

**DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE LES OBRES DE CONSERVACIÓ I
REPARACIÓ DE PONTÓ SOBRE LA RIERA DE LA CLAMOR, ENTRE ELS
T.M. D'AITONA I SOSES**



V1

SETEMBRE 2025



AJUNTAMENT DE SOSES

**DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DE LES OBRES DE
CONSERVACIÓ I REPARACIÓ DE PONTÓ SOBRE LA
RIERA DE LA CLAMOR, ENTRE ELS T.M. D'AITONA I
SOSES**

FULL DE SIGNATURES DIGITALS

Redactor:

Josep Bayarri Garcia
Enginyer de Camins, Canals i Ports Municipal
Col. Nº 20.091
CERTAING

MEMÒRIA

ÍNDEX MEMÒRIA

1	ANTECEDENTS	3
2	OBJECTE I ABAST.....	3
3	PROMOTORS	3
4	TRAMITACIÓ.....	3
5	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT.....	3
6	PROPIETAT DELS TERRENYS	4
7	DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT ACTUAL.....	5
8	DESCRIPCIÓ GENERAL DE L'ACTUACIÓ.....	7
9	PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ.....	7
10	TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES.....	7
11	CONTROL DE QUALITAT	8
12	GESTIÓ DE RESIDUS.....	8
13	DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA.....	8
14	DECLARACIÓ DE COMPLIMENT DE LA NORMATIVA VIGENT	8
15	DECLARACIÓ DE CONTINGUT SEGONS LA NORMATIVA VIGENT	8

1 ANTECEDENTS

La riera de La Clamor és un afluent dret del riu Segre que ve del vessant occidental de la serra Pedregosa i dels Puntals. El tros final marca els límits de Soses i Aitona.

D'aquesta manera, al llarg del temps s'han anat realitzant petites obres de pas que creuen el curs de La Clamor per tal de permetre l'activitat agrícola, que dona tants i tan bons resultats en aquesta part septentrional dels municipis que la riera separa.

El propi esdevenir dels anys, i algun que altre aiguat, provoquen petits desperfectes i menyscabaments els quals és necessari esmenar per tal d'evitar que continuïn la seva progressió degradatòria, que obligaria a reparacions més costoses.

Un d'aquests passos és el que es troba al camí de Badat, transversal que uneix el camí d'Aitona a Saidí, al terme municipal d'Aitona, amb el camí de La Clamor, al terme municipal de Soses.

Es volent de l'Ajuntament de Soses mantenir en servei els passos establerts sobre La Clamor, els quals connecten ambdós municipis, i per tal raó promou la redacció de la present Documentació tècnica de les obres de conservació i reparació de pontó sobre la riera de La Clamor, entre els T.M. d'Aitona i Soses.

2 OBJECTE I ABAST

Aquesta Documentació Tècnica es redacta amb la finalitat de definir i valorar les obres necessàries per tal de realitzar les tasques de conservació i reparació del pontó existent sobre la riera de La Clamor, entre els T.M. d'Aitona i Soses.

Les obres ordinàries, de conformitat amb l'art. 12 ROAS, es classifiquen en els següents grups:

a) Obres de primer establiment, reforma o gran reparació.

- Les obres de primer establiment són aquelles que donen lloc a la creació d'un bé immoble.
- Les obres de reforma engloben el conjunt d'obres d'ampliació, millora, modernització, adaptació, adequació o reforç d'un bé immoble ja existent.
- Les obres de reparació són les necessàries per esmenar un dany produït en un bé immoble per causes fortuïtes o accidentals.
- Les obres de gran reparació són les obres de reparació que afecten fonamentalment a l'estructura resistent, sustentació, o seguretat dels edificis i instal·lacions, o suposin l'alteració de volum.

b) Obres de reparacions menors: són obres de reparació que no revesteixen de complexitat tècnica constructiva, per no ser necessàries obres arquitectòniques bàsiques.

c) Obres de conservació i manteniment: són obres que tenen per objecte fer front al deteriorament que es produeix pel mer transcurs del temps o per l'ús natural del bé.

Així, segons l'art. 12 ROAS, el cas que ens ocupa es tractaria d'obres de reparació menor.

3 PROMOTORS

AJUNTAMENT D'AITONA

P2504600D

CARRER MAJOR 6 25182 AITONA

4 TRAMITACIÓ

Segons s'estipula a l'article 37.6 del reglament d'obres, activitats i serveis de les entitats locals, per a les obres de conservació i manteniment, reparacions menors o meres instal·lacions complementàries en els edificis dels ens locals, és suficient que l'òrgan competent de la corporació aprovi la documentació a què es refereixen els articles 34 i 35 d'aquest Reglament, sens perjudici del que disposa l'article 46 d'aquest, en allò que sigui aplicable.

5 SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

L'àmbit on es desenvolupa el present projecte es situa a la província de LLEIDA, comarca del SEGRIA, entre els termes municipals d'AITONA i SOSES.

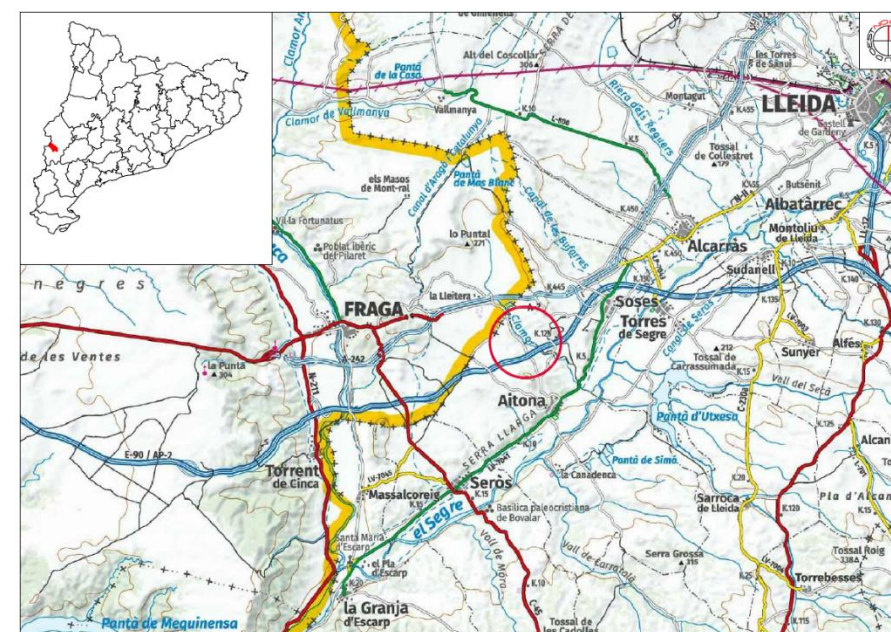


Figura 1. Situació

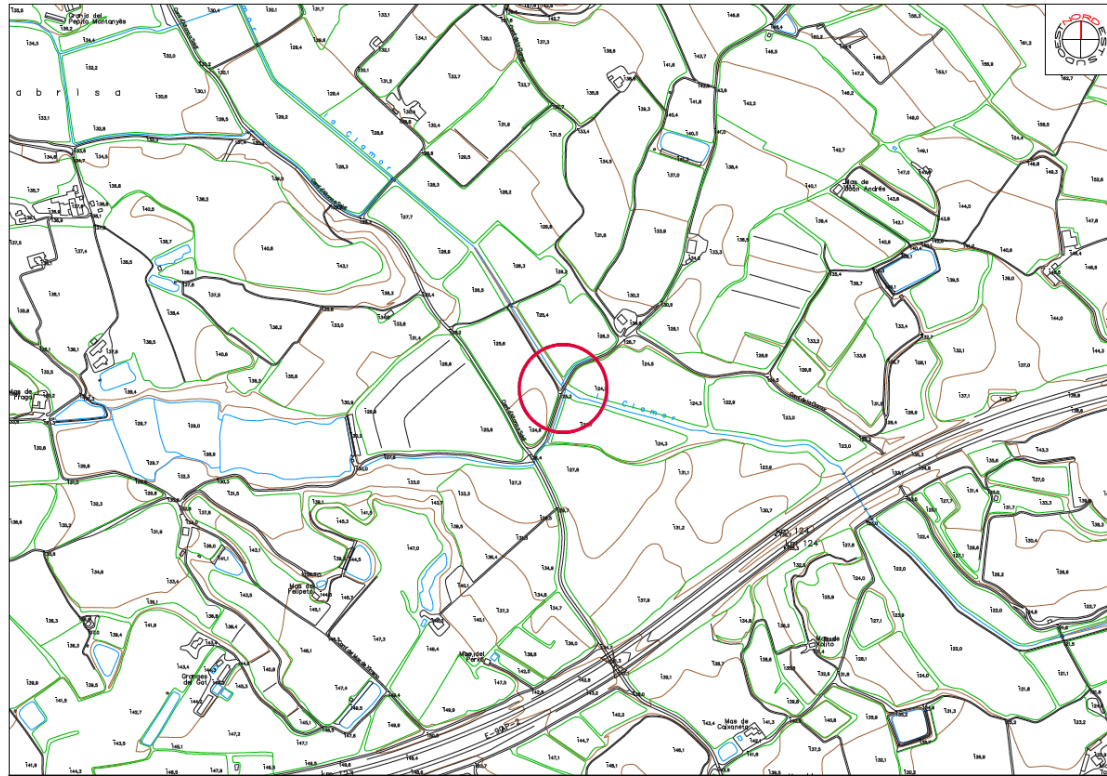


Figura 2. *Emplaçament*



Figura 4. *Àmbit d'actuació*



Figura 3. *Ortofoto*

6 PROPIETAT DELS TERRENYS

El projecte es desenvolupa en terrenys de titularitat pública.

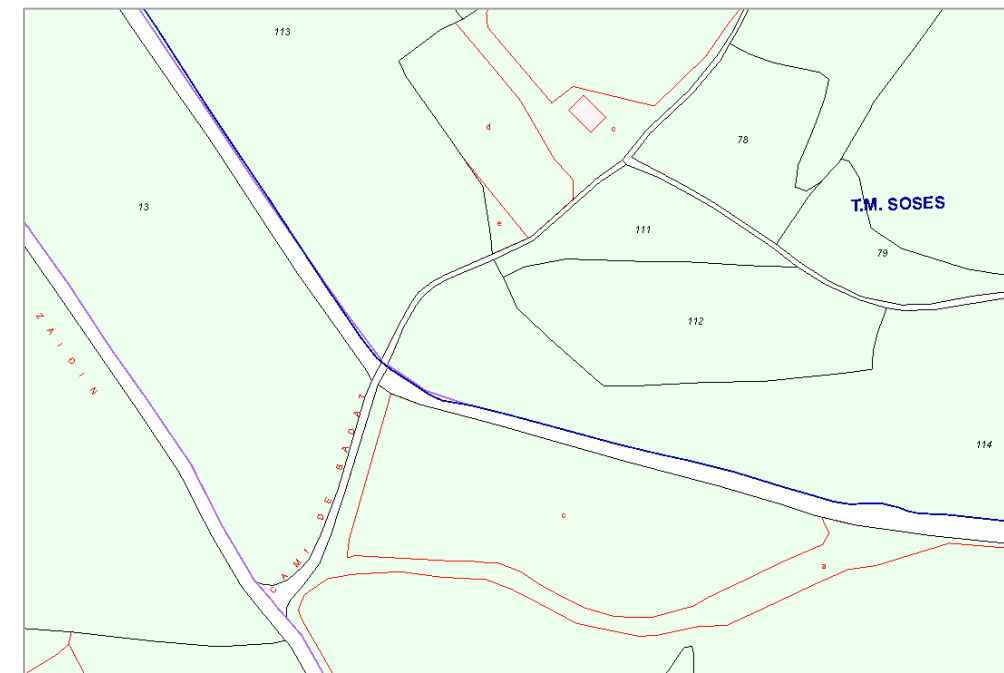


Figura 5. *Cadastral*

7 DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT ACTUAL

El pas sobre la riera de La Clamor és un pontó molt senzill de construcció artesanal, i es desconeix la data de realització. Està constituït per una llosa de formigó armat de 20 cm de gruix i 4 metres de llargària, construïda in situ, i que es recolza en dos estreps realitzats amb bloc de formigó reblert.

Respecte a l'estat actual, s'observa inici d'oxidació de les armadures de la llosa, així com un pèrdua de verticalitat a l'estrep dret. A l'estrep esquerre no s'observen menyscabaments significatius.

Les aletes laterals de l'estrep dret es troben despreses del mateix.

Per alta banda, es constata que al llarg del temps s'ha anat fent un reblert de terres sobre el tauler del pont, es suposa que per tal d'anar igualant la cota de les dues ribes.

El pas no presenta barreres de contenció i s'aprecien flonjalls als extrems del pont.

A continuació es mostren unes imatges generals representatives de l'estat actual.



Figura 6. *Vista general aigües amunt*



Figura 7. *Vista general aigües avall*



Figura 8. *Detall aigües avall*



Figura 9. *Estrep dret*



Figura 11. *Reblert trasdós estrep dret*



Figura 10. *Detall estrep dret*



Figura 12. *Apilament de terres sobre tauler*



Figura 13. Detall tauler



Figura 14. Llera de la Rierat

8 DESCRIPCIÓ GENERAL DE L'ACTUACIÓ

L'actuació prevista és un conjunt de diverses tasques encaminades a reparar i conservar el pas actual en totes les seves facetes.

Primerament es farà un reforç dels estreps mitjançant un reblert del trasdós amb formigó, prèvia retirada del terreny existent en aquelles parts que sigui necessari, segons indicacions de la DF. Al llocs en el que sigui necessari aquesta actuació, s'excavarà al menys 80 cm per sota del nivell actual de la llera, i es farà un reblert previ amb un emmacat de graves de 40 cm de gruix. Així mateix, es contempla la reconstrucció de l'estrep de bloc al marge dret per anivellar el tauler.

En allò referent al tauler, una vegada retirades les terres que cobreixen la llosa, es valorarà el seu estat i es repararà la part que estigui danyada mitjançant la substitució amb plaques prefabricades. El tauler s'aixecarà per tal d'aconseguir un anivellament amb la rasant actual dels accessos sense afegir càrregues mortes, aconseguint a més una millora de la capacitat hidràulica del pas.

Es reforçaran els laterals dels estreps mitjançant la col·locació d'una capa d'escullera de 500-750 kg tant aigües amunt com aigües avall amb la missió de protegir els estreps i garantir un correcte flux de l'aigua en cas d'avingudes, millorant per tant l'estat actual de la llera.

Finalment es col·locarà una barrera de protecció tipus biona per evitar caigudes accidentals dels usuaris de la via.

