

**MEMÒRIA TÈCNICA:
SUSBTITUCIÓ I AMPLIACIÓ DE BARANA A
ANSERALL.
TERME MUNICIPAL DE LES VALLS DE VALIRA**

Promotor:



Ajuntament de Les Valls de Valira

Tècnic autor:

**Marc Vidal i Farré
Arquitecte**

Data :

Octubre 2025

25m04-ban

Index

DOCUMENT 1: MEMÒRIA I ANNEXES	3
1.- DADES BÀSIQUES DEL PROJECTE.....	5
1.1.- SITUACIÓ.	5
1.2.- TIPUS D'OBRA.	5
1.3.- OBJECTE.	5
1.4.- PROMOTOR.....	5
1.5.- TÈCNIC REDACTOR.....	5
2.- ANTECEDENTS.	6
3.- ÀMBIT ACTUACIÓ.....	6
4.- DADES URBANÍSTIQUES.....	6
5.- DESCRIPCIÓ TÈCNICA DEL PROJECTE	6
6.- CONSIDERACIONS CONTRACTUALS I ADMINISTRATIVES.....	7
6.1.- OBRA COMPLETA.....	7
6.2.- FASES, LOTS I TERMINI D'EXECUCIÓ	7
6.3.- TERMINI DE GARANTIA.....	8
6.4.- REVISIÓ DE PREUS	8
6.5.- CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA	8
6.6.- TITULARITAT DELS TERRENYS AFECTATS PER L'OBRA	8
7.- CONTINGUT DEL PROJECTE.	9
8. RESUM DEL PRESSUPOST.....	10
9.- CONCLUSIÓ.....	10
ANNEX 1: REPORTATGE FOTOGRÀFIC	11
ANNEX 2: INSTRUCCIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT	12
ANNEX 3: JUSTIFICACIÓ DE PREUS	21
DOCUMENT 2: PLÀNOLS.....	33
DOCUMENT 3: PRESSUPOST	37
1.- AMIDAMENTS.	38
2.- PRESSUPOST.	41
3.- RESUM DEL PRESSUPOST.	43

DOCUMENT 1: MEMÒRIA I ANNEXES

1.- DADES BÀSIQUES DEL PROJECTE

1.1.- SITUACIÓ.

L'actuació es situa al carrer del Poblador, concretament a continuació del portal núm.4 Ca la Contxita Sabrià, dins el terme municipal de Les Valls de Valira



1.2.- TIPUS D'OBRA.

Obra civil: Construcció d'una barana.

1.3.- OBJECTE.

L'objecte de la memòria es el de descriure i concretar la valoració econòmica per a la substitució i ampliació d'una barana metàl·lica al poble d'Anserall.

1.4.- PROMOTOR.

L'encàrrec es fa per l'Ajuntament de Les Valls de Valira.

Avinguda Garriga i Massó, núm. 28 Baixos. 25700 La Seu d'Urgell

Telf: 973350458

ajuntament@vallsvalira.ddl.net

1.5.- TÈCNIC REDACTOR.

Marc Vidal Farré, arquitecte.

Plaça del Carme núm. 12, 3er. 2on, La Seu d'Urgell, CP 25.700

Telf. 973.360.582 i fax. 973.360.174

2.- ANTECEDENTS.

El terme tradicional d'Anserall tenia una extensió de 21,2 km², fins que el 1970 li foren annexats els municipis d'Ars (35,3 km²), Civís (63,5 km²), Arcavell (17,5 km²) i Bescaran (33,76 km²). Rebé el nom oficial de les Valls de Valira, nom que es correspon amb la morfologia del nou terme, excepte pel que fa a les terres de Bescaran, que no pertanyen a la conca de la Valira sinó a la del Segre. Limita al nord amb Andorra.

La carretera N-145, amb una longitud d'uns 9Km circula paral·lelament al riu Valira, i divideix el municipi de Les Valls de Valira de Sud a Nord. Travessa les poblacions municipals d'Anserall i La Farga de Moles. A l'alçada d'Anserall, hi ha un creuament que dona accés al poble

L'Ajuntament de Les Valls de Valira, té la preocupació de mantenir els espais públics a les exigències actuals, i sobretot la seguretat de les persones. Per aquest motiu en aplicació a l'ordre VIV/851/2021, de 23 de juliol, per al que es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i la utilització dels espais públics urbanitzats, i el Decret 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya, s'intervé en aquesta barana per donar compliment a aquesta normativa.

3.- ÀMBIT ACTUACIÓ

L'actuació a realitzar es situa dins de la zona del sistema urbanístic de comunicacions, sistema viari Clau A, dins la xarxa viària secundària del municipi

En aquesta zona només es permet la construcció i instal·lacions directament relacionats en la explotació de la via i els seus elements funcionals.

S'ha treballar sobre la topografia 1/500 que acompanya el POUM de Les Valls de Valira.

4.- DADES URBANÍSTIQUES

La normativa vigent en el municipi és el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de Les Valls de Valira (POUM), aprovat definitivament el 15 de novembre de 2012, i publicat al DOGC, a efectes d'executivitat, el 3 de desembre de 2013.

L'actuació es situa en sòl sol no urbanitzable, i es qualifica com sistema viari, clau A. S'adapta al planejament urbanístic, atès que les obres que es realitzen és un servei relacionat a l'explotació i protecció de la via

Ahora no forma part d'obres o serveis inclosos en instruments d'actuació urbanística (plans, polígons o unitats d'actuació) que els beneficiaris hagin de sufragar íntegrament, en concepte de càrrega urbanística.

5.- DESCRIPCIÓ TÈCNICA DEL PROJECTE

Les obres consisteixen en la substitució i ampliació d'una barana.

