



AJUNTAMENT DE CONCA DE DALT

Avinguda Estació 62, baixos 25500 La Pobla de Segur (Lleida)

DATA DE REDACCIÓ: MAIG 2025	TIPUS D'ESTUDI: MEMÒRIA VALORADA
TÍTOL: MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN NOU MUR D'ESCULLERA AL POBLE DE TORALLA	
COMARCA: PALLARS JUSSÀ	MUNICIPI: CONCA DE DALT
AUTOR D'ESTUDI: Marc Guillén i Casal Enginyer Tècnic d'Obres Públiques Col·legiat Número 10.538	CONSULTORIA:  ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA
PRESSUPOST (amb IVA):	21.892,46 €

Document Número 01

MEMÒRIA

ÍNDIX

Memòria

1.	OBJECTE DEL PROJECTE.....	2
2.	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	2
3.	ESTAT ACTUAL.....	2
4.	PROMOTOR.....	4
5.	TÈCNIC REDACTOR DEL PROJECTE	4
6.	NECESSITATS A SATISFER.....	4
7.	SOLUCIONS ADOPTADES I DESCRIPCIÓ DE LES OBRES.....	4
8.	JUSTIFICACIÓ DE LES SOLUCIONS ADOPTADES	5
9.	TERMINI D'EXECUCIÓ	5
10.	CARTOGRAFIA	5
11.	EXPROPIACIONS I SERVEIS AFECTATS	5
12.	PERÍODE DE GARANTIA	5
13.	PREUS DE LES UNITATS D'OBRA.....	5
14.	REVISIÓ DE PREUS.....	5
15.	PRESSUPOST	5
16.	COMPLIMENT DE LES DISPOSICIONS LEGALS	5
17.	DOCUMENTS QUE INTEGRA EL DOCUMENT	5
18.	CONCLUSIONS	6

1. OBJECTE DEL PROJECTE

La present memòria valorada es redacta amb l'objecte de definir tècnica i econòmicament les obres relatives a la **"MEMÒRIA VALORADA PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN NOU MUR D'ESCULLERA AL POBLE DE TORALLA"** al terme municipal de Conca de Dalt, al Pallars Jussà.

2. SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

Les actuacions proposades dins d'aquesta memòria valorada es desenvolupen al Carrer Cap del poble, des de l'alçada de Casa del Serrat i l'entrada al poble (Casa Mateu).

Es preveu:

- Adequació del talús per a la posterior excavació d'aquest. Inclourà l'enderroc i arrancada de ferralla i bigues de fusta existents al talús i tall i demolició de fins a 2 metres d'amplada de paviment existent.
- Excavació de la zona de desmunt per a la posterior instal·lació d'escullera i paviment. Consistirà en l'excavació del desmunt, repàs i piconatge de l'esplanada i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus.
- Instal·lació de l'escullera.
- Pavimentació fins a la cara exterior de l'escullera. S'encofrarà, s'aplicarà grava a l'escullera, s'instal·larà un tub de PVC i es pavimentarà.
- Instal·lació de barana de protecció.



Imatge 01. Zona d'actuació al poble de Toralla

3. ESTAT ACTUAL

Actualment es disposa d'un desmunt que està sent erosionat pel pas de ramats i deixa al descobert elements metàl·lics i bigues d'actuacions anteriors en aquesta zona. Aquests elements augmenten la perillositat de la zona.

Zona d'erosió:



Imatge 02. Zones erosionades

Aflorament d'elements perillosos:



Imatge 03. Aflorament de ferralla i elements perillosos

Aflorament de bigues:



Imatge 04. Aflorament de bigues d'actuacions anteriors

4. PROMOTOR

El promotor de les obres es l'**Ajuntament de Conca de Dalt**.

5. TÈCNIC REDACTOR DEL PROJECTE

El tècnic redactor del projecte és el senyor **Marc Guillén Casal** com a **Enginyer Tècnic d'Obres Públiques** amb número de col·legiat **10.538** per l'Il·lustre Col·legi d'Enginyers d'Obres Públiques de Catalunya i com a representant de l'empresa **INGINYERIA SORTEC, S.L.**, situada a l'Avinguda Comtes de Pallars, 20, 25560 de Sort (Lleida).

6. NECESSITATS A SATISFER

Les necessitats a satisfer relatives a les reparacions projectades són les següents:

1. Eliminar el procés d'erosió que s'està desenvolupant derivat del pas del ramat pel desmunt.
2. Eliminar el perill que suposa, actualment, la ferralla i bigues de fusta presents al desmunt i instal·lats en actuacions anteriors.
3. Ampliar la calçada.

7. SOLUCIONS ADOPTADES I DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Es descriuen a continuació, de forma general, els principals treballs a realitzar dins de cadascun dels apartats d'aquest projecte.

Actuació 01. Enderrocs

1. Enderroc de ferralla existent al talús, càrrega sobre camió i transport fins de centre de reciclatge i la corresponent taxa, si procedeix.
2. Enderroc de bigues de fusta que fan funcions de mur de contenció.
3. Tall en paviment per a delimitar la zona a demolir.
4. Demolició de paviment amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Actuació 02. Moviment de terres

1. Excavació en zona de desmunt amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.
2. Repàs i piconatge d'esplanada.
3. Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus.