9 PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

- Puja el pressupost d'execució material PEM de les obres a la quantitat de:

Dinou mil sis-cents vuitanta-dos euros amb cinquanta-vuit cèntims (19.682,58€)

- Puja el pressupost d'execució per contracta PEC de les obres, incloent un 13% de Despeses generals i un 6% de Benefici Industrial, a la quantitat de:

Vint-i-tres mil quatre-cents vint-i-dos euros amb vint-i-set cèntims (23.422,27 €)

- Puja el pressupost global d'execució PGE de les obres, incloent un 21% de IVA, a la quantitat de:

VINT-I-VUIT MIL TRES-CENTS QUARANTA EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS (28.340,95 €)

10 TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

Amb els volums d'obra mesurats i els rendiments habituals, tenint en compte les característiques de les obres descrites, es proposa que el termini de construcció de les obres incloses en la present Documentació Tècnica sigui de **Quatre (4) mesos**.

11 CONTROL DE QUALITAT

Durant l'execució de l'obra, la Direcció d'Obra determinarà les unitats objecte de control, el tipus, la freqüència i la quantitat d'assaigs a realitzar.

Pel tipus de control a realitzar, i d'acord amb la normativa vigent, els laboratoris competents pel desenvolupament dels assajos previstos al pla de control de qualitat hauran d'estar acreditats en els apartats corresponents.

En virtut de la clàusula 38 del Plec de clàusules Administratives Generals per a la contractació d'obres de l'estat, seran a càrrec del contractista les despeses generades pel control de qualitat de les obres i feines de topografia ordenades per la Direcció Facultativa per tal de verificar els assajos que resultin adients, fins un import màxim de l'un per cent del pressupost de l'obra. Aquest condicionant es fa extensiu a la resta d'obres promogudes per altres administracions i particulars.

12 GESTIÓ DE RESIDUS

La present documentació inclou una partida per a la Gestió de Residus de la construcció i demolició.

Els residus corresponents a l'enderroc s'hauran de gestionar en instal·lacions de reciclatge o de gestió de residus degudament autoritzat.

No es preveu cap residu perillós. En cas que en el transcurs de l'enderroc es produís algun tipus de residu potencialment perillós, es dipositarà de forma controlada a l'abocador específic autoritzat per rebre el residu en qüestió.

13 DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA

D'acord a allò indicat per l'article 125 del Reglament General de la Llei de contractes de les administracions públiques, es fa constar expressament que les obres compreses a la present Documentació Tècnica constitueixen una obra completa que pot ser entregada a l'ús immediatament després de la seva terminació, sense perjudi de les ulteriors ampliacions que posteriorment pugui ser objecte.

14 DECLARACIÓ DE COMPLIMENT DE LA NORMATIVA VIGENT

Es fa constar que la present Documentació Tècnica ha estat redactada d'acord a la normativa vigent.

15 DECLARACIÓ DE CONTINGUT SEGONS LA NORMATIVA VIGENT

Es fa constar que el present Projecte conté la documentació mínima establerta a la normativa vigent.

Al cas que ens ocupa es d'aplicació l'article 34 del Reglament d'Obres, Activitats i Serveis dels ens locals (ROAS), el qual establert que les obres de reparació menors han de ser objecte d'un pressupost i, si s'escau (obres de quantia superior a 30.050,61€) de la documentació tècnica necessària per tal de definir, executar i valorar les obres i els treballs que exigeixin les reparacions.

Signat digitalment:

Josep Bayarri Garcia

Enginyer de Camins, Canals i Ports

ANNEX N° 01

CÀLCUL ESTRUCTURAL

ÍNDEX

- 1. Objecte**
- 2. Càlculs estructurals**

1 OBJECTE

L'objecte de l'annex és incloure al projecte els càlculs realitzats per garantir l'estabilitat de l'estructura.

2 CÀLCULS ESTRUCTURALS

A continuació s'adjunten els càlculs estructurals del tauler.

OBRA : PONT C AITONA

DEFINICION DEL PERFIL: TL35

TRAPECIOS (En Cm)		
INFERIOR	SUPERIOR	ALTURA
59.0	65.0	3.0
65.0	65.0	4.0
65.0	20.0	6.0
20.0	12.0	6.0
12.0	17.7	16.0

Canto (Cm).....	35.00	C.d.g. (a fibra sup.) (Cm).	23.36
Inercia flexion (Cm4).....	99560	Inercia torsion (Cm4).....	36964
Area (Cm2).....	1034.36	Coef. Corte ala superior...	.16
Espesor ala sup. medio(cm).	8.00	Idem Inferior.....	12.11
Espesor ala sup. maximo(cm)	0.00	Idem Inferior.....	13.00
Area volada ala sup. (cm2).	0.00		
Area pret inf en extremo...	10.00	Recubrimiento a eje (cm)...	5.30
Area pret.inf.zona interm..	10.00	Recubrimiento a eje (cm)...	5.30
Area pret.inf.centro viga..	10.00	Recubrimiento a eje (cm)...	5.30
Area pret.sup.(cm2).....	2.00	Recubrimiento a eje (cm)...	4.00
Coef. Corte ala inferior...	.30		

DATOS PARA CALCULO DE MATERIALES (Kg.y Cm.)

Resist. carac.hormigon viga	500.00	Resist.carac. hormigon losa	300.00
Resist. calc. acero viga...	4434.78	Resist. calc. acero losa...	4434.78
Lim. elast. min. acero pret	14782.60	Tension inicial tesado pret	14250.00
Coeficiente retraccion.....	.037	Coeficiente fluencia.....	2.500
Coef. relajacion a T= inf..	.003	Coef.Sobrecarga Frecuente..	.750
Coef. mayoracion carga perm	1.350	Coef. mayoracion sobrecarga	1.500

Las secciones se homogeneizan con la relación de módulos de elasticidad acero/hormigón este último distinto para cargas instantáneas o permanentes

DATOS DEL PUENTE

Ancho de tablero(m.).....	4.68	Luz de calculo(m.).....	4.80
Espesor de losa(m.).....	.300	Ancho de la acera(m.).....	0.000
Numero vigas(inicio tanteo)	7.000	Dist.eje viga ext. a borde.	.330
Longitud total viga(m.)....	5.200	Carga muerta (Kg./m2).....	144.000
Carga linea acera (Kg/m.)..	800.000	Distancia carga a borde(m.)	.200
Recub. arm. sup. losa (cm).	3.000	Recub. arm. inf. losa (cm).	6.000
Culata minima viga (cm)....	20.00	Diametro toron inferior.cm.	1.27

CARGAS I.A.P.-2011

No de cargas por fila.....	2.00	No de filas.....	2.00
Carga en Kgs.....	15000.00	Distancia en m.....	0.00
Carga en Kgs.....	15000.00	Distancia en m.....	1.20
Coef.multiplicador de fila.	1.00	Distancia en m.a acera....	.50
Coef.multiplicador de fila.	1.00	Distancia en m.a acera....	2.50
Ancho rueda (perp.carro)m..	.40	Long.rueda (paral.carro)m..	.40
Sobrecarga (kg/m2).....	900.00		

CARACTERISTICAS RESISTENTES VIGA CENTRAL + LOSA (Cm.)

C.d Grav-borde sup. S.bruta	19.42	Inercia secció brut.	306369
C.d G. Sec.homg.carg.perm.	20.11	Inercia sec.homg.carg.perm.	333413
C.d G. Sec.homg.sobrecarg.	19.66	Inercia sec.homh.sobrecarg.	315661

CARACTERISTICAS RESISTENTES VIGA EXTREMA + LOSA (Cm.)

C.d Grav-borde sup. S.bruta	19.46	Inercia secció brut.	305336
C.d G. Sec.homg.carg.perm.	20.15	Inercia sec.homg.carg.perm.	332267
C.d G. Sec.homg.sobrecarg.	19.70	Inercia sec.homh.sobrecarg.	314589

DEFINICION LOSA ORTOTROPA: CARGAS: I.A.P.-2011

Inercia flexió long. (cm3)	4573	Inercia torsió long. (Cm3)	1898
Inercia flexió trans. (cm3)	2822	Inercia torsió trans. (Cm3)	2524
Parámetro de flexió. (cm3)	.608	Parámetro de torsió.395
Momento medio carro (Kg.m)	3932.48	Cortante medio carro (Kg)	3750.00
Mom.medio sobrecarga (Kg.m)	216.62	Cortante medio sobrecarga..	180.51

ESFUERZOS (Ton.y m.) EN VIGA 1 CON CARRO A .50m DE LA ACERA

Momento p.propio viga+losa.	1.92	Cortante p.propio viga+losa	1.60
Momento c.muerta+aceras....	1.37	Cortante c.muerta+aceras...	1.18
Momento sobrecarga rep....	1.83	Cortante sobrecarga rep....	1.76
Momento carro.....	12.93	Cortante carro.....	14.18
Cortante total mayorado....	27.65	Límite corte por hormigón..	138.22

ESFUERZOS (Ton.y m.) EN VIGA 1 CON CARRO A 1.00m DE LA ACERA

Momento p.propio viga+losa.	1.92	Cortante p.propio viga+losa	1.60
Momento c.muerta+aceras....	1.37	Cortante c.muerta+aceras...	1.18
Momento sobrecarga rep....	1.83	Cortante sobrecarga rep....	1.76
Momento carro.....	9.39	Cortante carro.....	10.30
Cortante total mayorado....	21.83	Límite corte por hormigón..	138.22

ESFUERZOS (Ton.y m.) EN VIGA 2 CON CARRO A .50m DE LA ACERA

Momento p.propio viga+losa.	1.93	Cortante p.propio viga+losa	1.61
Momento c.muerta+aceras....	1.12	Cortante c.muerta+aceras...	.96
Momento sobrecarga rep....	1.80	Cortante sobrecarga rep....	1.73
Momento carro.....	11.36	Cortante carro.....	12.46
Cortante total mayorado....	24.75	Límite corte por hormigón..	138.22

ESFUERZOS (Ton.y m.) EN VIGA 2 CON CARRO A 1.00m DE LA ACERA

Momento p.propio viga+losa.	1.93	Cortante p.propio viga+losa	1.61
Momento c.muerta+aceras....	1.12	Cortante c.muerta+aceras...	.96
Momento sobrecarga rep....	1.80	Cortante sobrecarga rep....	1.73
Momento carro.....	9.62	Cortante carro.....	10.55
Cortante total mayorado....	21.89	Límite corte por hormigón..	138.22

ESFUERZOS (Ton.y m.) EN VIGA 3 CON CARRO A .50m DE LA ACERA

Momento p.propio viga+losa.	1.93	Cortante p.propio viga+losa	1.61
Momento c.muerta+aceras....	.94	Cortante c.muerta+aceras...	.80
Momento sobrecarga rep....	1.80	Cortante sobrecarga rep....	1.73
Momento carro.....	9.85	Cortante carro.....	10.80

Cortante total mayorado.... 22.05 Límite corte por hormigón.. 138.22

ESFUERZOS (Ton.y m.) EN VIGA 3 CON CARRO A 1.00m DE LA ACERA

Momento p.propio viga+losa.	1.93	Cortante p.propio viga+losa	1.61
Momento c.muerta+aceras....	.94	Cortante c.muerta+aceras...	.80
Momento sobrecarga rep....	1.80	Cortante sobrecarga rep....	1.73
Momento carro.....	9.31	Cortante carro.....	10.21
Cortante total mayorado....	21.16	Límite corte por hormigón..	138.22

ESFUERZOS (Ton.y m.) EN VIGA 4 CON CARRO A .50m DE LA ACERA

Momento p.propio viga+losa.	1.93	Cortante p.propio viga+losa	1.61
Momento c.muerta+aceras....	.87	Cortante c.muerta+aceras...	.75
Momento sobrecarga rep....	1.80	Cortante sobrecarga rep....	1.73
Momento carro.....	8.54	Cortante carro.....	9.36
Cortante total mayorado....	19.81	Límite corte por hormigón..	138.22

ESFUERZOS (Ton.y m.) EN VIGA 4 CON CARRO A 1.00m DE LA ACERA

Momento p.propio viga+losa.	1.93	Cortante p.propio viga+losa	1.61
Momento c.muerta+aceras....	.87	Cortante c.muerta+aceras...	.75
Momento sobrecarga rep....	1.80	Cortante sobrecarga rep....	1.73
Momento carro.....	8.85	Cortante carro.....	9.71
Cortante total mayorado....	20.33	Límite corte por hormigón..	138.22

ESFUERZOS (Ton.y m.) EN VIGA 4 CON CARRO A 1.50m DE LA ACERA

Momento p.propio viga+losa.	1.93	Cortante p.propio viga+losa	1.61
Momento c.muerta+aceras....	.87	Cortante c.muerta+aceras...	.75
Momento sobrecarga rep....	1.80	Cortante sobrecarga rep....	1.73
Momento carro.....	8.89	Cortante carro.....	9.75
Cortante total mayorado....	20.40	Límite corte por hormigón..	138.22

ESFUERZOS (Ton.y m.) EN VIGA 4 CON CARRO A 2.00m DE LA ACERA

Momento p.propio viga+losa.	1.93	Cortante p.propio viga+losa	1.61
Momento c.muerta+aceras....	.87	Cortante c.muerta+aceras...	.75
Momento sobrecarga rep....	1.80	Cortante sobrecarga rep....	1.73
Momento carro.....	8.70	Cortante carro.....	9.54
Cortante total mayorado....	20.07	Límite corte por hormigón..	138.22

PERDIDAS Y TENSIONES PARA VIGA PESIMA

PERDIDAS PRETENSADO (Kg/Cm2)

Penetracion cuñas.....	60.80	Proceso termico.....	0.00
Acortamiento elastico.....	1103.02	Total diferida(Ret+Flu+Rel)	2543.60
Tension inicial armadura...	13086.18	Tension final armadura.....	10542.58

HISTORIA TENSIONAL VIGA PESIMA (Kg/Cm2)

Tensión pret. final sup....	61.33	Tensión pret. final inf....	155.59
Tensión p.propio viga sup..	15.67	Tensión p.propio viga inf..	-7.58
Tensión p.propio losa sup..	24.62	Tensión p.propio losa inf..	-11.91
Tensión carga perm. sup....	6.24	Tensión carga perm. inf....	-8.18
Tensión sobrecarga sup....	68.97	Tensión sobrecarga inff....	-95.23
Tens.carga frecuen.losa sup	77.62	Tens.carga frecuen.losa inf	57.97
Tens.carga frecuen.viga sup	159.58	Tens.carga frecuen.viga inf	56.51