Els treballs s'iniciaran amb l'enderroc de l'actual barana metàl·lica, posteriorment es procedirà a replantejar el tram de carrer, on es necessari construir un cercol de formigó armat, amb les mateixes mides que l'existent

Per poder realitzar el cercol, s'haurà de tallar amb serra de disc el paviment d'aglomerat asfàltic i netejar el cap del mur per poder rebre el cercol. Aquest serà de formigó HA-35 i anirà armat amb 4 barres de 10mm de diàmetre i estreps de 6mm cada 15cm.

Posteriorment s'instal·larà la barana mitjançant fixacions mecàniques a l'estrep existent. La barana estarà composta per montans realitzats per passamà de 5x1 cm situats cada 1ml, units per dos passamans transversals, inferior i superior de 5x1 cm i brèndoles de 12mm de diàmetre separades 10cm entre elles. L'alçada de la barana serà de 1.2m i es culminarà amb un passamà circular de 5cm de diàmetre.



6.- CONSIDERACIONS CONTRACTUALS I ADMINISTRATIVES.

6.1.- OBRA COMPLETA

Es fa constar que el present Projecte de Construcció complirà amb el requisits exigits per la "Ley 9/2017, de 8 de noviemnte, de Contratos del Sector Público", (en endavant LCAP) especialment pel que fa referència als articles 231 (Projecte d'obres), 233 (Contingut dels projectes), ja que es refereix a obra completa, susceptible d'ésser entregada a l'ús general, i compren tots i cadascun dels elements necessaris per a la utilització de l'obra.

La present memòria valorada inclou els documents reglamentaris i reuneix els requisits exigits per la legislació vigent pel que fa a la definició i valoració de les obres a nivell d'avant projecte.

Per a l'execució de la present memòria valorada s'han d'observar a més a més dels documents adjuntats, les Normatives i Disposicions vigents en les matèries que hi afecten.

6.2.- FASES, LOTS I TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini de les obres proposat pel tècnic sota-signant és **d'un mes (1)**, a comptar des de la signatura de l'acta de replanteig entre la propietat, contractista i direcció tècnica de les obres. Aquest termini però, pot resultar modificat si ho especifica el corresponent Plec de Prescripcions Administratives i Econòmiques que regeixen la licitació de les obres.

Abans d'iniciar les obres el contractista haurà de redactar un Pla de Treballs que s'adapti al termini establert.

Es preveu executar l'obra en una única fase.

Tampoc es divideix l'obra en lots atès que la realització independent de les diferents parts de l'obra dificultaria la correcta execució de la mateixa

6.3- TERMINI DE GARANTIA

Les obres executades es rebran, si s'escau, mitjançant l'acta de recepció de les mateixes, a signar entre l'Ajuntament de Les Valls de Valira, el contractista adjudicatari i el tècnic director de les obres. El termini de garantia serà d'un any comptador des de la signatura d'aquesta acta. Una vegada comprovat l'estat de les obres pel tècnic director al cap de **DOTZE MESOS**, aquest elevarà un informe al promotor sobre la conveniència de retornar la fiança establerta pel contractista.

6.4- REVISIÓ DE PREUS

Atesa la curta durada prevista per a l'execució dels treballs, inferior a un any, no es preveu cap fórmula de revisió de preus. El contracte entre l'empresa promotora i el contractista, però, establirà el que les dues parts acordin.

En el cas de ser necessària la revisió de preus per causes extraordinàries o no previstes seria d'aplicació el Real Decret 1359/2011, de 7 d'octubre de 2011

En qualsevol cas serà el contracte a signar entre l'Ajuntament i el Contractista adjudicatari de les obres el que fixarà si s'actualitzen amb alguna taxa anual, tipus IPC o similar, i les condicions d'aplicació.

6.5.- CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

En aplicació a l'article 77 de LCAP, els contractistes han de disposar de la classificació d'empresa corresponent per acreditar la solvència per contractar

Codi CPV: 45342000-6 – Instal·lació de baranaes.

6.6.- TITULARITAT DELS TERRENYS AFECTATS PER L'OBRA

No està prevista cap tipus d'expropiació de terrenys, atès que els terrenys afectats són de titularitat pública.

7.- CONTINGUT DEL PROJECTE.

Els documents que integren l'ampliació del projecte d'urbanització, i el seu contingut, són:

I.- MEMÒRIA I ANNEXES

Memòria

Annex 1.- Reportatge fotogràfic.

Annex 2.- Instruccions mínimes en matèria de seguretat i salut

Annex 2.- Justificació de preus

II.- PLÀNOLS

01. Situació i emplaçament

02. Actuació

III.- PRESSUPOST

1.- Estat d'amidaments

4.- Pressupostos

5.- Resum del pressupost

8. RESUM DEL PRESSUPOST.

Els quadres de preus del document Pressupost defineixen els preus unitaris dels elements i unitats d'obra en que pot descomposar-se l'obra. Aplicant el quadre de preus unitaris a l'estat d'amidaments, que també figura en el dit document, resulten els pressupostos parcials.

La suma dels pressupostos parcials donen el pressupost d'execució material, que puja a la quantitat de **sis mil quatre-cents setze euros amb seixanta-vuit cèntims (6.416,68€)**

El pressupost d'execució per contracta resulta d'aplicar al pressupost d'execució material el 13% de despeses generals, el 6% de benefici industrial i l'impost del valor afegit vigent (21%), resultant una quantitat de

Pressupost d'execució per contacta sens IVA:

Set mil sis-cents trenta-cinc euros amb vuitanta-cinc cèntims (7.635,85€)

Pressupost d'execució per contacta, IVA inclòs:

Nou mil dos-cents trenta-nou euros amb trenta-vuit cèntims (9.239,38€)

9.- CONCLUSIÓ.

