<https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030>

Metadades

Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Pág.: 5

2

Abatiments

4,000

4,000

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4,000

3

GB2AU125

u

Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus sense tensor posterior, amb abatiment o encastrament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals C-120 mm cada 2 m, separadors, peça en angle, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclos enclavament, totalment col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	abatiments		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4,000

Obra

01

PRESSUPOST PR AP-REPOSICIÓ PONT 1 REGUER CAMÍ VILANOVA- BELL-

Actuació

02

PARTIDES ALÇADES

NUM.

CODI

U/I

DESCRIPCIÓ

1

G263C382

m3

Reducció de nivell freàtic de 2 m amb un equip de 75 m de llargària amb una llança de succió per metre de 3 m de fondària amb bomba de 22 kW i 320 m3/h de cabal màxim en terreny de permeabilitat de 1E-04 m/s

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Previsió pont 1		10.000,000				10.000,000	C#*D#*E#*F#
3			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

10.000,000

2

PPA0U001

pa

Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	pont 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

3

XPA000SS

pa

Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	pont 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

EUR

4.1.2.- Pressupost per capítols

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost PR AP-REPOSICIÓ PONT 1 REGUER CAMÍ VILANOVA- BELL-
Actuació	01	Pont al camí de Vilanova de la Barca a Bell-lloc
Capítol	01	Actuacions prèvies

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G22DU120	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 8)	0,54	240,000	129,60
2	G214U020	m3	Enderroc d'estructures de qualsevol tipus, de formigó en massa o armat, amb mitjans mecànics o manuals, inclòs tall d'armadures, càrrega, transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 1)	57,27	9,000	515,43
3	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 2)	7,72	77,000	594,44

TOTAL	Capítol	01.01.01	1.239,47
-------	---------	----------	----------

Obra	01	Pressupost PR AP-REPOSICIÓ PONT 1 REGUER CAMÍ VILANOVA- BELL-
Actuació	01	Pont al camí de Vilanova de la Barca a Bell-lloc
Capítol	02	Estructura

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G45KU010	m3	Formigó ciclopi per a soleres de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i bloc de pedra entre 20 i 50 kg, inclòs preparació de la base d'assentament, col·locació i curat (P - 12)	71,24	6,000	427,44
2	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 6)	36,44	1,800	65,59
3	MARCPR01	m	Marc Prefabricat armat 2000x2000 mm de mesures interiors, inclòs el transport i muntatge a obra fins a la seva ubicació definitiva. Part proporcional de segellat de les juntes amb material sika o similar i posterior revestiment exterior amb pintura impermeabilitzant. (P - 23)	1.228,26	4,200	5.158,69
4	G229U010	m3	Rebliment de material filtrant en drenatges, amb grava de pedrera de 20 a 40 mm, sense fins, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 7)	26,84	2,400	64,42
5	G3J50008	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 1200 a 2000 kg, estabilitzada amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, en qualsevol tipus de parament, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (P - 10)	70,37	42,000	2.955,54
6	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat (P - 11)	99,10	7,000	693,70
7	G711U010	m2	Membrana amb làmina de betum asfàltic modificat LBM(SBS)-40-FV+FP, per a impermeabilització de tauler de pont, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment acabada (P - 14)	17,36	5,000	86,80
8	G7J1U003	m	Junta de dilatació amb perfil elastomèric d'ànima circular, de 200 mm d'amplària, inclòs part proporcional de creuaments, angles, unions i pèrdues per retalls, col·locat a l'interior (P - 15)	18,92	10,000	189,20
9	G935U022	m3	Base de grava-ciment de granulometria GC25 o GC20, amb ciment portland amb escòria CEM II/B-S 32,5 N, elaborada a l'obra en planta, inclòs estesa, prefissuració i compactació, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 17)	50,29	11,250	565,76

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

10	G228U075	m3	Rebliment de grava-ciment, amb el 4% en pes de ciment, al darrera d'alçats d'estreps de formigó, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 5)	54,26	11,250	610,43
11	G228U022	m3	Rebliment al darrera d'alçats de murs i estreps de formigó, amb material procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 4)	8,51	22,500	191,48
12	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 3)	5,04	18,000	90,72
13	G4BP0004	u	Ancoratge amb barra d'acer corrugat de 16 mm de diàmetre, incloent perforació, col·locació amb injectat continu amb morter de ciment o resina, en estructura de formigó, segons plànols (P - 13)	22,13	12,000	265,56

TOTAL	Capítol	01.01.02	11.365,33
-------	---------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost PR AP-REPOSICIÓ PONT 1 REGUER CAMÍ VILANOVA- BELL-
Actuació	01	Pont al camí de Vilanova de la Barca a Bell-lloc
Capítol	03	Afermat