COMPROBACION ESTADO LIMITE ROTURA FLEXION Y ENFUNDADOS

Momento rotura secci#n Kg.m 41149.49 Momento Necesario..... 26572.01

CALCULO TRANSVERSAL. MOMENTOS MAYORADOS Y ARMADURA LOSA

Momento general positivo...	3777.83	Momento general negativo...	0.00
Momento sobrecarga.+.....	626.46	Momento sobrecarga -.....	-921.05
Momento total + (Kg.m/m)...	4404.28	Momento total - (Kg.m/m)...	-921.05
Area teor.trans.sup.(Cm2/m)	2.91	Area teor.long.sup.(Cm2/m).	.73
Area teor.trans.inf.(Cm2/m)	4.33	Area teor.long.inf.(Cm2/m).	0.00
Arm.real trans.sup.-N ³ .00pm	7.08	Arm.real long.sup.-N ³ .00pm.	5.08
Arm.real trans.inf.-N ³ .00po	1.20	Arm.real long.inf.-N ³ .00ps.	0.00
Distancia taladros inf.viga	.50		

NOTA: N³ armaduras: Superiores por m.;Inferiores transversales por orificio;
 Inf. long. por seno entre vigas, si 0.0 no es precisa

REACCIONES EN APOYOS

Reacción vertical máxima Kg 20271.99 Reacción vertical mínima Kg 3007.89

CALCULO A CORTE VIGAS PRETENSADAS

 COMPROBACION CORTANTE EN X= 0.00
 (Esfuerzos mayorados)

Momento seccion simple(T.m)	.46	Cortante seccion simple(T).	1.97
Momento seccion compuesta..	5.38	Cortante seccion compuesta.	23.98
Corte may.para VU1(Sec.comp	27.28	Limite corte por hormigon..	127.41
Corte may.para VU1(Sec.simp	2.13	Limite corte por hormigon..	35.64
Corte may.para VU2(Sec.comp	24.62	Armado corte sec.com(cm2/m)	8.52
Corte may.para VU2(Sec.simp	1.81	Armado corte sec.sim(cm2/m)	.10
Arm.rasante alma union losa	13.26	Arm.corte ala inf.(Sec.simp	1.33

 COMPROBACION CORTANTE EN X= 1.00
 (Esfuerzos mayorados)

Momento seccion simple(T.m)	1.72	Cortante seccion simple(T).	1.27
Momento seccion compuesta..	19.12	Cortante seccion compuesta.	18.79
Corte may.para VU1(Sec.comp	20.05	Limite corte por hormigon..	111.48
Corte may.para VU1(Sec.simp	1.27	Limite corte por hormigon..	28.51
Corte may.para VU2(Sec.comp	20.05	Armado corte sec.com(cm2/m)	6.28
Corte may.para VU2(Sec.simp	1.27	Armado corte sec.sim(cm2/m)	.10
Arm.rasante alma union losa	6.28	Arm.corte ala inf.(Sec.simp	1.33

ANNEX N° 02: PLA DE TREBALLS

ÍNDEX

- 1. Objecte**
- 2. Justificació del Pla**
- 3. Termini d'execució de les obres**
- 4. Diagrama de barres**

1 OBJECTE

L'objecte del present annex és la inclusió al projecte d'un Pla de Treballs indicatiu de la possible execució de les obres considerades al mateix, que pugui servir de base al que ha de presentar el Contractista.

2 JUSTIFICACIÓ DEL PLA

L'esmentat Pla resultarà de la resolució d'una xarxa de precedències, a partir de la definició d'unes activitats, dels lligams entre elles i d'un calendari laboral estimat.

Els temps previstos per a cada activitat han estat calculats en funció dels amidaments i dels rendiments dels equips constructius.

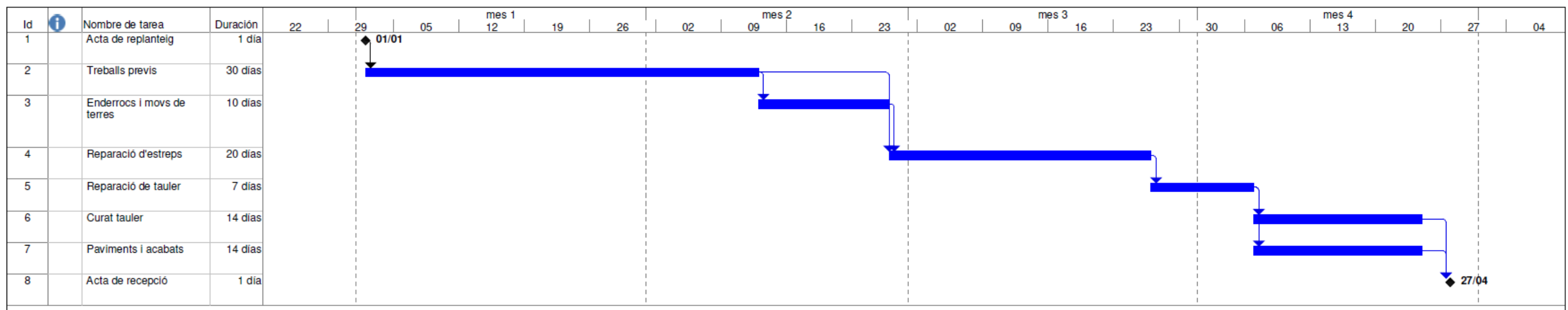
El Pla de treballs s'ha realitzat tenint en compte la previsió d'executar les obres en 1 fases d'execució d'obra.

3 TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

Amb els volums d'obra mesurats i els rendiments habituals, tenint en compte les característiques de les obres descrites, es proposa que el termini de construcció de les obres incloses en el present projecte sigui de **Quatre mesos (4 mesos)**.

4 DIAGRAMA DE BARRES

A continuació s'adjunta el diagrama de barres desglossat:



ANNEX N° 03: JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ÍNDEX

- 1. Objecte**
- 2. Procediment**
- 3. Costos directes**

1 OBJECTE

El present annex té per objecte la justificació no contractual de l'import dels preus unitaris que figuren en els Quadres de Preus números 1 i 2 del Document 04: Pressupost.

2 PROCEDIMENT

El càlcul dels preus unitaris (unitats d'obra) del projecte, s'ha realitzat considerant els costos directes i indirectes com s'indica en el Reial decret 1098/2001 de 12 d'octubre pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de Contracte de les Administracions Públiques.

Es consideren costos directes:

La mà d'obra, amb els seus plusos i càrregues i assegurances socials, que intervé directament en l'execució de la unitat d'obra.

Els materials, als preus resultants a peu d'obra, que quedin integrats en la unitat de què es tracti o que siguin necessaris per a la seva execució.

Les despeses de personal, combustible, energia, etc., que tinguin lloc per l'accionament o funcionament de la maquinària i instal·lacions utilitzades en l'execució de la unitat d'obra.

Les despeses d'amortització i conservació de la maquinària i instal·lacions anteriorment citades.

Seràn costos indirectes totes aquelles despeses que no són imputables directament a unitats concretes, sinó al conjunt de l'obra, tals com instal·lació d'oficines a peu d'obra, comunicacions, magatzems, tallers, pavellons temporals per a obrers, laboratoris, etc., els del personal tècnic i administratiu adscrit exclusivament a l'obra i els imprevistos.

No s'imputaran mai a costos indirectes els elements, mitjans o instal·lacions que s'utilitzin en unitats d'obra determinades que han de figurar en la unitat corresponent.

Tampoc s'inclouran com a costos indirectes les obres complementàries que hagin de subsistir una vegada acabada l'obra principal, que, en general, figuraran en el pressupost amb preus unitaris.

Es determinen els costos directes i indirectes precisos per a l'execució de les unitats, sense incorporar l'Import de l'Impost sobre el Valor Afegit que pugui gravar els lliuraments de béns o prestacions de serveis realitzats.

3 COSTOS DIRECTES

El càlcul dels costos directes de cadascuna de les unitats emprades en el pressupost es justifica mitjançant la utilització de bases de preus (BDEC 2025), ajustada a l'experiència local, i especialment en les unitats de major pes econòmic (en aquest cas subministrament de bigues), mitjançant la petició expressa de pressupost a empreses especialitzades.

La mà d'obra està actualitzada als convenis sectorials de la província de Lleida amb increments segons experiència.

La maquinària es justifica mitjançant la utilització de bases de preus (BEDEC 2025), ajustada a l'experiència local.

Prova

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/09/25 Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	18,53000 €
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	18,53000 €
A0D-0007	h	Manobre	18,16000 €
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	18,16000 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	18,85000 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	21,28000 €
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	21,28000 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	21,28000 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	21,28000 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	21,28000 €
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	21,63000 €
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	21,28000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/09/25 Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,74000 €
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	68,98000 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	87,91000 €
C131-005H	h	Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	98,95000 €
C138-00KJ	h	Pala carregadora sobre cadenes de 18 a 25 t	155,33000 €
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	112,89000 €
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	93,07000 €
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	117,48000 €
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	8,54000 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	62,16000 €
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	65,94000 €
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	71,92000 €
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	50,00000 €
C15G-00DD	h	Grua autopropulsada de 12 t	58,59000 €
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	185,85000 €
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	78,53000 €
C175-00G3	h	Estenedora de granulat	46,48000 €
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	63,33000 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,26000 €
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,02000 €
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	9,23000 €
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	4,68000 €
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	9,79000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/09/25 Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B011-05ME	m3	Aigua	2,24000 €
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	25,83000 €
B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	20,74000 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	22,93000 €
B040-064O	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 400 a 800 kg de pes	15,50000 €
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,36000 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	152,02000 €
B06F1-13Q8	m3	Formigó en massa HM - 30 / B / 20 / XA1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	115,27000 €
B06F2-15H1	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	121,13000 €
B06F2-LQST	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	116,74000 €
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,95000 €
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	2,09000 €
B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	1,90000 €
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,05000 €
B0B8-1081	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,69000 €
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,46000 €
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	458,74000 €
B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	38,22000 €
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	15,92000 €
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,45000 €
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	3,28000 €
B0E2-0EL2	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x300x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,74000 €
B2RA-28UQ	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	13,75000 €
B4L5-0KZ0	m	Revolto industrialitzat de poliestirè per a un intereix de 60 cm i alçària de 25 cm	12,01000 €
B4L5-0KZ6	m	Revolto industrialitzat de poliestirè per a un intereix de 70 cm i alçària de 25 cm	12,96000 €
B4L7-0LHZ	m	Semibigueta de formigó pretesat d'alçària 13 a 14 cm, amb armadura activa de tensió superior a superior a 131 kN	5,83000 €
B4P0-CW49	u	Biga triangular prefabricada de formigó armat per anar vist, amb secció T, de 8 m de llum com a màxim	371,11000 €
B7C26-FGSO	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 20 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0,45 m2-K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	2,07000 €
B9H1-0HTE	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf PMB 25/55-65(BM-2) S, amb betum modificat, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític	94,59000 €
BBCK-0SJD	u	Captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares	3,05000 €
BBMW-0SHO	m	Perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ona per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135121	20,03000 €
BBMX-0SIQ	u	Suport C-120 d'acer galvanitzat, de 700 mm de llargària amb placa d'ancoratge, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135122	76,69000 €
BBMY-0SJJ	u	Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles	7,10000 €
BBMY-0SJH	u	Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles, per a seguretat i salut	7,10000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/09/25 Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BBMZ-0SJ3	u	Terminal cua de peix amb l'extrem pla d'acer galvanitzat, per a barrera metàl·lica, segons UNE 135122, per a seguretat i salut	32,72000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/09/25 Pàg.: 5

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		179,89000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	18,85000 =	19,79250	
			Subtotal:		19,79250	19,79250
Maquinària						
C176-00FX	h	Fornigona de 165 l	0,725 /R x	2,26000 =	1,63850	
			Subtotal:		1,63850	1,63850
Materials						
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	152,02000 =	57,76760	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000 x	0,36000 =	68,40000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380 x	22,93000 =	31,64340	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	2,24000 =	0,44800	
			Subtotal:		158,25900	158,25900
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,19793
		COST DIRECTE				179,88793
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				179,88793
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,32000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	18,53000 =	0,09265	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	21,28000 =	0,10640	
			Subtotal:		0,19905	0,19905
Materials						
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x	1,05000 =	1,10250	
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0102 x	2,09000 =	0,02132	
			Subtotal:		1,12382	1,12382
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,00199
		COST DIRECTE				1,32486
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,32486

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/09/25 Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	P2146-DJ2U	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		3,56	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
		Maquinària					
		C115-00EE	Retroexcavadora amb martell trencador	0,048 /R x	68,98000 =	3,31104	
		C138-00KQ	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,00221 /R x	112,89000 =	0,24949	
			Subtotal:			3,56053	3,56053
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00000	
		COST DIRECTE				3,56053	
		DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,56053	
P-2	P214N-52TT	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		46,43	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
		Ma d'obra					
		A0F-000Y	Oficial 1a soldador	0,400 /R x	21,63000 =	8,65200	
		A0E-000A	Manobre especialista	0,720 /R x	18,85000 =	13,57200	
		A0D-0007	Manobre	0,400 /R x	18,16000 =	7,26400	
			Subtotal:			29,48800	29,48800
		Maquinària					
		C207-00E1	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,400 /R x	9,23000 =	3,69200	
		C138-00KR	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0729 /R x	93,07000 =	6,78480	
		C111-0056	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,360 /R x	16,74000 =	6,02640	
			Subtotal:			16,50320	16,50320
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,44232	
		COST DIRECTE				46,43352	
		DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				46,43352	
P-3	P214W-FEMP	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000		7,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
		Ma d'obra					
		A0E-000A	Manobre especialista	0,250 /R x	18,85000 =	4,71250	
			Subtotal:			4,71250	4,71250
		Maquinària					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/09/25 Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250 /R x 9,02000 = 2,25500
			Subtotal:	2,25500 2,25500
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,07069
			COST DIRECTE	7,03819
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,03819
P2211-4RS5	m3		Excavació feta per dames d'amplària 2,5 m i fondària fins a 1,5 m, en terreny fluix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor	Rend.: 1,000 98,01 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
A0D-0007	h	Manobre	5,200 /R x 18,16000 = 94,43200	
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,100 /R x 21,28000 = 2,12800	
			Subtotal:	96,56000 96,56000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 1,44840
			COST DIRECTE	98,00840
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	98,00840
P-4 P2217-55T3	m3		Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000 4,11 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Maquinària				
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,035 /R x 117,48000 = 4,11180	
			Subtotal:	4,11180 4,11180
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,00000
			COST DIRECTE	4,11180
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,11180
P-5 P221B-EL71	m3		Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora	Rend.: 1,000 8,89 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Maquinària				
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,143 /R x 62,16000 = 8,88888	
			Subtotal:	8,88888 8,88888