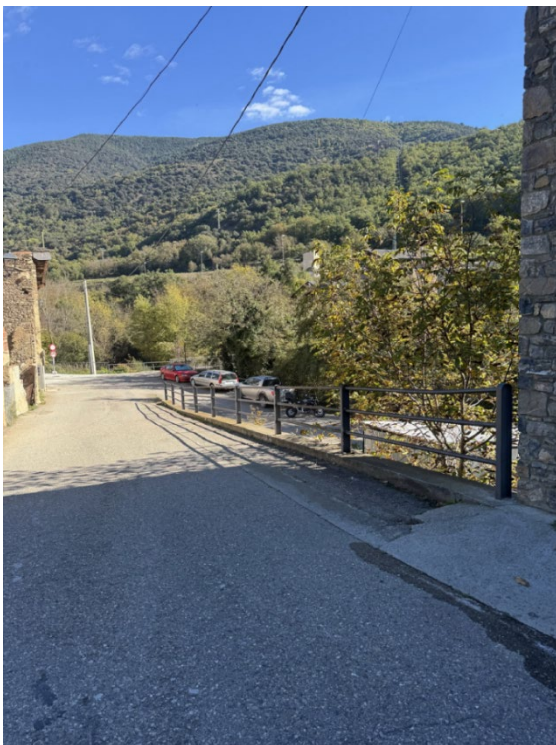
Amb el contingut del present memòria, els seus annexes i la resta de documents que el componen, es consideren suficientment descrites i valorades les obres que en són objecte i s'eleva a la consideració de l'autoritat competent per a la seva aprovació, si procedeix.

El tècnic autor :

Signat, Marc Vidal Farré
Arquitecte
Col·legiat nº 43954-1

La Seu d'Urgell en data de la signatura electrònica.

ANNEX 1: REPORTATGE FOTOGRÀFIC



ANNEX 2: INSTRUCCIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT

1. OBJECTE I JUSTIFICACIÓ DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

El present document desenvolupa la problemàtica específica de seguretat del present Document tècnic, i es redacta d'acord amb allò que disposa el Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre de 1997.

Propietat, autor i situació de les obres d'aquests instruccions són els mateixos que els detallats en la memòria descriptiva del document tècnic.

PRESSUPOST: El pressupost de les condicions de seguretat i salut per aquesta obra es troba inclòs i diluït (partides no especificades) dins les partides d'execució de l'obra: Cada partida d'obra inclou el cost dels equips, sistemes i mesures de seguretat necessàries per executar-la.

TERMINI D'EXECUCIÓ: Es preveu una durada màxima d'execució dels treballs d'1 mes.

NOMBRE DE TREBALLADORS: Es preveu un màxim de 3 treballadors, amb una mitjana de dos.

DESCRIPCIÓ DE LES OBRES: Les obres es troben descrites en el punt 5, memòria tècnica i descriptiva, d'aquest document tècnic, i consisteix en la instal·lació d'una barana.

2. AUTOR DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

L'estudi bàsic de seguretat i salut ha estat redactat pel redactor del present document, Marc Vidal Farré, arquitecte.

3. CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA

3.1. SITUACIÓ DE L'OBRA

El sector a urbanitzar està emplaçat al terme municipal de Les Valls de Valira, concretament sobre els sistema viari local dins el poble d'Anserall

3.2.DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

La descripció detallada de l'obra es troba en la Memòria del projecte.

3.3.UNITATS CONSTRUCTIVES QUE COMPOSEN L'OBRA

La relació d'unitats constructives que componen les obres són les que es relacionen a continuació

- Manipulació o posada en obra de ferralla
- Treball de manipulació del formigó
- Barana metàl·lica

3.4. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DEL PROJECTE

El pressupost d'execució material del projecte, sense incloure el pressupost previst per a seguretat i salut és de 300 €.

3.5. SERVEIS I ACCESSOS A LES OBRES

Cada contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que només les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades puguin accedir a l'obra.

4. IDENTIFICACIÓ DELS RISCS

La relació d'unitats constructives que composen les obres amb els seus riscos són les que es relacionen a continuació:

4.1. MANIPULACIÓ O POSADA EN OBRA DE FERRALLA

Riscos:

- Caigudes a igual i diferent nivell
- Talls i ferides
- Aplastaments
- Sobreesforços

Mesures preventives:

- Acopiar correctament en zones habilitades
- Transport amb grua adequat
- Xarxes perimetrals en els cercles
- Senyalització de perill
- Taulons
- Neteja d'obra i recollida de puntes soltes

Proteccions personals:

- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció
- Cinturó de seguretat

4.2. TREBALL DE MANIPULACIÓ DEL FORMIGÓ

Riscos:

- Caigudes a igual i diferent nivell
- Enfonsament, ruptura o falla d'encofrat
- Vibracions
- Moviments de terres
- Atrapaments
- Contactes amb el formigó

Mesures preventives:

- Neteja de les superfícies
- Revisió de l'estat de les entibacions i apuntalaments
- Topalls i guies per a vehicles i cubilot
- Abocat uniforme evitant sobrecàrregues en l'encofrat
- Cables de seguretat per amarrar cinturons
- Passarel·les de circulació i bastides o plataformes de vibrat
- Utilització d'escales de mà
- Xarxes horitzontals i verticals i viseres de protecció

Proteccions personals:

- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció
- Cinturó de seguretat
- Roba per a temps advers

4.3 PRTECCIONS BARANES

Riscos:

- Caigudes al mateix nivell
- Cops i talls

Mesures preventives:

- Bastides adequades i/o equips de protecció individual contra caigudes d'altura
- Neteja de les zones de treballs i trànsit
- Manteniment adequat de les eines
- Elements de senyalització

Proteccions personals:

- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció

Riscos:

5. DESCRIPCIÓ DELS PRINCIPALS MATERIALS UTILITZATS.

Els principals materials que componen l'execució de les obres són:

- Mallasso i acer en barres per a armadures passives
- Morters de ciment Portland
- Formigons
- Acer en passamans

6. RISCOS A L'ÀREA DE TREBALL.

Els riscos més significatius de l'operari a l'àrea de treball són:

- Caigudes a diferent nivell
- Caigudes al mateix nivell
- Cops i talls
- Aplastaments i aixafaments per elements o maquinària
- Projecció de partícules als ulls
- Inhalació de pols
- Contactes elèctrics directes o indirectes

7. PREVENCIÓ DEL RISC.

Proteccions individuals

- Cascos: per a totes les persones que participen a l'obra, incloent-hi visitants
- Guants d'ús general
- Guants de goma
- Botes d'aigua
- Botes de seguretat
- Granotes de treball
- Ulleres contra impactes, pols i gotes
- Protectors auditius
- Mascaretes antipols
- Màscara amb filtre específic recanviable
- Cinturó de seguretat de subjecció
- Roba contra la pluja
- Proteccions col·lectives i senyalització
- Senyals de trànsit

- Senyals de seguretat
- Tanques de limitació i protecció

Informació

Tot el personal, a l'inici de l'obra o quan s'hi incorpori, haurà rebut de la seva empresa, la informació dels riscos i de les mesures correctores que farà servir en la realització de les seves tasques.

Formació

Cada empresa ha d'acreditar que el seu personal a l'obra ha rebut formació en matèria de seguretat i salut.

A partir de la tria del personal més qualificat, es designarà qui actuarà com a socorrista a l'obra.

Medicina preventiva i primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el material necessari.

La farmaciola es revisarà mensualment i es reposarà immediatament el material consumit.

S'haurà d'informar en un rètol visible a l'obra de l'emplaçament més proper dels diversos centres mèdics (serveis propis, mútues patronals, mutualitats laborals, ambulatoris, hospitals, etc.) on avisar o, si és el cas, portar el possible accidentat perquè rebi un tractament ràpid i efectiu.

Reconeixement mèdic

Cada contractista acreditarà que el seu personal a l'obra ha passat un reconeixement mèdic, que es repetirà cada any

8. PREVENCIÓ DE RISC DE DANYS A TERCERS.

Es senyalitzarà, d'acord amb la normativa vigent, l'enllaç de la zona d'obres amb el carrer, i s'adoptaran les mesures de seguretat que cada cas requereixi.

Es senyalitzaran els accessos naturals a l'obra, i es prohibirà el pas a tota persona aliena, col·locant una tanca i les indicacions necessàries.

Es tindrà en compte, principalment:

- La circulació de la maquinària prop de l'obra
- La interferència de feines i operacions
- La circulació dels vehicles prop de l'obra

9. PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT.

Tot el personal, incloent-hi les visites, la direcció facultativa, etc., usará per circular per l'obra el casc de seguretat.

En cas d'algun accident en que es necessiti assistència facultativa, encara que sigui lleu i l'assistència mèdica es redueixi a una primera cura, el responsable de seguretat del contractista realitzarà una investigació tècnica de les causes de tipus humà i de condicions de treball que han possibilitat l'accident.

A més dels tràmits establerts oficialment, l'empresa passarà un informe a la direcció facultativa de l'obra, on s'especificarà:

- Nom de l'accidentat; categoria professional; empresa per a la qual treballa.
- Hora, dia i lloc de l'accident; descripció de l'accident; causes de tipus personal.
- Causes de tipus tècnic; mesures preventives per evitar que es repeteixi.
- Dates límits de realització de les mesures preventives.

Aquest informe es passarà a la direcció facultativa i al coordinador de seguretat en fase d'execució el dia següent al de l'accident com a molt tard.

La direcció facultativa i el coordinador de seguretat podran aprovar l'informe o exigir l'adopció de mesures complementàries no indicades a l'informe.

El compliment de les prescripcions generals de seguretat no va en detriment de la subjecció a les ordenances i reglaments administratius de dret positiu i rang superior, ni eximeix de complir-les.

Cada contractista portarà el control de les revisions de manteniment preventiu i les de manteniment correctiu (avaries i reparacions) de la maquinària d'obra.

En els casos que no hi hagi norma d'homologació oficial, seran de qualitat adequada a les prestacions respectives.

La maquinària de l'obra disposarà de les proteccions i dels resguards originals de fàbrica, o bé les adaptacions millorades amb l'aval d'un tècnic responsable que en garanteixi l'operativitat funcional preventiva.

Tota la maquinària elèctrica que s'usi a l'obra tindrà connectades les carcasses dels motors i els xassís metàl·lics a terra, per la qual cosa s'instal·laran les piquetes de terra necessàries.

Les connexions i les desconexions elèctriques a màquines o instal·lacions les farà sempre l'electricista de l'obra.

Queda expressament prohibit efectuar el manteniment o el greixat de les màquines en funcionament.

10. SERVEIS DE PREVENCIÓ.

SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT:

Tots els contractistes han de tenir assessorament tècnic en seguretat i salut, propi o extern, d'acord amb el Reial decret 39/1997 sobre serveis de prevenció.

SERVEI MÈDIC:

Els contractistes d'aquesta obra disposaran d'un servei mèdic d'empresa, propi o mancomunat.

Tot el personal de nou ingrés a la contracta, encara que sigui eventual o autònom, haurà de passa el reconeixement mèdic prelaboral obligat. Són també obligades les revisions mèdiques anuals dels treballadors ja contractats.

11. SOCORRISTA

Es nomenarà per escrit socorrista el treballador voluntari que tingui capacitat i coneixements acreditats de primers auxilis, amb el vist-i-plau del servei mèdic. El socorrista revisarà mensualment la farmaciola, i reposarà immediatament el que s'hagi consumit.

12. INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran, pel que fa a elements, dimensions i característiques, al que preveuen a l'especificat els articles 44 de l'Ordenança general de seguretat i higiene, i 335,336 i 337 de l'Ordenança laboral de la construcció, vidre i ceràmica.