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (P - 16)	29,45	18,000	530,10
2	G9GA0004	m3	Paviment de formigó HM-20, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients (P - 18)	120,44	6,300	758,77
3	G9K10300	m2	Tractament superficial per mitjà de regs amb graveta, tripaca amb ànids de granulometria tipus A 20/12, A 12/6 i A 6/4 o AE 20/12, AE 12/6 i AE 6/4 i emulsió bituminosa C69B3 TRG, d'acord amb les condicions exigides al Plec de prescripcions Tècniques, inclosa l'estesa, compactació, neteja i escombrat. (P - 19)	4,66	900,000	4.194,00

TOTAL	Capítol	01.01.03	5.482,87
-------	---------	----------	----------

Obra	01	Pressupost PR AP-REPOSICIÓ PONT 1 REGUER CAMÍ VILANOVA- BELL-
Actuació	01	Pont al camí de Vilanova de la Barca a Bell-lloc
Capítol	04	Barreres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GB2A2004	m	Barrera de seguretat metàl·lica doble, amb nivell de contenció H1, amplària de treball W6, index de severitat A i deflexió dinàmica 1,2 segons UNE-EN 1317-2, amb separador, galvanitzada en calent, incloent una tanca a cada costat del pal de secció doble ona, part proporcional de separadors, pal de perfil C-120 cada 2 m (BMDNA2/C), elements de fixació, material auxiliar i captafars, amb una alçaria de 750 mm, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locada en recta o corbada de qualsevol radi (P - 20)	132,48	8,000	1.059,84
2	GB2AU120	u	Extrem curt de 4,32 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus sense tensor posterior, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals de perfil C-120 cada 2 m, separadors, peça en angle, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament, totalment col·locat (P - 21)	636,44	4,000	2.545,76
3	GB2AU125	u	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus sense tensor posterior, amb abatiment o encastament en el talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals C-120 mm cada 2 m, separadors, peça en angle, topall final, elements de fixació, material auxiliar i captafars, inclòs enclavament,	913,88	4,000	3.655,52

EUR

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web				
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001			
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030			
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original			

PRESSUPOST

totalment col·locat (P - 22)						
TOTAL	Capítol	01.01.04				7.261,12
Obra	01	Pressupost PR AP-REPOSICIÓ PONT 1 REGUER CAMÍ VILANOVA- BELL-				
Actuació	02	Partides alçades				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	G263C382	m3	Reducció de nivell freàtic de 2 m amb un equip de 75 m de llargària amb una llança de succió per metre de 3 m de fondària amb bomba de 22 kW i 320 m3/h de cabal màxim en terreny de permeabilitat de 1E-04 m/s (P - 9)	0,08	10.000,000	800,00
2	PPA0U001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat vial, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra (P - 24)	523,81	1,000	523,81
3	XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut (P - 0)	500,00	1,000	500,00
TOTAL	Actuació	01.02				1.823,81

EUR

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

4.1.3.- Resum del pressupost

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2: Actuació			Import
Actuació	01.01	Pont al camí de Vilanova de la Barca a Bell-lloc	25.348,79
Actuació	01.02	Partides alçades	1.823,81
Obra	01	Pressupost PR AP-REPOSICIÓ PONT 1 REGUER CAMÍ VILANO	27.172,60
			27.172,60
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost PR AP-REPOSICIÓ PONT 1 REGUER CAMÍ VILANOV	27.172,60
			27.172,60

EUR

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

4.1.4.- Últim full

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE		Pág.	1
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		27.172,60	
6 % Benefici industrial SOBRE 27.172,60.....		1.630,36	
13 % Despeses generals SOBRE 27.172,60.....		3.532,44	
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE		32.335,40	
21 % IVA SOBRE 32.335,40.....		6.790,43	
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS		39.125,83	

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a
trenta-nou mil cent vint-i-cinc euros amb vuitanta-tres cèntims