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/09/25 Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,00000
			COST DIRECTE	8,88888
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,88888
P-6 P221J-52T4	m3		Excavació per a recalçat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega de mecànica sobre camió	Rend.: 1,000 21,21 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
A0D-0007	h	Manobre	0,271 /R x 18,16000 = 4,92136	
			Subtotal:	4,92136 4,92136
Maquinària				
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,260 /R x 62,16000 = 16,16160	
			Subtotal:	16,16160 16,16160
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,12303
			COST DIRECTE	21,20599
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	21,20599
P-7 P2253-547D	m3		Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 50 cm com a màxim	Rend.: 1,000 51,77 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
A0D-0007	h	Manobre	0,020 /R x 18,16000 = 0,36320	
			Subtotal:	0,36320 0,36320
Maquinària				
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,013 /R x 93,07000 = 1,20991	
			Subtotal:	1,20991 1,20991
Materials				
B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a dren	2,420 x 20,74000 = 50,19080	
			Subtotal:	50,19080 50,19080
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,00545
			COST DIRECTE	51,76936
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	51,76936

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/09/25 Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-8	P225M-IZM4	m3	Rebliment al costat de construccions o en extradós de mur de contenció, amb terra de l'obra amb una compactació del 95% PM, en obres d'urbanització	Rend.: 1,000 12,79 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Subtotal:	4,13320 4,13320
			Subtotal:	8,39877 8,39877
			Subtotal:	0,19712 0,19712
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,06200
			COST DIRECTE	12,79109
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,79109
P-9	P22D0-52YM	m2	Esbrossada del terreny de menys de 0,6 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000 1,13 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Subtotal:	1,12510 1,12510
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,00000
			COST DIRECTE	1,12510
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,12510
P-10	P2R3-HIKN	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 20 km	Rend.: 1,000 13,90 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Subtotal:	13,90000 13,90000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/09/25 Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,00000
			COST DIRECTE	13,90000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	13,90000
P-11	P2R6-4I5N	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1,000 19,26 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Subtotal:	19,25936 19,25936
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,00000
			COST DIRECTE	19,25936
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	19,25936
P-12	P2RA-IQFL	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000 19,94 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Subtotal:	19,93750 19,93750
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,00000
			COST DIRECTE	19,93750
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	19,93750
P-13	P324-LHLM	m3	Formigonament de murs de contenció, de 3 m d'alçària com a màxim, amb Formigó en massa HM - 30 / B / 20 / XA1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 i abocat des de camió	Rend.: 1,000 134,51 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/09/25 Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,140 /R x 21,28000 = 2,97920
	A0D-0007	h	Manobre	0,560 /R x 18,16000 = 10,16960
			Subtotal:	13,14880
	Materials			
	B06F1-I3Q8	m3	Formigó en massa HM - 30 / B / 20 / XA1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	1,050 x 115,27000 = 121,03350
			Subtotal:	121,03350
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,32872
			COST DIRECTE	134,51102
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	134,51102

P-14	P3J3-3C3M	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb pala carregadora	Rend.: 1,000	54,53	€
-------------	------------------	----	---	---------------------	--------------	---

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,125 /R x 21,28000 = 2,66000
			Subtotal:	2,66000
Maquinària				
	C138-00KJ	h	Pala carregadora sobre cadenes de 18 a 25 t	0,180 /R x 155,33000 = 27,95940
			Subtotal:	27,95940
Materials				
	B040-064O	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 400 a 800 kg de pes	1,540 x 15,50000 = 23,87000
			Subtotal:	23,87000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,03990
			COST DIRECTE	54,52930
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	54,52930

P4599-I7SP	m3	Formigonament de sostres amb elements resistents industrialitzats amb Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb bomba	Rend.: 1,000	156,42	€
-------------------	----	--	---------------------	---------------	---

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0D-0007	h	Manobre	0,288 /R x 18,16000 = 5,23008
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,072 /R x 21,28000 = 1,53216
			Subtotal:	6,76224
Maquinària				
	C172-003J	h	Camí amb bomba de formigonar	0,120 /R x 185,85000 = 22,30200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/09/25 Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	22,30200
	Materials			
	B06F2-I5H1	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050 x 121,13000 = 127,18650
			Subtotal:	127,18650
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,16906
			COST DIRECTE	156,41980
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	156,41980

P45C1-10CMZ	m3	Formigonament de lloses amb Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	Rend.: 1,000	141,00	€
--------------------	----	---	---------------------	---------------	---

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0D-0007	h	Manobre	0,216 /R x 18,16000 = 3,92256
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,054 /R x 21,28000 = 1,14912
			Subtotal:	5,07168
Maquinària				
	C172-003J	h	Camí amb bomba de formigonar	0,090 /R x 185,85000 = 16,72650
			Subtotal:	16,72650
Materials				
	B06F2-LQS	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,020 x 116,74000 = 119,07480
			Subtotal:	119,07480
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,12679
			COST DIRECTE	140,99977
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	140,99977

P-15	P45C7-10GVI	m2	Llosa de tauler de bigues i formigó armat, horitzontal, de 40 cm de gruix sobre banquetta d'anivellament i neoprè; amb muntatge i desmuntatge d'encofrat lateral de lloses, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi, amb una quantia d'1 m2/m2, Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 40 kg/m2 i base d'anivellament mitjançant morter epoxi autonivellant. Inclou el subministrament de tots els materials excepte biguetes i neoprè.	Rend.: 1,000	161,43	€
-------------	--------------------	----	--	---------------------	---------------	---

	Unitats	Preu	Parcial	Import
--	---------	------	---------	--------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/09/25 Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Partides d'obra				
P45C1-10C	m3		Formigonament de lloses amb Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	0,400 X 140,99977 = 56,39991
P4B8-D6QK	kg		Armadura de lloses d'estructura AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	40,000 X 1,79721 = 71,88840
P4DC-3UY3	m2		Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi	1,000 X 33,13890 = 33,13890
Subtotal:				161,42721
COST DIRECTE				161,42721
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				161,42721
P4B8-D6QK	kg		Armadura de lloses d'estructura AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000 1,80 €
Ma d'obra				
A01-FEP0	h		Ajudant ferrallista	0,010 /R X 18,53000 = 0,18530
A0F-000I	h		Oficial 1a ferrallista	0,012 /R X 21,28000 = 0,25536
Subtotal:				0,44066
Materials				
B0AM-078F	kg		Filferro recuit d'1,3 mm	0,012 X 2,09000 = 0,02508
B0B6-107E	kg		Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 X 1,32486 = 1,32486
Subtotal:				1,34994
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,00661
COST DIRECTE				1,79721
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,79721
P4BI-D9P6	kg		Armadura per a sostres amb elements resistents industrialitzats AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000 1,75 €
Ma d'obra				
A01-FEP0	h		Ajudant ferrallista	0,010 /R X 18,53000 = 0,18530
A0F-000I	h		Oficial 1a ferrallista	0,010 /R X 21,28000 = 0,21280
Subtotal:				0,39810
Materials				
B0AM-078F	kg		Filferro recuit d'1,3 mm	0,010 X 2,09000 = 0,02090

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/09/25 Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0B6-107E	kg		Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 X 1,32486 = 1,32486
Subtotal:				1,34576
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,00597
COST DIRECTE				1,74983
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,74983
P4BJ-D9PG	m2		Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 T amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000 2,95 €
Ma d'obra				
A0F-000I	h		Oficial 1a ferrallista	0,022 /R X 21,28000 = 0,46816
A01-FEP0	h		Ajudant ferrallista	0,022 /R X 18,53000 = 0,40766
Subtotal:				0,87582
Materials				
B0B8-108I	m2		Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200 X 1,69000 = 2,02800
B0AM-078F	kg		Filferro recuit d'1,3 mm	0,018 X 2,09000 = 0,03762
Subtotal:				2,06562
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,01314
COST DIRECTE				2,95458
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,95458
P4DC-3UY3	m2		Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi	Rend.: 1,000 33,14 €
Ma d'obra				
A01-FE0Z	h		Ajudant encofrador	0,690 /R X 18,53000 = 12,78570
A0F-000F	h		Oficial 1a encofrador	0,690 /R X 21,28000 = 14,68320
Subtotal:				27,46890
Materials				
B0DZ1-0ZLZ	l		Desencofrant	0,040 X 3,28000 = 0,13120
B0AK-07AS	kg		Clau acer	0,106 X 1,95000 = 0,20670
B0D21-07O	m		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,990 X 0,46000 = 0,45540
B0D31-07P4	m3		Llata de fusta de pi	0,002 X 458,74000 = 0,91748
B0D62-07PK	cu		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,01511 X 38,22000 = 0,57750
B0D70-0CE	m2		Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100 X 2,45000 = 2,69500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/09/25 Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				4,98328
DESPESES AUXILIARS				2,50 %
COST DIRECTE				33,13890
DESPESES INDIRECTES				0,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL				33,13890

P-16	P4DG-3XRS	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cara, d'alçària <= 3 m	Rend.: 1,000	30,48	€
-------------	------------------	----	--	---------------------	--------------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0F-000F	h	0,605	/R x 21,28000 =	12,87440	
A01-FEOZ	h	0,665	/R x 18,53000 =	12,32245	
Subtotal:				25,19685	25,19685
Materials					
B0D21-07O	m	1,496	x 0,46000 =	0,68816	
B0D62-07PL	cu	0,01007	x 15,92000 =	0,16031	
B0D70-0CE	m2	1,100	x 2,45000 =	2,69500	
B0AM-078G	kg	0,200	x 1,90000 =	0,38000	
B0AK-07AS	kg	0,1501	x 1,95000 =	0,29270	
B0D31-07P4	m3	0,00095	x 458,74000 =	0,43580	
Subtotal:				4,65197	4,65197
DESPESES AUXILIARS				2,50 %	0,62992
COST DIRECTE					30,47874
DESPESES INDIRECTES				0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL					30,47874

P4LG-30Z7	m2	Semibigueta i revoltó per a sostre de 25+5 cm, fins a 3 m d'alçària de muntatge, amb revoltó de poliestirè i semibiguetes de formigó pretesat de 13 a 14 cm d'alçària intereixos 0,7 m, llum 5 a 7 m, de moment flector últim 75 kN·m per m d'amplària de sostre	Rend.: 1,000	37,03	€
------------------	----	--	---------------------	--------------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0D-0007	h	0,3201	/R x 18,16000 =	5,81302	
A0F-000B	h	0,1067	/R x 21,28000 =	2,27058	
Subtotal:				8,08360	8,08360
Materials					
B4L5-0KZ6	m	1,491	x 12,96000 =	19,32336	
B0D62-07PL	cu	0,0063	x 15,92000 =	0,10030	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/09/25 Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B4L7-0LHZ	m	1,5015	x 5,83000 =	8,75375
B0D21-07O	m	1,232	x 0,46000 =	0,56672
Subtotal:				28,74413
DESPESES AUXILIARS				2,50 %
COST DIRECTE				37,02982
DESPESES INDIRECTES				0,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL				37,02982

P4LG-3P2Y	m2	Semibigueta i revoltó per a sostre de 25+5 cm, fins a 3 m d'alçària de muntatge, amb revoltó de poliestirè i semibiguetes de formigó pretesat de 13 a 14 cm d'alçària intereixos 0,6 m, llum < 5 m, de moment flector últim 87 kN·m per m d'amplària de sostre	Rend.: 1,000	40,89	€
------------------	----	--	---------------------	--------------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0D-0007	h	0,3492	/R x 18,16000 =	6,34147	
A0F-000B	h	0,1164	/R x 21,28000 =	2,47699	
Subtotal:				8,81846	8,81846
Materials					
B4L7-0LHZ	m	1,7535	x 5,83000 =	10,22291	
B4L5-0KZ0	m	1,743	x 12,01000 =	20,93343	
B0D62-07PL	cu	0,00525	x 15,92000 =	0,08358	
B0D21-07O	m	1,331	x 0,46000 =	0,61226	
Subtotal:				31,85218	31,85218
DESPESES AUXILIARS				2,50 %	0,22046
COST DIRECTE					40,89110
DESPESES INDIRECTES				0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL					40,89110

P4LL-153ZN	m2	Sostre de 25 cm+5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, amb revoltó de poliestirè i semibiguetes de formigó pretesat, intereixos 0,7 m, llum 5 a 7 m, amb una quantia de 5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, AP500 T en malles electrosoldades de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D, i una quantia de 0,09 m3/m2 de Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	Rend.: 1,000	62,81	€
-------------------	----	--	---------------------	--------------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/09/25 Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P4BI-D9P6	kg		Armadura per a sostres amb elements resistents industrialitzats AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²	5,000 x 1,74983 = 8,74915
P4599-I7SP	m3		Formigonament de sostres amb elements resistents industrialitzats amb Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m ³ i relació aigua ciment ≤ 0.6 i abocat amb bomba	0,090 x 156,41980 = 14,07778
P4BJ-D9PG	m2		Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 T amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,000 x 2,95458 = 2,95458
P4LG-3OZ7	m2		Semibigueta i revoltó per a sostre de 25+5 cm, fins a 3 m d'alçària de muntatge, amb revoltó de poliestirè i semibiguetes de formigó pretesat de 13 a 14 cm d'alçària intereixos 0,7 m, llum 5 a 7 m, de moment flector últim 75 kN·m per m d'amplària de sostre	1,000 x 37,02982 = 37,02982
Subtotal:				62,81133
COST DIRECTE				62,81133
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				62,81133
P-17	P4P3Z001	m	Subministrament a peu d'obra sobre camió de bigues pretendades prefabricades per a pont tipus Taleia 35 8/14 de PREFABRICATS PUJOL o equivalent, de 35 cm de cantell, exposició tipus XC3 i vida útil nominal 100 anys, inclou pp de subministrament de peces de neoprè per a recolzament de dimensions 100x200x16 mm	Rend.: 1,000 135,32 €
COST DIRECTE				135,32000
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				135,32000
P4P3-EQGP	u		Biga triangular prefabricada de formigó armat per anar vist, amb secció T, de 8 m de llum com a màxim, col·locada amb grua	Rend.: 1,000 400,37 €
Unitats				Preu
Parcial				Import
Ma d'obra				
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250 /R x 21,28000 =	5,32000
A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x 18,16000 =	9,08000
Subtotal:				14,40000
Maquinària				
C15G-00DD	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,250 /R x 58,59000 =	14,64750
Subtotal:				14,64750
Materials				
B4P0-CW49	u	Biga triangular prefabricada de formigó armat per anar vist, amb secció T, de 8 m de llum com a màxim	1,000 x 371,11000 =	371,11000
Subtotal:				371,11000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/09/25 Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,21600
COST DIRECTE				400,37350
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				400,37350
P-18	P6181-4VO6	m2	Paret de gruix 30 cm i alçària $\leq 2,5$ m per a revestir, de Bloc foradat de morter de ciment R-6, lliis, de 400x300x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari 1:0,5:4	Rend.: 1,000 39,33 €
Unitats				Preu
Parcial				Import
Ma d'obra				
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,480 /R x 21,28000 =	10,21440
A0D-0007	h	Manobre	0,240 /R x 18,16000 =	4,35840
Subtotal:				14,57280
Materials				
B0E2-0EL2	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, lliis, de 400x300x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12,50008 x 1,74000 =	21,75014
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM I/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m ³ de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm ² de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0147 x 179,88793 =	2,64435
Subtotal:				24,39449
DESPESES AUXILIARS 2,50 %				0,36432
COST DIRECTE				39,33161
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				39,33161
P-19	P7J3-DN9P	m2	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 20 mm de gruix i segellat amb resina epoxi	Rend.: 1,000 9,06 €
Unitats				Preu
Parcial				Import
Ma d'obra				
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,110 /R x 18,53000 =	2,03830
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,220 /R x 21,28000 =	4,68160
Subtotal:				6,71990
Materials				
B7C26-FGS	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 20 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0,45 m ² -K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte	1,080 x 2,07000 =	2,23560
Subtotal:				2,23560