13. Legislació específica de Seguretat i Salut en la Construcció

- Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo.
Orden de 31 de enero de 1940, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 34, 03/02/1940)
Reglament derogat, excepte el Cap. VII. "Andamios", per l'"Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo" (Orden de 9 de marzo de 1971).
- Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo.
Orden de 20 de mayo de 1952, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 167, 15/06/1952)
Modificación del artículo 115. Orden de 10 de diciembre de 1953 (BOE núm. 356, 22/12/1953)
- Ordenanza de trabajo para las industrias de la construcción, vidrio y cerámica.
Orden de 28 de agosto de 1970, del Ministerio de Trabajo (BOE núms. 213 al 216, 05, 07-09/09/1970) (C.E. - BOE núm. 249, 17/10/1970)
Modificación de la Ordenanza. Orden de 27 de julio de 1973 (BOE núm. 182, 31/07/1973)
- Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo.
Orden de 9 de marzo de 1971, del Ministerio de Trabajo (BOE núms. 64 y 65, 16 y 17/03/1971) (C.E. - BOE núm. 82, 06/03/1971)
- Reglamento de aparatos elevadores para obras.
Orden de 23 de mayo de 1977, del Ministerio de Industria (BOE núm. 141, 14/06/1977)
(C.E. - BOE núm. 170, 18/07/1977)

Modificación artículo 65. Orden de 7 de marzo de 1981 (BOE núm. 63, 14/03/1981)

- Reglamento de explosivos.

Decreto 2114/1978, de 2 de marzo, de la Presidencia del Gobierno (BOE núm. 214, 07/09/1978)

Modificación. Real Decreto 829/1980, de 18 de abril (BOE núm. 109, 06/05/1980)

• Modificación de la instrucción técnica complementaria 10.3.01 "Explosivos Voladuras Especiales" del capítulo X "Explosivos" del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.

Orden de 29 de julio de 1994, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 195, 16/08/1994) (C.E. - BOE núm. 260, 31/10/1994)

- Reglamento de seguridad en las máquinas.

Real Decreto 1495/1986, de 26 de mayo, de la Presidencia del Gobierno (BOE núm. 173, 21/07/1986) (C.E. - BOE núm. 238, 04/10/1986)

Modificación. Real Decreto 590/1989, de 19 de mayo, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm., 03/06/1989)

- Instrucción técnica complementaria ITC-MSG-SM1. Orden de 8 de abril de 1991, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 87, 11/04/1991)
- Modificación. Real Decreto 830/1991, de 24 de mayo, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 130, 31/05/1991)
- Infracciones y sanciones en el orden social.

Ley 8/1988, de 7 de abril, de la Jefatura del Estado (BOE núm. 91, 15/04/1988)

- Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 84-528-CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico.

Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 121, 20/05/1988)

- ITC-MIE-AEM2 "Grúas desmontables para obras".

Orden de 28 de junio de 1988, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 162, 07/07/1988) (C.E. - BOE núm. 239, 05/10/1988)

Modificación. Orden de 16 de abril de 1990 (BOE núm. 98, 24/04/1990) (C.E. BOE núm. 115, 14/05/1990)

- Se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria ITC-MIE-AEM4 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención, referente a "grúas móviles autopropulsadas usadas".

Real Decreto 2370/1996, de 18 de noviembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 24/12/1996)

- Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89-392-CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre máquinas.

Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 297, 11/12/1995)

Modificación. Real Decreto 56/1995, de 20 de enero (BOE núm. 33, 08/02/1995)

Relación de normas armonizadas en el ámbito del Real Decreto. Resolución de 1 de junio de 1996, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 155, 27/06/1996)

- Regulación de las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 311, 28/12/1992) (C.E. - BOE núm. 42, 24/02/1993)

Modificación. Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 57, 08/03/1995) (C.E. - BOE núm. 57 08/03/1995)

- Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto.

Orden de 31 de octubre de 1984, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 267, 07/11/1984) (C.E. - BOE núm. 280, 22/11/1984)

Normas complementarias. Orden de 7 de enero de 1987 (BOE núm. 13, 15/01/1987) Prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto. Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 32, 06/02/1991) (C.E. - BOE núm. 43, 19/02/1991)

- Modificación de los artículos 2, 3 y 13 de la Orden de 31 de octubre de 1984 por la que se aprueba el Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto y el artículo 2 de la Orden de 7 de enero de 1987 por la que se establecen normas complementarias al citado reglamento.

Orden de 26 de julio de 1993, del Ministerio de Trabajo y seguridad Social (BOE núm. 186, 05/08/1993)

- S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.

Resolució de 4 de novembre de 1988, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1075, 30/11/1988)

- Se establecen los requisitos y datos de las comunicaciones de apertura previa o reanudación de actividades de empresas y centros de trabajo.

Orden de 6 de mayo de 1988, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE núm. 117, 16/05/1988)

- Protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo.

Real Decreto 1316/1989, de 27 de octubre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 263, 02/11/1989) (C.E. - BOE núm. 295, 09/12/1989 y núm. 126, 26/05/1990)

- Texto Refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores.

Real Decreto-Legislativo 1/1995, de 24 de marzo, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE 29/03/1995)

- Prevención de riesgos laborales.

Ley 31/1995, de 10 de noviembre de la Jefatura del Estado (BOE núm. 269, 10/11/1995)

- Se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 27, 31/01/1996)

- Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)

- Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.

Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)

- Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)

- Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 124, 24/05/1997)

- Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 140, 12/06/1997)

- Se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 188, 07/08/1997)

- Se aprueban las disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras.

Real Decreto 1389/1997, de 5 de septiembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm 240, 07/10/1997)

- Se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 256, 25/10/1997)

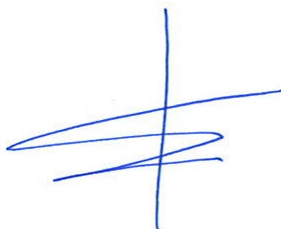
- S'aprova el model del Llibre d'incidències en obres de construcció.