Alcoletge, a data de la signatura electrònica

Cristina Cruz Segovia

Enginyer Obres Públiques
Col·legiat núm 50237

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



4.2 Pressupost Ampliació

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

4.2.1. Amidaments

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST PR AP-AMPLIACIÓ PONT 1 REGUER CAMÍ VILANOVA-BELL						
Actuació	01	PONT AL CAMÍ DE VILANOVA DE LA BARCA A BELL-LLOC						
Capítol	01	ESTRUCTURA						
NUM.	CODI	U/I	DESCRIPCIÓ					
1	G45KU010	m3	Formigó ciclopi per a soleres de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i bloc de pedra entre 20 i 50 kg, inclòs preparació de la base d'assentament, col·locació i curat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				4,000	3,000	0,500	6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	
2	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en lilit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Nivellament sota marc			3,000	3,000	0,150	1,350	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,350	
3	MARCPR01	m	Marc Prefabricat armat 2000x2000 mm de mesures interiors, inclòs el transport i muntatge a obra fins a la seva ubicació definitiva. Part proporcional de segellat de les juntes amb material sika o similar i posterior revestiment exterior amb pintura impermeabilitzant.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	3 trams de 2,1 m lineals			2,100			2,100	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,100	
4	G229U010	m3	Rebliment de material filtrant en drenatges, amb grava de pedrera de 20 a 40 mm, sense fins, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Previsió drenatge			3,000	3,000	0,200	1,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,800	
5	G3J50008	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 1200 a 2000 kg, estabilitzada amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, en qualsevol tipus de parament, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Aletes laterals d'entrada i sortida			4,000	3,500	1,000	3,000	42,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							42,000	
6	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Base fonament escollera aletes			4,000	3,500	1,000	0,500	7,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,000	
7	G711U010	m2	Membrana amb làmina de betum asfàltic modificat LBM(SBS)-40-FV+FP, per a impermeabilització de tauler de pont, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment acabada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Impermeabilització marc en juntes			1,000	10,000			5,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	
8	G7J1U003	m	Junt de dilatació amb perfil elastomèric d'ànima circular, de 200 mm d'amplària, inclòs part proporcional de creuaments, angles, unions i pèrdues per retalls, col·locat a l'interior					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Juntes entres marcs			1,000	10,000			10,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	
9	G935U022	m3	Base de grava-ciment de granulometria GC25 o GC20, amb ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S 32,5 N, elaborada a l'obra en planta, inclòs estesa, prefuració i compactació, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Reblert lateral marc			2,000	2,500	0,500	2,500	6,250 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,250	
10	G228U075	m3	Rebliment de grava-ciment, amb el 4% en pes de ciment, al darrera d'alçats d'estreps de formigó, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Reblert lateral marc			2,000	2,500	0,500	2,500	6,250 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,250	
11	G228U022	m3	Rebliment al darrera d'alçats de murs i estreps de formigó, amb material procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Previsió reblert			2,000	2,500	1,000	2,500	12,500 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,500	
12	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Previsió reblert anivellació excavació			2,000	3,000	3,000	1,000	18,000 C#*D#*E#*F#

EUR

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001

Url de validació <https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



AMIDAMENTS

Pág.: 3

TOTAL AMIDAMENT18,000

Obra01PRESSUPOST PR AP-AMPLIACIÓ PONT 1 REGUER CAMÍ VILANOVA-BELL

Actuació01PONT AL CAMÍ DE VILANOVA DE LA BARCA A BELL-LLOC

Capítol02AFERMAT

NUM.CODIUDESCRIPCIÓ

1G921U020m3Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Millora camí		2,000	10,000	2,500	0,200	10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

2G9GA0004m3Paviment de formigó HM-20, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Llosa ambdós costats del calaix		2,000	2,500	3,500	0,200	3,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,500	

3G9K10300m2Tractament superficial per mitjà de regs amb graveta, tricap amb àrids de granulometria tipus A 20/12, A 12/6 i A 6/4 o AE 20/12, AE 12/6 i AE 6/4 i emulsió bituminosa C69B3 TRG, d'acord amb les condicions exigides al Plec de prescripcions Tècniques, inclosa l'estesa, compactació, neteja i escombrat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			2,000	100,000	1,500		300,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							300,000	