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/09/25 Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,10080
			COST DIRECTE	9,05630
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,05630

P-20 P938-DFUD m3 Base de Tot-u artificial col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98% del PM **Rend.: 1,000** **35,18** €

Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra			
A0D-0007 h	Manobre	0,042 /R x 18,16000 = 0,76272	0,76272
Subtotal: 0,76272 0,76272			
Maquinària			
C151-002Z h	Camió cisterna de 8 m3	0,005 /R x 65,94000 = 0,32970	0,32970
C131-005H h	Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	0,023 /R x 98,95000 = 2,27585	2,27585
C175-00G3 h	Estenedora de granulat	0,015 /R x 46,48000 = 0,69720	0,69720
Subtotal: 3,30275 3,30275			
Materials			
B03F-05NW m3	Tot-u artificial	1,200 x 25,83000 = 30,99600	30,99600
B011-05ME m3	Aigua	0,050 x 2,24000 = 0,11200	0,11200
Subtotal: 31,10800 31,10800			
	DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01144
	COST DIRECTE		35,18491
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL		35,18491

P-21 P9H5-E843 t Paviment de Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf PMB 25/55-65(BM-2) S, amb betum modificat, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada **Rend.: 0,161** **118,46** €

Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra			
A0D-0007 h	Manobre	0,072 /R x 18,16000 = 8,12124	8,12124
A0F-000S h	Oficial 1a d'obra pública	0,016 /R x 21,28000 = 2,11478	2,11478
Subtotal: 10,23602 10,23602			
Maquinària			
C131-005G h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010 /R x 87,91000 = 5,46025	5,46025
C173-005K h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,010 /R x 78,53000 = 4,87764	4,87764
C175-00G4 h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,008 /R x 63,33000 = 3,14683	3,14683
Subtotal: 13,48472 13,48472			
Materials			
B9H1-0HTE t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf PMB 25/55-65(BM-2) S, amb betum modificat, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i	1,000 x 94,59000 = 94,59000	94,59000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/09/25 Pàg.: 20

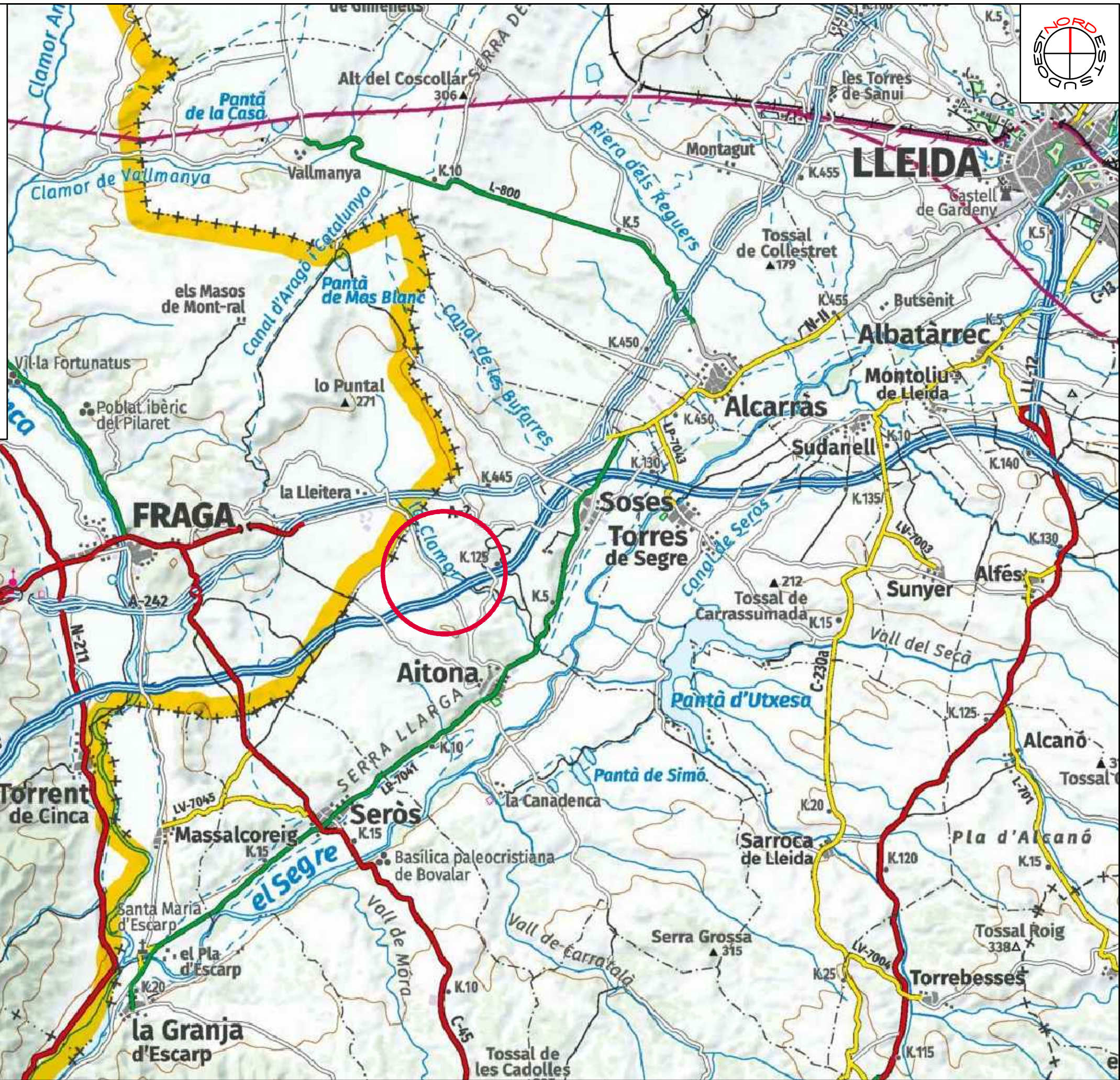
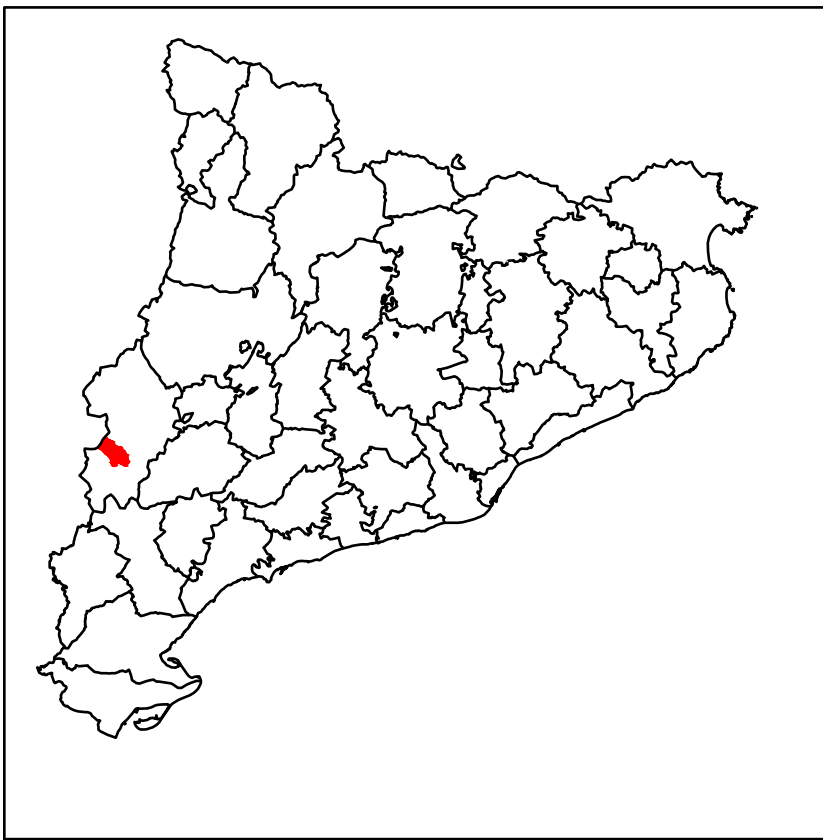
PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			granulat granític	
			Subtotal:	94,59000 94,59000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,15354
			COST DIRECTE	118,46428
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	118,46428

P-22 PB23-DFRZ m Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W6 i deflexió dinàmica 2 m segons UNE-EN 1317-2, reduïda, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C-120 col·locats amb fixacions mecàniques cada 4 m (BMSRA4/C), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m **Rend.: 0,192** **66,09** €

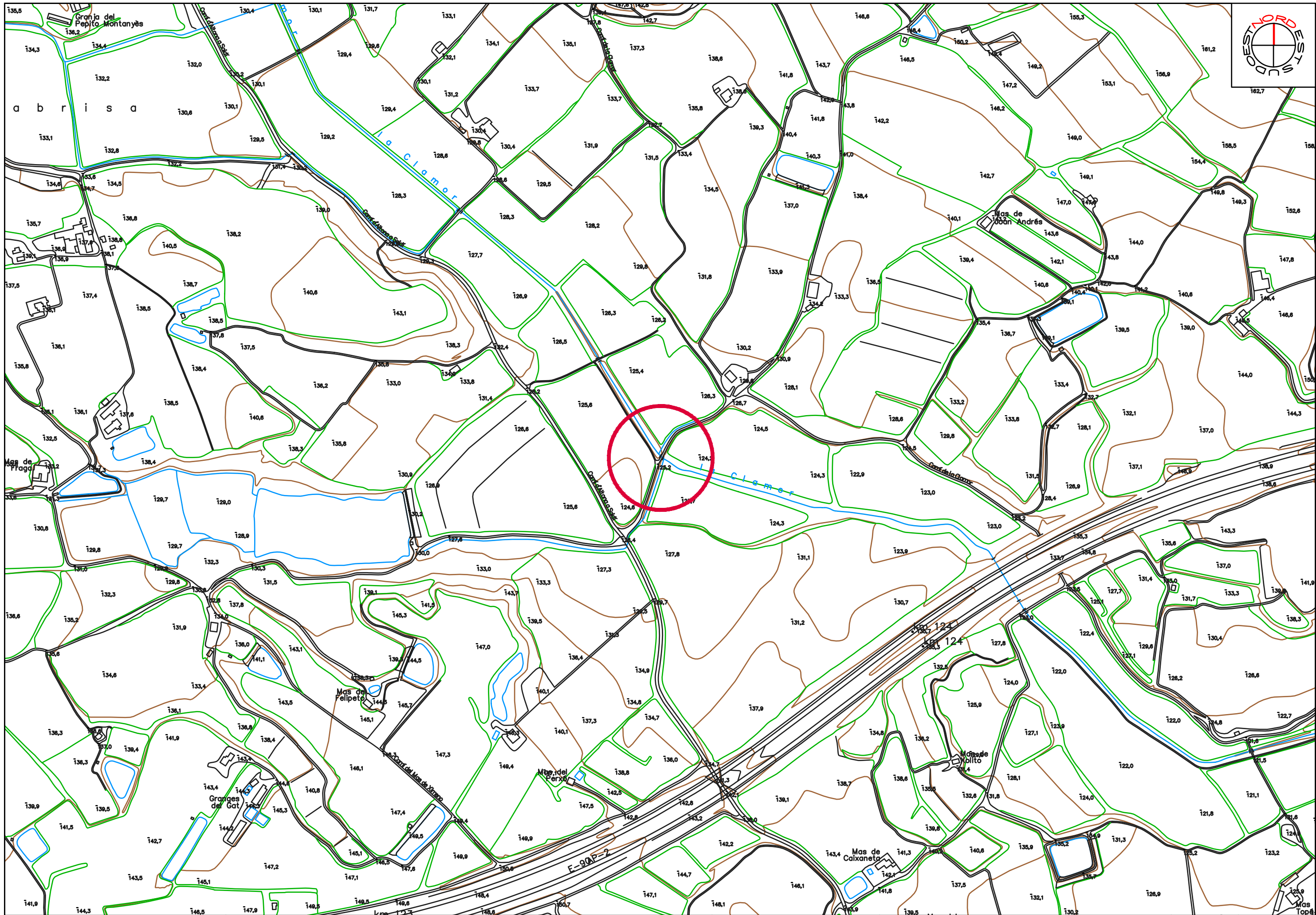
Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra			
A0F-000B h	Oficial 1a	0,072 /R x 21,28000 = 7,98000	7,98000
A0E-000A h	Manobre especialista	0,072 /R x 18,85000 = 7,06875	7,06875
Subtotal: 15,04875 15,04875			
Maquinària			
C20G-00DT h	Màquina taladradora	0,036 /R x 4,68000 = 0,87750	0,87750
CZ15-00E4 h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,036 /R x 9,79000 = 1,83563	1,83563
C152-0039 h	Camió grua de 5 t	0,018 /R x 71,92000 = 6,74250	6,74250
Subtotal: 9,45563 9,45563			
Materials			
BBMW-0SH m	Perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ona per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135121	1,000 x 20,03000 = 20,03000	20,03000
BBMY-0SJK u	Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles	0,250 x 7,10000 = 1,77500	1,77500
BBMX-0SIQ u	Suport C-120 d'acer galvanitzat, de 700 mm de llargària amb placa d'ancoratge, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135122	0,250 x 76,69000 = 19,17250	19,17250
BBCK-0SJD u	Captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares	0,125 x 3,05000 = 0,38125	0,38125
Subtotal: 41,35875 41,35875			
	DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,22573
	COST DIRECTE		66,08886
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL		66,08886

PLÀNOLS



PROMOTOR:  Ajuntament d'Aitona	TÍTOL DEL PROJECTE: DOCUMENTACIÓ TÈCNICA PER A LA REPARACIÓ D'UN PONTÓ SOBRE LA RIERA LA CLAMOR	 CERTAING Enginyeria, Arquitectura i Urbanisme	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: JOSEP BAYARRI GARCÍA <small>Núm. col·legiat: 20.091</small>	DATA: Setembre / 2025	PLÀNOL: SITUACIÓ	ESCALA: 1/100000	PLÀNOL NÚM.: 01 FULL: 1 / 3
--	---	---	--	--------------------------	---------------------	---------------------	--------------------------------------