Ordre de 12 de gener de 1998, del Departament de Treball (DOGC núm. 2565, 27/01/1998)

- Convenio colectivo general del sector de la construcción. Resolución de 4-5-1992 de la Dirección General de Trabajo (BOE núm.121, 20/05/1992)
- Conveni col·lectiu provincial de la construcció.

El tècnic autor:

Els tècnics autors :



Signat, Marc Vidal Farré
Arquitecte
Col·legiat nº 43954-1

En data de la Signatura electrònica

ANNEX 3: JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	26,12000	€
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	26,12000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	26,12000	€
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	26,22000	€
A0D-0007	h	Manobre	24,55000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	25,38000	€
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	29,42000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	29,42000	€
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	29,88000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	29,42000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	29,42000	€
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	29,90000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,22000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	56,51000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,20000	€
C1R1-00CZ	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 9 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	28,29000	€
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	8,39000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B06F2-MAJP	m3	Formigó per armar HA - 35 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	150,21000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,77000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	1,90000	€
B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,75000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,96000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,42000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	417,04000	€
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	14,48000	€
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,23000	€
B2RA-28U8	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus, per a seguretat i salut	97,00000	€
B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	14,12000	€
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	21,80000	€
BB10-0XMI	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària	108,34000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
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			1,31000	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	26,12000 =	0,13060	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	29,42000 =	0,14710	
			Subtotal:			0,27770	0,27770
Materials							
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	0,96000 =	1,00800	
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0102	x	1,90000 =	0,01938	
			Subtotal:			1,02738	1,02738
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,00278
			COST DIRECTE				1,30786
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,30786

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	GSEGISAL	PA	Pressupost corresponent a l'Estudi de Seguretat i Salut corresponent	Rend.: 1,000		300,00	€
				COST DIRECTE		300,00000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		300,0000	
P-2	P2143-4RR1	m2	Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou transport a abocador i la seva gestió	Rend.: 1,000		19,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200 /R x	25,38000 =	5,07600	
				Subtotal:		5,07600	5,07600
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,100 /R x	56,51000 =	5,65100	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100 /R x	15,22000 =	1,52200	
				Subtotal:		7,17300	7,17300
Partides d'obra							
	P2RA-EU8W	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus, per a seguretat i salut	0,150 x	16,49000 =	2,47350	
	P2R5-DT45	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat	0,150 x	28,29000 =	4,24350	
				Subtotal:		6,71700	6,71700
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07614
				COST DIRECTE			19,04214
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,04214
P-3	P214E-MBWW	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Inclou transport a abocador i la seva gestió	Rend.: 1,000		18,13	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100 /R x	25,38000 =	2,53800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x	24,55000 =	3,68250	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,300 /R x	29,90000 =	8,97000	
				Subtotal:		15,19050	15,19050
Maquinària							
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,100 /R x	8,39000 =	0,83900	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,030 /R x	15,22000 =	0,45660	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			1,29560	1,29560
Partides d'obra								
	P2R5-DT45	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat	0,050	x	28,29000	=	1,41450
				Subtotal:			1,41450	1,41450
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,22786
				COST DIRECTE				18,12846
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,12846
P-4	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 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				5,77 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,170	/R x	25,38000	=	4,31460
				Subtotal:			4,31460	4,31460
Maquinària								
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,170	/R x	8,20000	=	1,39400
				Subtotal:			1,39400	1,39400
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,06472
				COST DIRECTE				5,77332
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,77332
	P2R5-DT45	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat	Rend.: 1,000				28,29 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1R1-00CZ	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 9 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x	28,29000	=	28,29000
				Subtotal:			28,29000	28,29000
				DESPESES AUXILIARS		1,00	%	0,00000
				COST DIRECTE				28,29000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,29000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Rend.:	1,000	16,49	€
P2RA-EU8W m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus, per a seguretat i salut							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
B2RA-28U8 t Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus, per a seguretat i salut				0,170	x 97,00000 =	16,49000	
				Subtotal:		16,49000	16,49000
				COST DIRECTE			16,49000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,49000
P-5	P4531-10ZBH	m3	Cèrcol de formigó armat en cap de mur de pedra, per a anar vist amb una quantia d'encofrat 6 m2/m3, formigó Formigó per armar HA - 35 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m3	Rend.:	1,000	944,65	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
P4B4-3FRG kg Armadura per a cercols AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2				80,000	x 1,88109 =	150,48720	
P4D8-3UA9 m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cercols de directriu recta				6,000	x 98,61774 =	591,70644	
P4534-NCU m3 Formigonament per a cercols, amb Formigó per armar HA - 35 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot				1,000	x 202,45769 =	202,45769	
				Subtotal:		944,65133	944,65133
				COST DIRECTE			944,65133
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			944,65133
P4534-NCU0 m3 Formigonament per a cercols, amb Formigó per armar HA - 35 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot				Rend.:	1,000	202,46	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0D-0007 h Manobre				1,368	/R x 24,55000 =	33,58440	
A0F-000T h Oficial 1a paleta				0,342	/R x 29,42000 =	10,06164	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		43,64604		43,64604
Materials								
	B06F2-MAJ	m3	Formigó per armar HA - 35 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	150,21000	=	157,72050
				Subtotal:		157,72050		157,72050
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	1,09115
				COST DIRECTE				202,45769
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				202,45769
P4B4-3FRG	kg	Armadura per a cercols AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2		Rend.: 1,000		1,88		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	29,42000	=	0,29420
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	26,12000	=	0,26120
				Subtotal:		0,55540		0,55540
Materials								
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,005	x	1,90000	=	0,00950
	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	1,30786	=	1,30786
				Subtotal:		1,31736		1,31736
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,00833
				COST DIRECTE				1,88109
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,88109
P4D8-3UA9	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cercols de directriu recta		Rend.: 1,000		98,62		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,480	/R x	26,12000	=	12,53760
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,640	/R x	29,42000	=	18,82880
				Subtotal:		31,36640		31,36640
Materials								
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,1501	x	417,04000	=	62,59770
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,991	x	0,42000	=	0,83622
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x	1,77000	=	0,17824
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,02014	x	14,48000	=	0,29163
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,1495	x	2,23000	=	2,56339