EUR

4.2.2.- Pressupost per capítols

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Actuació	01	Pressupost PR AP-AMPLIACIÓ PONT 1 REGUER CAMÍ VILANOVA-BELL				
Capítol	01	Pont al camí de Vilanova de la Barca a Bell-lloc				
	01	Estructura				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G45KU010	m3	Formigó ciclopi per a soleres de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i bloc de pedra entre 20 i 50 kg, inclòs preparació de la base d'assentament, col·locació i curat (P - 8)	71,24	6,000	427,44
2	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 3 mm en llit i arronyat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 4)	36,44	1,350	49,19
3	MARCPR01	m	Marc Prefabricat armat 2000x2000 mm de mesures interiors, inclòs el transport i muntatge a obra fins a la seva ubicació definitiva. Part proporcional de segellat de les juntes amb material sika o similar i posterior revestiment exterior amb pintura impermeabilitzant. (P - 15)	1.228,26	2,100	2.579,35
4	G229U010	m3	Rebliment de material filtrant en drenatges, amb grava de pedrera de 20 a 40 mm, sense fins, inclòs estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 5)	26,84	1,800	48,31
5	G3J50008	m3	Escullera amb bloc de pedra granítica de 1200 a 2000 kg, estabilitzada amb formigó de 20 N/mm2 de resistència característica a la compressió, en qualsevol tipus de parament, inclòs subministrament i col·locació, mesurat sobre perfil teòric segons plànols (P - 6)	70,37	42,000	2.955,54
6	G3Z1U030	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a regularització sota fonaments o rebliments, inclòs la preparació de la base d'assentament, col·locació i vibrat (P - 7)	99,10	7,000	693,70
7	G711U010	m2	Membrana amb làmina de betum asfàltic modificat LBM(SBS)-40-FV+FP, per a impermeabilització de tauler de pont, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, totalment acabada (P - 9)	17,36	5,000	86,80
8	G7J1U003	m	Junt de dilatació amb perfil elastomèric d'ànima circular, de 200 mm d'amplària, inclòs part proporcional de creuaments, angles, unions i pèrdues per retalls, col·locat a l'interior (P - 10)	18,92	10,000	189,20
9	G935U022	m3	Base de grava-ciment de granulometria GC25 o GC20, amb ciment portland amb escòria CEM II/B-S 32,5 N, elaborada a l'obra en planta, inclòs estesa, prefisuració i compactació, segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 12)	50,29	6,250	314,31
10	G228U075	m3	Rebliment de grava-ciment, amb el 4% en pes de ciment, al darrera d'alçats d'estreps de formigó, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 3)	54,26	6,250	339,13
11	G228U022	m3	Rebliment al darrera d'alçats de murs i estreps de formigó, amb material procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 2)	8,51	12,500	106,38
12	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 1)	5,04	18,000	90,72
TOTAL	Capítol	01.01.01			7.880,07	

Obra	01	Pressupost PR AP-AMPLIACIÓ PONT 1 REGUER CAMÍ VILANOVA-BELL			
Actuació	01	Pont al camí de Vilanova de la Barca a Bell-lloc			
Capítol	02	Afermat			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (P - 11)	29,45	10,000	294,50

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

2	G9GA0004	m3	Paviment de formigó HM-20, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients (P - 13)	120,44	3,500	421,54
3	G9K10300	m2	Tractament superficial per mitjà de regs amb graveta, tricap amb àrids de granulometria tipus A 20/12, A 12/6 i A 6/4 o AE 20/12, AE 12/6 i AE 6/4 i emulsió bituminosa C69B3 TRG, d'acord amb les condicions exigides al Plec de prescripcions Tècniques, inclosa l'estesa, compactació, neteja i escombrat. (P - 14)	4,66	300,000	1.398,00
TOTAL		Capítol	01.01.02			2.114,04

EUR

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació 03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001

Url de validació <https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



4.2.3.- Resum del pressupost

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2: Actuació			Import
Actuació	01.01	Pont al camí de Vilanova de la Barca a Bell-lloc	9.994,11
Obra	01	Pressupost PR AP-AMPLIACIÓ PONT 1 REGUER CAMÍ VILAN	9.994,11
			9.994,11
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost PR AP-AMPLIACIÓ PONT 1 REGUER CAMÍ VILANO	9.994,11
			9.994,11

EUR

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

4.2.4.- Últim full

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001	
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE		Pág.	1
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	9.994,11		
6 % Benefici industrial SOBRE 9.994,11.....	599,65		
13 % Despeses generals SOBRE 9.994,11.....	1.299,23		
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	11.892,99		
21 % IVA SOBRE 11.892,99.....	2.497,53		
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS	14.390,52		

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a
catorze mil tres-cents noranta euros amb cinquanta-dos cèntims

Alcoletge, a data de la signatura electrònica
Cristina Cruz Segovia

Enginyera Obres Públiques
Col·legiada 50237

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



4.3 Resum pressupostos

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web			
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001		
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030		
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original		

RESUM DE PRESSUPOSTOS

A continuació es sumen les actuacions de reposició i les d'ampliació del projecte de pont sobre el Reguer al camí de Vilanova de la Barca a Bell-lloc i s'obté el següent pressupost d'execució per contracta total del projecte:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA	
Pressupost reposició	39.125,83€
Pressupost ampliació	14.390,52€
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA	53.516,35€

Ascendeix aquest pressupost d'execució per contracta a la quantitat de **cinquanta-tres mil cinc-cents setze euros amb trenta-cinc cèntims (53.516,35 euros) iva incl.**

Balaguer, setembre 2022

Cristina Cruz Segovia
Enginyera tècnica d'Obres Públiques

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	03b41142274547e69630d61d6bd43ebb001
Url de validació	https://simplifica.diputaciolleida.es/validador/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=030
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/4662 - Data Registre: 22/12/2022 13:08:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