PROMOTOR:  Ajuntament d'Aitona	TITOL DEL PROJECTE: DOCUMENTACIÓ TÈCNICA PER A LA REPARACIÓ D'UN PONTÓ SOBRE LA RIERA LA CLAMOR	 CERTAING Enginyeria, Arquitectura i Urbanisme	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: JOSEP BAYARRI GARCÍA <small>Núm. col·legial: 20.091</small>	DATA: Setembre / 2025	PLANOL: EMPLAÇAMENT	ESCALA: 1/5000	PLANOL NUM.: 01 FULL: 3 / 3
--	---	---	--	--------------------------	------------------------	-------------------	--------------------------------------



E(X): 286675'65
N(Y): 4599519'86

E(X): 286672'56
N(Y): 4599514'26

E(X): 286679'17
N(Y): 4599517'91

E(X): 286676'05
N(Y): 4599512'32

Coordenades: UTM31N/ETRS89

PROMOTOR:  Ajuntament d'Aitona	TÍTOL DEL PROJECTE: DOCUMENTACIÓ TÈCNICA PER A LA REPARACIÓ D'UN PONTÓ SOBRE LA RIERA LA CLAMOR	 CERTAING Enginyeria, Arquitectura i Urbanisme	L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE: JOSEP BAYARRI GARCÍA <small>Núm. col·legiat: 20.091</small>	DATA: Setembre / 2025	PLÀNOL: REPLANTEIG	ESCALA: 1/500	PLÀNOL NÚM.: 02 FULL: 3 / 3
--	---	---	--	--------------------------	-----------------------	------------------	--------------------------------------



PROMOTOR:



Ajuntament d'Aitona

TÍTOL DEL PROJECTE:

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA PER A LA REPARACIÓ D'UN
PONTÓ SOBRE LA RIERA LA CLAMOR



L'ENGINYER AUTOR DEL PROJECTE:

JOSEP BAYARRI GARCÍA
Núm. col·legiat: 20.091

DATA:

Setembre / 2025

PLÀNOL:

ESTAT ACTUAL

ESCALA:

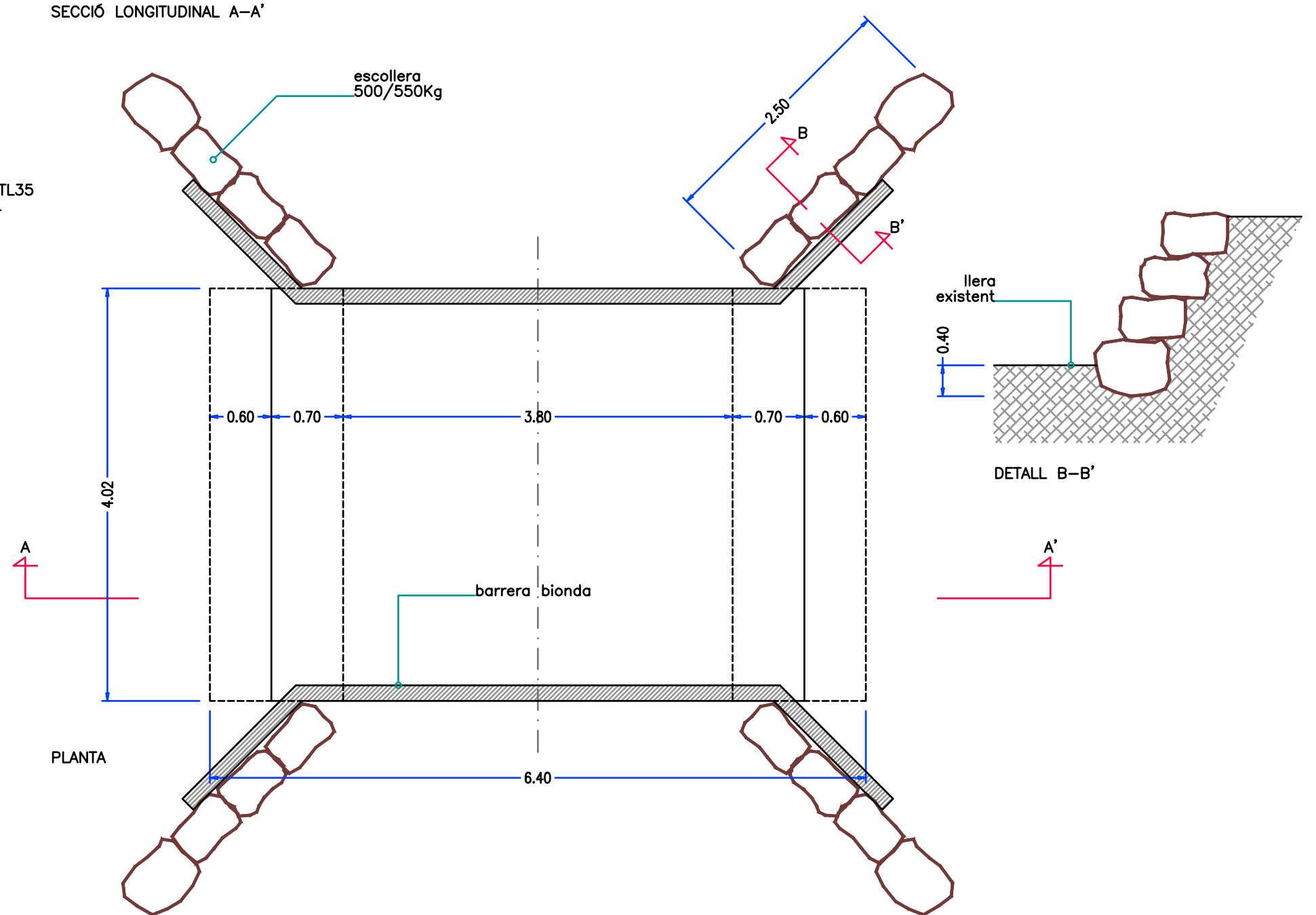
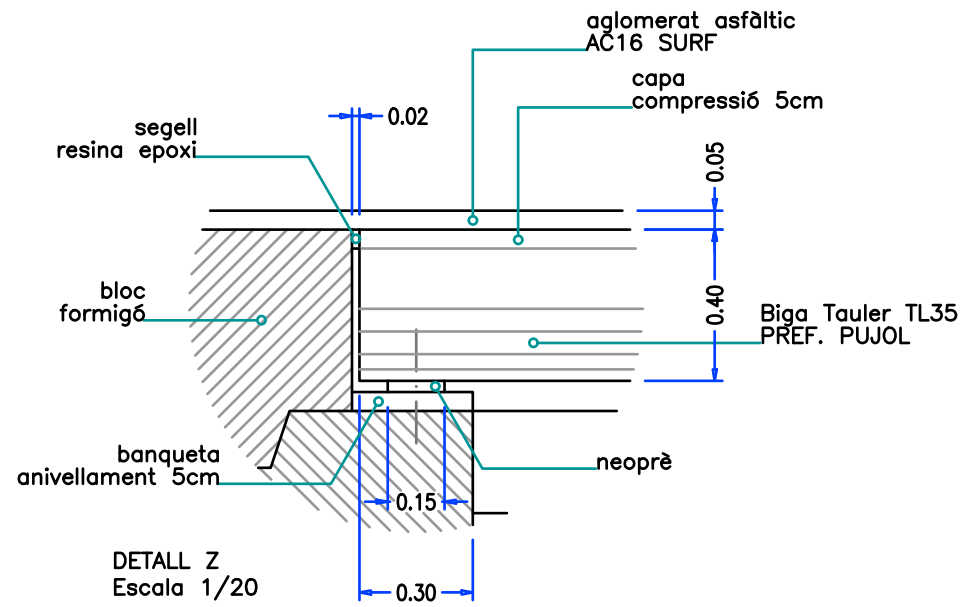
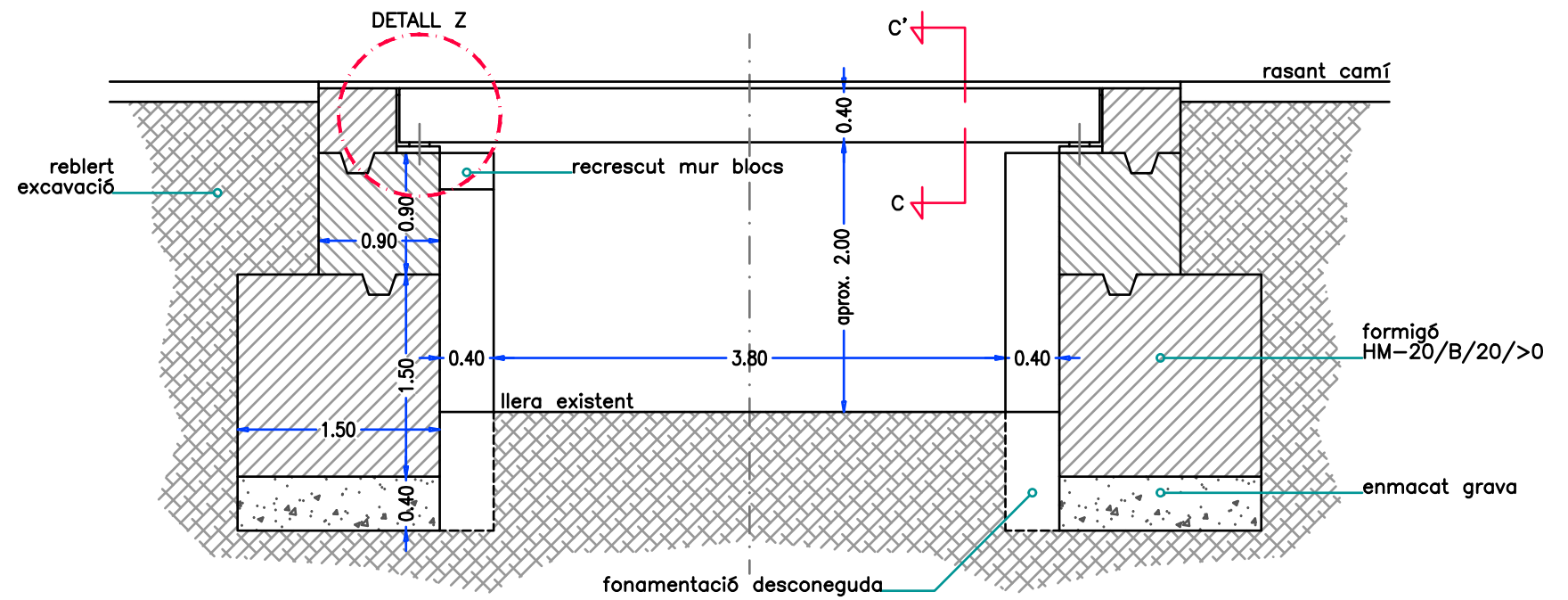
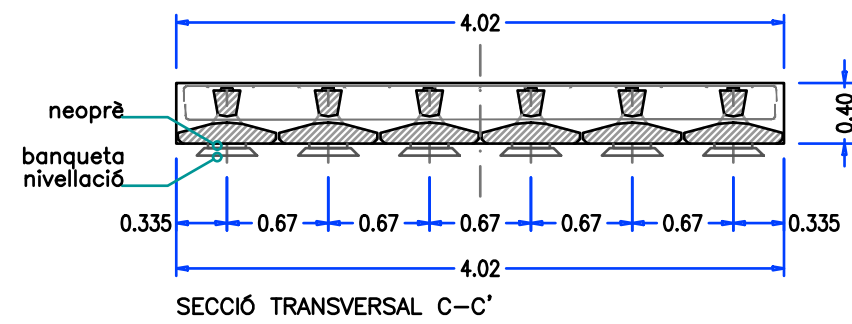
/