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:		66,46718		66,46718	
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,78416	
				COST DIRECTE				98,61774	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				98,61774	
P-6	P894-4V9A	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	Rend.: 1,000		29,56		€	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,055	/R x	26,12000	=	1,43660	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,570	/R x	29,42000	=	16,76940	
				Subtotal:		18,20600		18,20600	
Materials									
	B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	0,4386	x	14,12000	=	6,19303	
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,2244	x	21,80000	=	4,89192	
				Subtotal:		11,08495		11,08495	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,27309	
				COST DIRECTE				29,56404	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				29,56404	
P-7	PB12-DIVP	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	Rend.: 1,000		132,53		€	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	26,22000	=	5,24400	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,500	/R x	29,88000	=	14,94000	
				Subtotal:		20,18400		20,18400	
Materials									
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	1,75000	=	3,50000	
	BB10-0XMI	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària	1,000	x	108,34000	=	108,34000	
				Subtotal:		111,84000		111,84000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

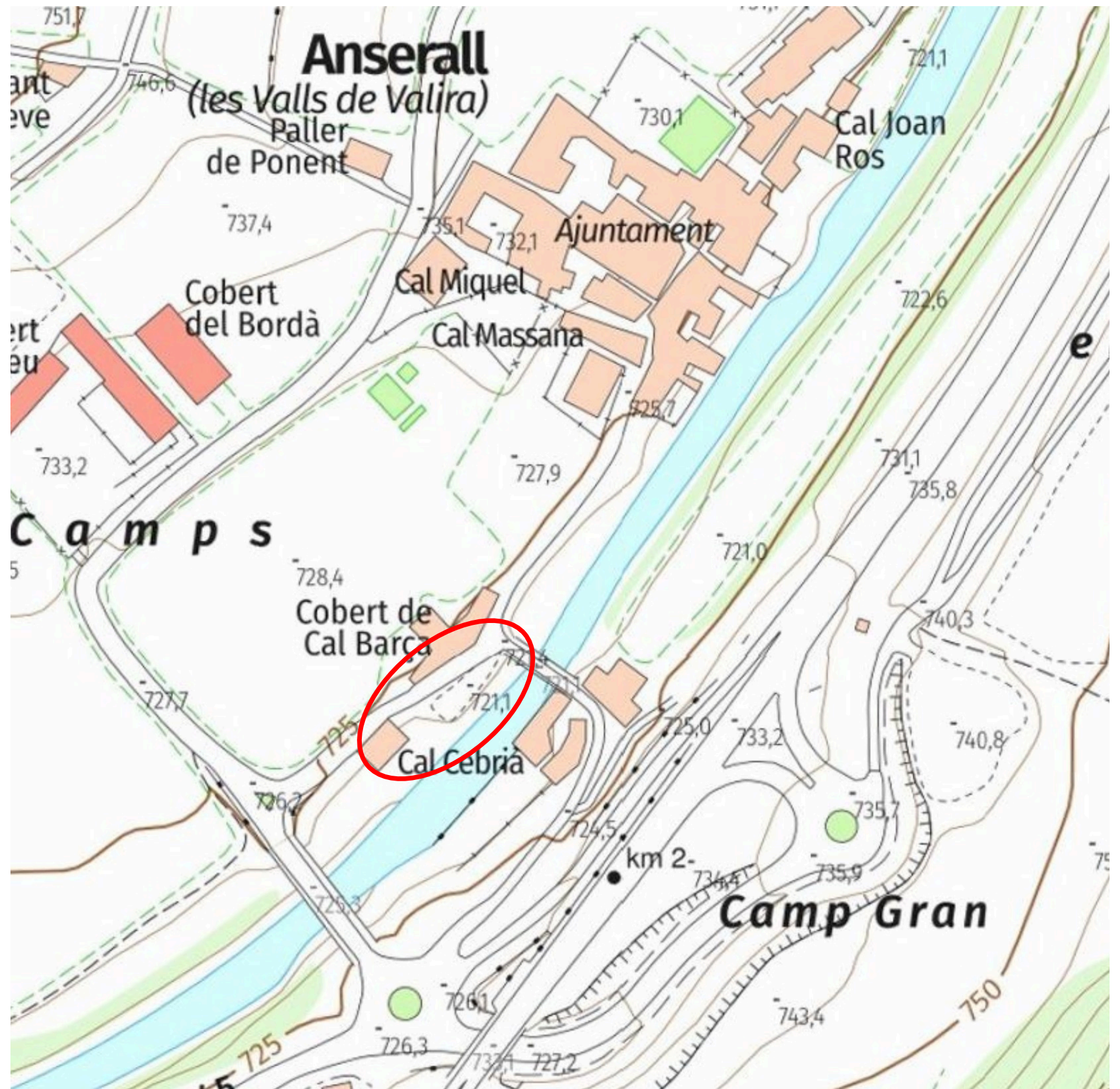
PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,50460
			COST DIRECTE	132,52860
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	132,52860