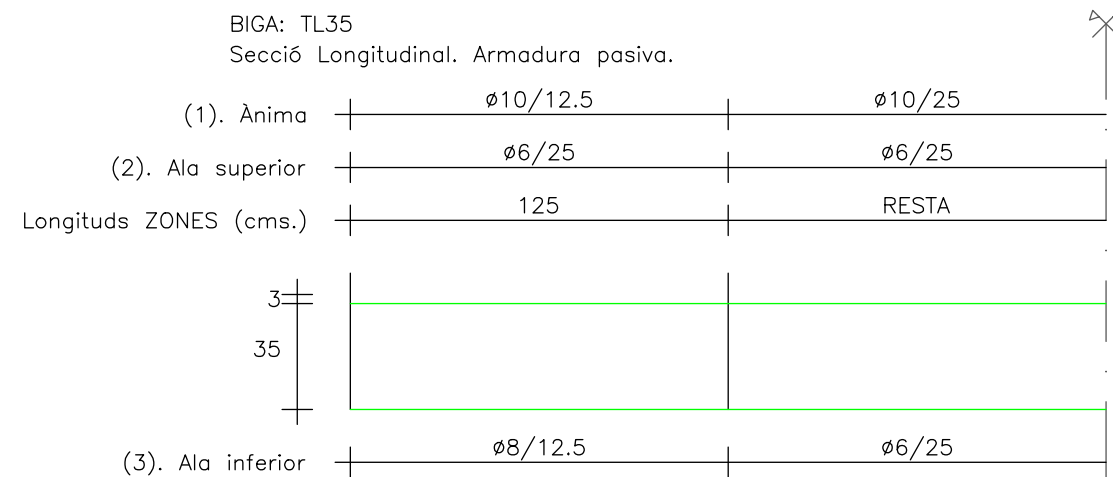
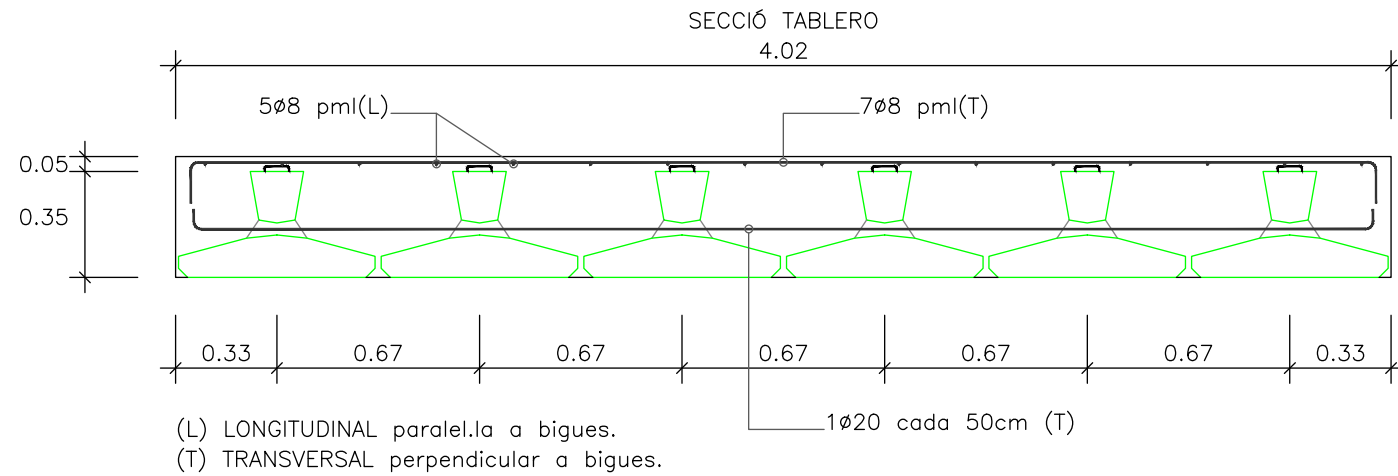
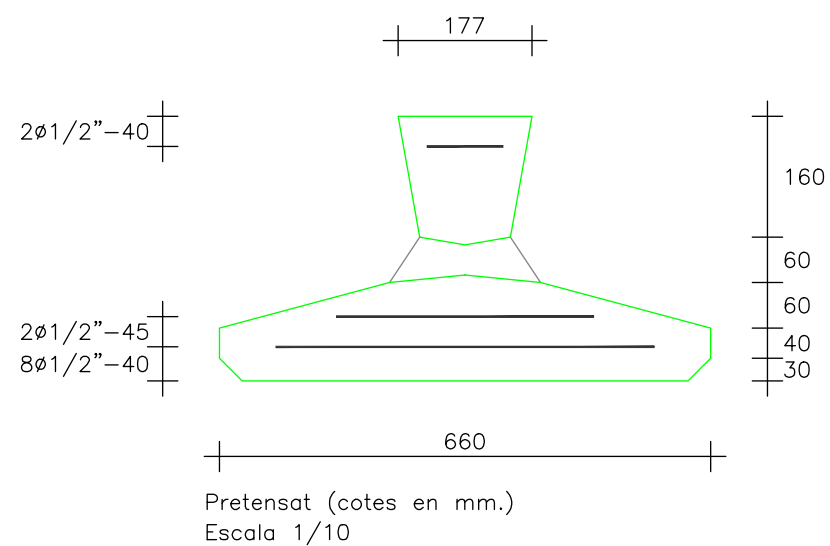
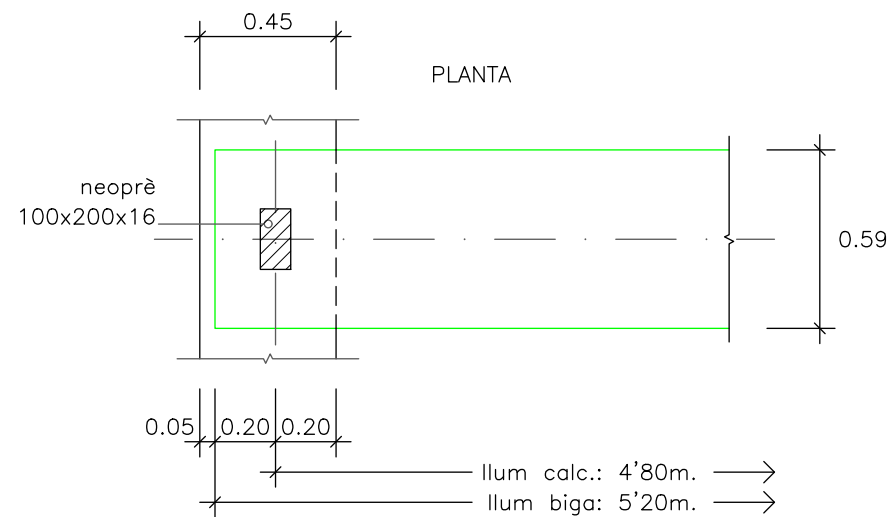
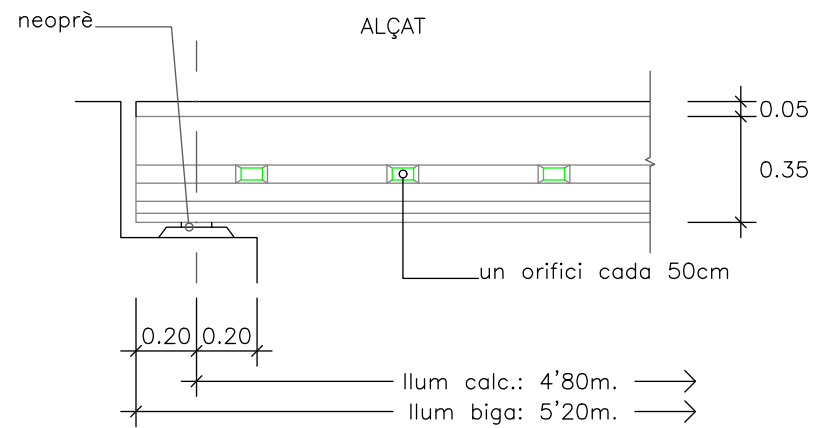
PLÀNOL NÚM.:

03

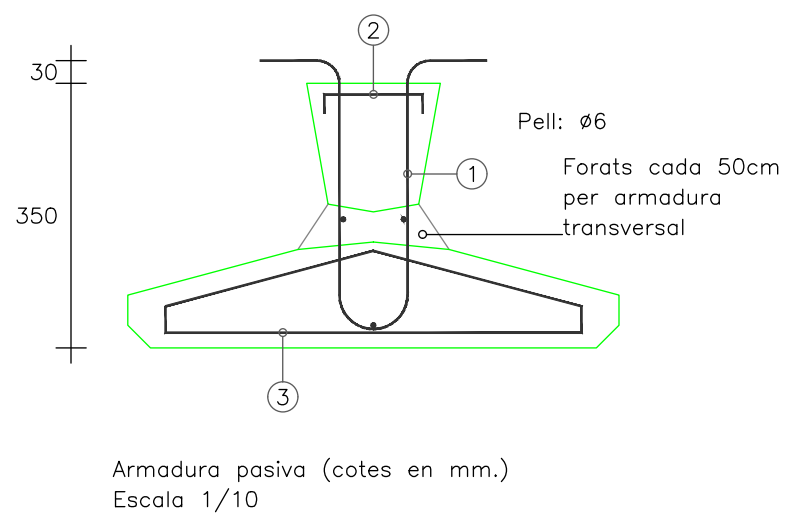
FULL:

1 / 1





NOTA: En fabricació, diàmetres i separacions de cèrcols poden variar complint les mateixes àrees de càlcul.



CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS		
TIPIFICACIÓ FORMIGÓ		
ELEMENT ESTRUCTURAL	TIPUS FORMIGÓ	γ_c
VIGA	HP-50/AC/12/XC3	1.50
LLOSA	HA-30/B/20/XC3	1.60
TIPIFICACIÓ ACER		
ELEMENT ESTRUCTURAL	TIPUS ACER	γ_s
VIGA (acer actiu)	Y 1860 S 7	1.15
VIGA (acer passiu)	B 500 SD	1.15
LLOSA	B 500 SD	1.15

CÀRREGUES	CÀRREGA MORTA = 144 kg/m ² SOBRECÀRREGA = I.A.P.2011
-----------	--



PRESSUPOST

ÍNDEX DEL DOCUMENT N°4: PRESSUPOST

[CAPÍTOL I: AMIDAMENTS](#)

[CAPÍTOL II: QUADRE DE PREUS N°1](#)

[CAPÍTOL III: QUADRE DE PREUS N°2](#)

[CAPÍTOL IV: PRESSUPOST](#)

[CAPÍTOL V: RESUM PRESSUPOST](#)

[CAPÍTOL VI: ULTIM FULL DEL PRESSUPOST](#)

PRESSUPOST
CAPÍTOL I: AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST PRV
Capítol 01 ENDERROCS I MOVS. DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMP	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1	Paviment		1,000 4,500 4,500 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			4,500
2	P2146-DJ2U	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1	Paviment existent		1,000 4,500 6,000 27,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			27,000
3	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1	Retirada material sobre tauler		1,000 4,500 6,000 0,500 13,500 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			13,500
4	P214N-52TT	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1	Retirada tauler		1,000 4,500 3,500 0,500 7,875 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			7,875
5	P221J-52T4	m3	Excavació per a recalçat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega de mecànica sobre camió
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1	Aitona		1,000 5,000 1,500 3,200 24,000 C#*D#*E#*F#
2	Soses		1,000 5,000 1,500 3,200 24,000 C#*D#*E#*F#
3	Sobreexcavació		2,000 5,000 0,350 3,200 11,200 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			59,200
6	P2217-55T3	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1	Neteja llera		1,000 5,000 5,000 1,000 25,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			25,000

Obra 01 PRESSUPOST PRV
Capítol 02 REPARACIÓ D'ESTREPS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2253-547D	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 50 cm com a màxim
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1	Aitona		1,000 5,000 1,500 0,400 3,000 C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

2	Soses		1,000 5,000 1,500 0,400 3,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			6,000
2	P4DG-3XRS	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cara, d'alçària <= 3 m
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1	Aitona		1,000 5,000 0,600 3,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			3,000
3	P324-LHLM	m3	Formigonament de murs de contenció, de 3 m d'alçària com a màxim, amb Formigó en massa HM - 30 / B / 20 / XA1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.5 i abocat des de camió
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1	Aitona		1,000 5,000 1,500 1,500 11,250 C#*D#*E#*F#
2	Aitona		1,000 5,000 0,900 0,900 4,050 C#*D#*E#*F#
3	Soses		1,000 5,000 1,500 1,500 11,250 C#*D#*E#*F#
4	Soses		1,000 5,000 0,900 0,900 4,050 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			30,600
4	P225M-IZM4	m3	Rebliment al costat de construccions o en extradós de mur de contenció, amb terra de l'obra amb una compactació del 95% PM, en obres d'urbanització
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1	Aitona		1,000 5,000 0,600 0,900 2,700 C#*D#*E#*F#
2	Soses		1,000 5,000 0,600 0,900 2,700 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			5,400
5	P3J3-3C3M	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb pala carregadora
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1	Aitona		2,000 2,500 3,750 0,800 15,000 C#*D#*E#*F#
2	Soses		2,000 2,500 3,750 0,800 15,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			30,000
6	P6181-4V06	m2	Paret de gruix 30 cm i alçària <= 2,5 m per a revestir, de Bloc foradat de morter de ciment R-6, lils, de 400x300x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt de ciment portland amb filler calçari 1:0,5:4
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1	Aitona		1,000 4,500 1,000 4,500 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			4,500
7	P22D0-52YM	m2	Esbrassada del terreny de menys de 0,6 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1	Aitona		2,000 2,500 3,750 18,750 C#*D#*E#*F#
2	Soses		2,000 2,500 3,750 18,750 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			37,500

Obra 01 PRESSUPOST PRV
Capítol 03 REPARACIÓ DE TAULER

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P4P3Z001	m	Subministrament a peu d'obra sobre camió de bigues pretensades prefabricades per a pont tipus Taleia 35 8/14 de PREFABRICATS PUJOL o equivalent, de 35 cm de cantell, exposició tipus XC3 i vida útil nominal 100 anys, inclou pp de subministrament de peces de neoprè per a recolzament de dimensions 100x200x16 mm

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tauler		6,000	5,200			31,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							31,200	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	P45C7-10GVI	m2						
Llosa de tauler de bigues i formigó armat, horitzontal, de 40 cm de gruix sobre banquetja d'anivellament i neoprè; amb muntatge i desmuntatge d'encofrat lateral de lloses, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi, amb una quantia d'1 m2/m2, Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 40 kg/m2 i base d'anivellament mitjançant morter epoxi autonivellant. Inclou el subministrament de tots els materials excepte biguetes i neoprè.								
TOTAL AMIDAMENT							31,200	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tauler		1,000	4,060	5,200		21,112	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							21,112	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3	P7J3-DN9P	m2						
Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 20 mm de gruix i segellat amb resina epoxi								
TOTAL AMIDAMENT							21,112	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aitona		1,000	4,050			4,050	C#*D#*E#*F#
2	Soses		1,000	4,050			4,050	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,100	

 Obra 01 PRESSUPOST PRV
 Capítol 04 PAVIMENTS I ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PB23-DFRZ	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W6 i deflexió dinàmica 2 m segons UNE-EN 1317-2, reduïda, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C-120 col·locats amb fixacions mecàniques cada 4 m (BMSRA4/C), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Laterals		2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	PB27-DRLD	u						
Extrem per a barrera metàl·lica en forma de terminal cua de peix amb l'extrem pla, fixat a mur i amb el desmuntatge inclòs								
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Soses		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
2	Aitona		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3	PB26-DX9L	u						
Captallums barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares, fixat a la banda								
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barreres		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
4	P9H5-E843	t						
Paviment de Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf PMB 25/55-65(BM-2) S, amb betum modificat, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada								
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tauler		2,300	4,020	5,200	0,050	2,404	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

TOTAL AMIDAMENT **2,404**

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
5	P938-DFUD	m3						
Base de Tot-u artificial col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98% del PM								
TOTAL AMIDAMENT							9,000	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arranjament camí		2,000	4,500	10,000	0,100	9,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,000	

 Obra 01 PRESSUPOST PRV
 Capítol 05 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R3-HIKN	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Retirada material sobre tauler		1,000	4,500	6,000	0,500	13,500	C#*D#*E#*F#
2	Aitona		1,000	5,000	1,500	3,200	24,000	C#*D#*E#*F#
3	Soses		1,000	5,000	1,500	3,200	24,000	C#*D#*E#*F#
4	Sobreexcavació		2,000	5,000	0,350	3,200	11,200	C#*D#*E#*F#
5	A deduir:							
6	Aitona		-1,000	5,000	0,600	0,900	-2,700	C#*D#*E#*F#
7	Soses		-1,000	5,000	0,600	0,900	-2,700	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							67,300	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P2R6-4I5N	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tauler		4,100	5,000	0,300		6,150	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,150	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P2RA-IQFL	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tauler		4,100	5,000	0,300		6,150	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,150	

 Obra 01 PRESSUPOST PRV
 Capítol 06 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP1SSZ001	u	Partida alçada d'abonament íntegre per a la implantació de les mesures de seguretat i salut establertes al Pla de Seguretat i Salut del contractista i indicacions del coordinador de SIS.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Total		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