DOCUMENT 2: PLÀNOLS

01. Situació i emplaçament

02. Actuació



e. 1/1.500

MT: SUBSTITUCIÓ I AMPLIACIÓ DE BARANA A ANSERALL

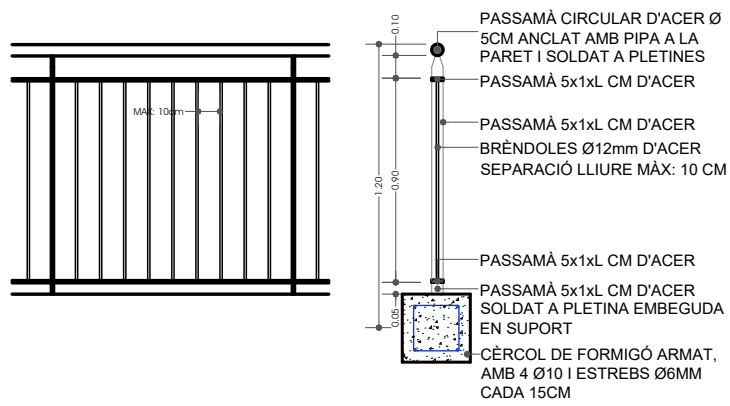
TÍTOL PLÀNOL: **SITUACIÓ**

PROMOTOR: **AJUNTAMENT DE LES VALLS DE VALIRA**

TÈCNIC AUTOR: **MARC VIDAL i FARRÉ**
Arquitecte; col·legiat: 43.954-1

ESCALA: **Vàries**
DATA: **OCT. DE 2025**

01



- Enderroc de barana existent
- Tall amb serra de disc i enderroc de paviment
- Cercol de 40x40 en cap de mur
- Barana metàl·lica

MT: SUBSTITUCIÓ I AMPLIACIÓ DE BARANA A ANSERALL
TÍTOL PLÀNOL: **ACTUACIÓ**
PROMOTOR: **AJUNTAMENT DE LES VALLS DE VALIRA**
TÈCNIC AUTOR: **MARC VIDAL i FARRÉ**
Arquitecte; col·legiat: 43.954-1
ESCALA: **Vàries**
DATA: **OCT. DE 2025**

DOCUMENT 3: PRESSUPOST

1.- AMIDAMENTS.

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 25M04
Capítol 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO																																				
1	P214E-MBWW	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Inclou transport a abocador i la seva gestió																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>C</td><td>Unitats</td><td>Longitud</td><td>Ample</td><td>Alçada</td><td>Total</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td>24,500</td><td></td><td></td><td>24,500</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>24,500</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total		2				24,500			24,500	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							24,500	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total																																
2				24,500			24,500	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							24,500																																
2	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>C</td><td>Unitats</td><td>Longitud</td><td>Ample</td><td>Alçada</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Neteja cap de mur per rebre cercol</td><td></td><td></td><td>6,000</td><td></td><td></td><td>6,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>6,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada			2	Neteja cap de mur per rebre cercol			6,000			6,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							6,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada																																	
2	Neteja cap de mur per rebre cercol			6,000			6,000	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							6,000																																
3	P2143-4RR1	m2	Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou transport a abocador i la seva gestió																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>C</td><td>Unitats</td><td>Longitud</td><td>Ample</td><td>Alçada</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Neteja cap de mur per rebre cercol</td><td></td><td></td><td>6,000</td><td>0,400</td><td></td><td>2,400</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>2,400</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada			2	Neteja cap de mur per rebre cercol			6,000	0,400		2,400	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							2,400	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada																																	
2	Neteja cap de mur per rebre cercol			6,000	0,400		2,400	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							2,400																																

Obra 01 PRESSUPOST 25M04
Capítol 02 ESTRUCTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	P4531-10ZBH	m3	Cèrcol de formigó armat en cap de mur de pedra, per a anar vist amb una quantia d'encofrat 6 m2/m3, formigó Formigó per armar HA - 35 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m3					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				6,000	0,300	0,300	0,540	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,540	

Obra 01 PRESSUPOST 25M04
Capítol 03 PROTECCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	PB12-DIVP	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2				30,250			30,250	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT							30,250	
2	P894-4V9A	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				30,250		1,200	36,300	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							36,300	

Obra	01	PRESSUPOST 25M04
Capítol	04	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	GSEGISAL	PA	Pressupost corresponent a l'Estudi de Seguretat i Salut corresponent

AMIDAMENT DIRECTE		1,000
-------------------	--	-------

2.- PRESSUPOST.

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost 25M04
 Capítol 01 ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214E-MBWW	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Inclou transport a abocador i la seva gestió (P - 3)	18,13	24,500	444,19
2	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 4)	5,77	6,000	34,62
3	P2143-4RR1	m2	Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou transport a abocador i la seva gestió (P - 2)	19,04	2,400	45,70

TOTAL Capítol 01.01 524,51

Obra 01 Pressupost 25M04
 Capítol 02 ESTRUCTURA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P4531-10ZBH	m3	Cèrcol de formigó armat en cap de mur de pedra, per a anar vist amb una quantia d'encofrat 6 m2/m3, formigó Formigó per armar HA - 35 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m3 (P - 5)	944,65	0,540	510,11

TOTAL Capítol 01.02 510,11

Obra 01 Pressupost 25M04
 Capítol 03 PROTECCIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PB12-DIVP	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella (P - 7)	132,53	30,250	4.009,03
2	P894-4V9A	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat (P - 6)	29,56	36,300	1.073,03

TOTAL Capítol 01.03 5.082,06

Obra 01 Pressupost 25M04
 Capítol 04 VARIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GSEGISAL	PA Pressupost corresponent a l'Estudi de Seguretat i Salut corresponent (P - 1)	300,00	1,000	300,00

TOTAL Capítol 01.04 300,00

3.- RESUM DEL PRESSUPOST.

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	ENDERROCS	524,51
Capítol	01.02	ESTRUCTURA	510,11
Capítol	01.03	PROTECCIONS	5.082,06
Capítol	01.04	VARIS	300,00
Obra	01	Pressupost 25M04	6.416,68
			6.416,68
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 25M04	6.416,68
			6.416,68

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	6.416,68
6 % Benefici industrial SOBRE 6.416,68.....	385,00
13 % Despeses generals SOBRE 6.416,68.....	834,17
Subtotal	7.635,85
21 % IVA SOBRE 7.635,85.....	1.603,53
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	9.239,38

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(NOU MIL DOS-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)