EUR

PRESSUPOST
CAPÍTOL II: QUADRE DE
PREUS N°1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	P2146-DJ2U	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (TRES EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	3,56 €
P-2	P214N-52TT	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (QUARANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	46,43 €
P-3	P214W-FEMP	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (SET EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	7,04 €
P-4	P2217-55T3	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (QUATRE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	4,11 €
P-5	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora (VUIT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	8,89 €
P-6	P221J-52T4	m3	Excavació per a recalçat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega de mecànica sobre camió (VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	21,21 €
P-7	P2253-547D	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 50 cm com a màxim (CINQUANTA-UN EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	51,77 €
P-8	P225M-IZM4	m3	Rebliment al costat de construccions o en extradós de mur de contenció, amb terra de l'obra amb una compactació del 95% PM, en obres d'urbanització (DOTZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	12,79 €
P-9	P22D0-52YM	m2	Esbrossada del terreny de menys de 0,6 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (UN EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	1,13 €
P-10	P2R3-HIKN	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 20 km (TRETZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	13,90 €
P-11	P2R6-4I5N	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (DINOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	19,26 €
P-12	P2RA-IQFL	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (DINOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	19,94 €
P-13	P324-LHLM	m3	Formigonament de murs de contenció, de 3 m d'alçària com a màxim, amb Formigó en massa HM - 30 / B / 20 / XA1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m ³ i relació aigua ciment =< 0.5 i abocat des de camió (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	134,51 €
P-14	P3J3-3C3M	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb pala carregadora (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	54,53 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-15	P45C7-10GVI	m2	Llosa de tauler de bigues i formigó armat, horitzontal, de 40 cm de gruix sobre banqueteta d'anivellament i neoprè; amb muntatge i desmuntatge d'encofrat lateral de lloses, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi, amb una quantia d'1 m ² /m ² , Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m ³ i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 40 kg/m ² i base d'anivellament mitjançant morter epoxi autonivellant. Inclou el subministrament de tots els materials excepte biguetes i neoprè. (CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	161,43 €
P-16	P4DG-3XRS	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cara, d'alçària <= 3 m (TRENTA EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	30,48 €
P-17	P4P3Z001	m	Subministrament a peu d'obra sobre camió de bigues pretensades prefabricades per a pont tipus Taleia 35 8/14 de PREFABRICATS PUJOL o equivalent, de 35 cm de cantell, exposició "o tipus XC3 i vida útil nominal 100 anys, inclou pp de subministrament de peces de neoprè per a recolzament de dimensions 100x200x16 mm (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	135,32 €
P-18	P6181-4V06	m2	Paret de gruix 30 cm i alçària <= 2,5 m per a revestir, de Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x300x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt de ciment portland amb filler calçari 1:0,5:4 (TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	39,33 €
P-19	P7J3-DN9P	m2	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb planxa de polièster expandit (EPS), de 20 mm de gruix i segellat amb resina epoxi (NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	9,06 €
P-20	P938-DFUD	m3	Base de Tot-u artificial col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98% del PM (TRENTA-CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	35,18 €
P-21	P9H5-E843	t	Paviment de Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf PMB 25/55-65(BM-2) S, amb betum modificat, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (CENT DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	118,46 €
P-22	PB23-DFRZ	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W6 i deflexió dinàmica 2 m segons UNE-EN 1317-2, reduïda, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C-120 col·locats amb fixacions mecàniques cada 4 m (BMSRA4/C), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m (SEIXANTA-SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	66,09 €
P-23	PB26-DX9L	u	Captallums barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares, fixat a la banda (DINOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	19,20 €
P-24	PB27-DRLD	u	Extrem per a barrera metàl·lica en forma de terminal cua de peix amb l'extrem pla, fixat a mur i amb el desmuntatge inclòs (CENT QUARANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	149,80 €

PRESSUPOST
CAPÍTOL III: QUADRE DE
PREUS N°2

Prova

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/09/25 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	P2146-DJ2U	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	3,56	€
			Altres conceptes	3,56000	€
P-2	P214N-52TT	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	46,43	€
			Altres conceptes	46,43000	€
P-3	P214W-FEM	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	7,04	€
			Altres conceptes	7,04000	€
P-4	P2217-55T3	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	4,11	€
			Altres conceptes	4,11000	€
P-5	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora	8,89	€
			Altres conceptes	8,89000	€
P-6	P221J-52T4	m3	Excavació per a recalçat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega de mecànica sobre camió	21,21	€
			Altres conceptes	21,21000	€
P-7	P2253-547D	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 50 cm com a màxim	51,77	€
	B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a dren	50,19080	€
			Altres conceptes	1,57920	€
P-8	P225M-IZM4	m3	Rebliment al costat de construccions o en extradós de mur de contenció, amb terra de l'obra amb una compactació del 95% PM, en obres d'urbanització	12,79	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,19712	€
			Altres conceptes	12,59288	€
P-9	P22D0-52Y	m2	Esbrassada del terreny de menys de 0,6 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió	1,13	€
			Altres conceptes	1,13000	€
P-10	P2R3-HIKN	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 20 km	13,90	€
			Altres conceptes	13,90000	€
P-11	P2R6-4I5N	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	19,26	€
			Altres conceptes	19,26000	€
P-12	P2RA-ICFL	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	19,94	€
	B2RA-28UQ	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada	19,93750	€
			Altres conceptes	0,00250	€
P-13	P324-LHLM	m3	Formigonament de murs de contenció, de 3 m d'alçària com a màxim, amb Formigó en massa HM - 30 / B / 20 / XA1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 i abocat des de camió	134,51	€

Prova

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/09/25 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B06F1-I3Q8	m3	Formigó en massa HM - 30 / B / 20 / XA1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i	121,03350	€
			Altres conceptes	13,47650	€
P-14	P3J3-3C3M	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb pala carregadora	54,53	€
	B040-064O	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 400 a 800 kg de pes	23,87000	€
			Altres conceptes	30,66000	€
P-15	P45C7-10G	m2	Llosa de tauler de bigues i formigó armat, horitzontal, de 40 cm de gruix sobre banquetta d'anivellament i neoprè; amb muntatge i desmuntatge d'encofrat lateral de lloses, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi, amb una quantia d'1 m2/m2. Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 40 kg/m2 i base d'anivellament mitjançant morter epoxi autonivellant. Inclou el subministrament de tots els materials excepte biguetes i neoprè.	161,43	€
			Altres conceptes	161,43000	€
P-16	P4DG-3XRS	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cara, d'alçària <= 3 m	30,48	€
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,16031	€
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,43580	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,68816	€
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	0,38000	€
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,29270	€
	B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,69500	€
			Altres conceptes	25,82803	€
P-17	P4P3Z001	m	Subministrament a peu d'obra sobre camió de bigues pretensades prefabricades per a pont tipus Taleia 35 8/14 de PREFABRICATS PUJOL o equivalent, de 35 cm de cantell, exposició "o tipus XC3 i vida útil nominal 100 anys, inclou pp de subministrament de peces de neoprè per a recolzament de dimensions 100x200x16 mm	135,32	€
			Sense descomposició	135,32000	€
P-18	P6181-4VO6	m2	Paret de gruix 30 cm i alçària <= 2,5 m per a revestir, de Bloc foradat de morter de ciment R-6, lliis, de 400x300x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt de ciment portland amb filler calçari 1:0,5:4	39,33	€
	B0E2-0EL2	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, lliis, de 400x300x200 mm, per a revestir, categori	21,75014	€
			Altres conceptes	17,57986	€
P-19	P7J3-DN9P	m2	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 20 mm de gruix i segellat amb resina epoxi	9,06	€
	B7C26-FGSO	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 20 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la com	2,23560	€
			Altres conceptes	6,82440	€
P-20	P938-DFUD	m3	Base de Tot-u artificial col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98% del PM	35,18	€
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	30,99600	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,11200	€
			Altres conceptes	4,07200	€
P-21	P9H5-E843	t	Paviment de Mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf PMB 25/55-65(BM-2) S, amb betum modificat, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	118,46	€
	B9H1-0HTE	t	Mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf PMB 25/55-65(BM-2) S, amb b	94,59000	€

Prova

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/09/25 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	23,87000	€
P-22	PB23-DFRZ	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W6 i deflexió dinàmica 2 m segons UNE-EN 1317-2, reduïda, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C-120 col·locats amb fixacions mecàniques cada 4 m (BMSRA4/C), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m	66,09	€
	BBMY-0SJG	u	Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles	1,77500	€
	BBMX-0SIQ	u	Suport C-120 d'acer galvanitzat, de 700 mm de llargària amb placa d'ancoratge, per a	19,17250	€
	BBMW-0SHO	m	Perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ona per a barrera de seguretat flex	20,03000	€
	BBCK-0SJD	u	Captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA	0,38125	€
			Altres conceptes	24,73125	€
P-23	PB26-DX9L	u	Captallums barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares, fixat a la banda	19,20	€
	BBCK-0SJD	u	Captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA	3,05000	€
			Altres conceptes	16,15000	€
P-24	PB27-DRLD	u	Extrem per a barrera metàl·lica en forma de terminal cua de peix amb l'extrem pla, fixat a mur i amb el desmuntatge inclòs	149,80	€
	BBMY-0SJH	u	Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles, per a seg	7,10000	€
	BBMZ-0SJ3	u	Terminal cua de peix amb l'extrem pla d'acer galvanitzat, per a barrera metàl·lica, sego	32,72000	€
			Altres conceptes	109,98000	€

PRESSUPOST
CAPÍTOL IV: PRESSUPOST

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost PRV
Capítol	01	Enderrocs i movs. de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214W-FEMP	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 3)	7,04	4,500	31,68
2	P2146-DJ2U	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 1)	3,56	27,000	96,12
3	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora (P - 5)	8,89	13,500	120,02
4	P214N-52TT	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 2)	46,43	7,875	365,64
5	P221J-52T4	m3	Excavació per a recalçat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega de mecànica sobre camió (P - 6)	21,21	59,200	1.255,63
6	P2217-55T3	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 4)	4,11	25,000	102,75

TOTAL	Capítol	01.01	1.971,84
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PRV
Capítol	02	Reparació d'estreps

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2253-547D	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 50 cm com a màxim (P - 7)	51,77	6,000	310,62
2	P4DG-3XRS	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb tauler de fusta de pi, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cara, d'alçària <= 3 m (P - 16)	30,48	3,000	91,44
3	P324-LHLM	m3	Formigonament de murs de contenció, de 3 m d'alçària com a màxim, amb Formigó en massa HM - 30 / B / 20 / XA1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 i abocat des de camió (P - 13)	134,51	30,600	4.116,01
4	P225M-IZM4	m3	Rebliment al costat de construccions o en extradós de mur de contenció, amb terra de l'obra amb una compactació del 95% PM, en obres d'urbanització (P - 8)	12,79	5,400	69,07
5	P3J3-3C3M	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb pala carregadora (P - 14)	54,53	30,000	1.635,90
6	P6181-4VO6	m2	Paret de gruix 30 cm i alçària <= 2,5 m per a revestir, de Bloc foradat de morter de ciment R-6, lls, de 400x300x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt de ciment portland amb filler calcarí 1:0,5:4 (P - 18)	39,33	4,500	176,99
7	P22D0-52YM	m2	Esbrossada del terreny de menys de 0,6 m, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (P - 9)	1,13	37,500	42,38

TOTAL	Capítol	01.02	6.442,41
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PRV
Capítol	03	Reparació de tauler

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P4P3Z001	m	Subministrament a peu d'obra sobre camió de bigues pretensades prefabricades per a pont tipus Taleia 35 8/14 de PREFABRICATS PUJOL o equivalent, de 35 cm de cantell, exposició tipus XC3 i vida útil nominal 100 anys, inclou pp de subministrament de peces de neoprè per a recolzament de dimensions 100x200x16 mm (P - 17)	135,32	31,200	4.221,98
2	P45C7-10GVI	m2	Llosa de tauler de bigues i formigó armat, horitzontal, de 40 cm de gruix sobre banquetta d'anivellament i neoprè; amb muntatge i desmuntatge d'encofrat lateral de lloses, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi, amb una quantia d'1 m2/m2. Formigó per amarrar	161,43	21,112	3.408,11

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

3	P7J3-DN9P	m2	Formació de junt de dilatació, en peces formigonades "in situ", amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 20 mm de gruix i segellat amb resina epoxi (P - 19)	9,06	8,100	73,39
---	-----------	----	---	------	-------	-------

TOTAL	Capítol	01.03	7.703,48
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PRV
Capítol	04	Paviments i acabats

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PB23-DFRZ	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W6 i deflexió dinàmica 2 m segons UNE-EN 1317-2, reduïda, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C-120 col·locats amb fixacions mecàniques cada 4 m (BMSRA4/C), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m (P - 22)	66,09	10,000	660,90
2	PB27-DRLD	u	Extrem per a barrera metàl·lica en forma de terminal cua de peix amb l'extrem pla, fixat a mur i amb el desmuntatge inclòs (P - 24)	149,80	4,000	599,20
3	PB26-DX9L	u	Capitalls barreres de seguretat flexibles amb làmina retroreflectant classe RA3 a dues cares, fixat a la banda (P - 23)	19,20	4,000	76,80
4	P9H5-E843	t	Paviment de Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf PMB 25/55-65(BM-2) S, amb betum modificat, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 21)	118,46	2,404	284,78
5	P938-DFUD	m3	Base de Tot-u artificial col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98% del PM (P - 20)	35,18	9,000	316,62

TOTAL	Capítol	01.04	1.938,30
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PRV
Capítol	05	Gestió de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R3-HIKN	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 20 km (P - 10)	13,90	67,300	935,47
2	P2R6-4I5N	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 11)	19,26	6,150	118,45
3	P2RA-IQFL	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 12)	19,94	6,150	122,63

TOTAL	Capítol	01.05	1.176,55
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PRV
Capítol	06	Seguretat i salut

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PP1SSZ001	u	Partida alçada d'abonament íntegre per a la implantació de les mesures de seguretat i salut establertes al Pla de Seguretat i Salut del contractista i indicacions del coordinador de SIS. (P - 0)	450,00	1,000	450,00

EUR

PRESSUPOST
CAPÍTOL V: RESUM DEL
PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	Enderrocs i movs. de terres	1.971,84
Capítol	01.02	Reparació d'estreps	6.442,41
Capítol	01.03	Reparació de tauler	7.703,48
Capítol	01.04	Paviments i acabats	1.938,30
Capítol	01.05	Gestió de residus	1.176,55
Capítol	01.06	Seguretat i salut	450,00
Obra	01	Pressupost PRV	19.682,58
			19.682,58

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost PRV	19.682,58
			19.682,58

PRESSUPOST
CAPÍTOL VI: ÚLTIM FULL
DEL PRESSUPOST

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE		Pag.	1
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		19.682,58	
13 % Despeses Generals SOBRE 19.682,58.....		2.558,74	
6 % Benefici Industrial SOBRE 19.682,58.....		1.180,95	
	Subtotal	23.422,27	
21 % IVA SOBRE 23.422,27.....		4.918,68	
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	28.340,95	

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:
(VINT-I-VUIT MIL TRES-CENTS QUARANTA EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)

Signat digitalment

Josep Bayarri Garcia

Enginyer de Camins, Canals i Ports Municipal