Actuació 03. Mur d'escullera

1. Escullera amb blocs de pedra calcària quadrada de 400 a 800 kg.

Actuació 04. Paviments

1. Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses.
2. Paviment de 20 cm de gruix de formigó.
3. Canalització amb tub de PVC corrugat.

Actuació 05. Barana de protecció

1. Subministrament i col·locació de barrera d'acer.

8. JUSTIFICACIÓ DE LES SOLUCIONS ADOPTADES

Per al desenvolupament d'aquest document tècnic s'ha donat prioritat al criteri tècnic i a la simplicitat de l'obra.

9. TERMINI D'EXECUCIÓ

Es preveu una durada de l'obra, en condicions d'urgència i tenint en compte la dificultat d'accessibilitat, de **DOS** mesos des del seu començament.

10. CARTOGRAFIA

La cartografia utilitzada per aquest treball ha estat la de l'Institut Cartogràfic de la Generalitat de Catalunya, la base cartogràfica i les imatges ortoimatges. S'han pres amidaments locals realitzats "in situ" així com dades topogràfiques de l'emplaçament i la seva zona d'afectació.

11. EXPROPIACIONS I SERVEIS AFECTATS

Al tractar-se d'una obra en terrenys públics i ser d'interès públic, no s'adjunta estudi a l'efecte per ésser innecessària la seva tramitació.

12. PERÍODE DE GARANTIA

El període de garantia es considera d'**UN any (1)** a partir de la data de recepció provisional de les obres, a no ser que el que s'estableixi pel Plec de Condicions Econòmiques Administratives de l'Administració ho fixi diferent, i en aquest cas prevaldrà això últim.

13. PREUS DE LES UNITATS D'OBRA

Els preus que figuren en els quadres corresponents del Document Número 03. PRESSUPOST.

14. REVISIÓ DE PREUS

Al ser una obra amb un termini d'execució de dos mesos, no es fixa cap formula de revisió de preus.

15. PRESSUPOST

El **Pressupost d'Execució per Contracta** un cop afegit el corresponent 13% i 6% de Despeses generals i Benefici Industrial, i el 21% d'Impost sobre el Valor Afegit (IVA) vigent, s'eleva a la quantitat de "**VINT-I-UN MIL VUIT-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS (21.892,46 €)**".

16. COMPLIMENT DE LES DISPOSICIONS LEGALS

Compren la present memòria de documents reglamentaris ja descrits i reuneix els requisits exigits a l'Article 63 del Reglament General de Contractes de l'Estat ja que es refereix a una obra complerta, susceptible d'ésser entregada a l'ús públic.

17. DOCUMENTS QUE INTEGRA EL DOCUMENT

El projecte consta dels documents següents:

DOCUMENT NÚMERO 01. MEMÒRIA

DOCUMENT NÚMERO 02. PLÀNOLS

DOCUMENT NÚMERO 03. PRESSUPOST

18. CONCLUSIONS

Amb tot el que s'ha exposat anteriorment, es dona per acabada la memòria del present document, que juntament amb la resta de documents que l'integren, es considera suficient la informació per definir i poder portar a terme les obres descrites, i per tant es posa a disposició dels Organismes competents per la seva aprovació, i tramitació.

Toralla a maig de 2025

Marc Guillén i Casal

Enginyer Tècnic d'Obres Públiques

Col·legiat Número 10.538

INGINYERIA SORTEC.S.L.

Document Número 02

PLÀNOLS

Document Número 03

PRESSUPOST

Pressupost

PRESSUPOST

Data: 22/05/25

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST TORALLA
CAPÍTOL 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	0001	Ut	Enderroc de ferralla existent al talús, que inclou l'arrencada mitjançant maquinaria de totes les malles electrosoldades que hi ha presents en el talús, el repàs de tota la zona per comprovar l'absència d'altres restes metàl·liques, la càrrega sobre camió, el transport fins de centre de reciclatge i la corresponent taxa, si procedeix. (P - 1)	900,00	1,000	900,00
2	0002	Ut	Enderroc de bigues de fusta que fan funcions de mur de contenció. S'inclou la càrrega, el transport fins a abocador i la corresponent taxa si correspon. (P - 2)	250,00	1,000	250,00
3	G219GBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 6)	3,89	45,000	175,05
4	G2194XB5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 5)	5,54	9,000	49,86
TOTAL		CAPÍTOL	01.01			1.374,91

OBRA 01 PRESSUPOST TORALLA
CAPÍTOL 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G2214101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 7)	5,72	64,800	370,66
2	G2243011	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 8)	2,91	54,000	157,14
3	G2R35069	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 15 km. Inclou cànon d'abocador. (P - 9)	2,74	64,800	177,55
TOTAL		CAPÍTOL	01.02			705,35

OBRA 01 PRESSUPOST TORALLA
CAPÍTOL 03 MUR D'ESCULLERA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3J3-3C3E	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària quadrada de 400 a 800 kg de pes, col·locats amb pala carregadora (P - 10)	104,71	54,000	5.654,34
TOTAL		CAPÍTOL	01.03			5.654,34

OBRA 01 PRESSUPOST TORALLA
CAPÍTOL 04 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4DD-3UVU	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, per a una alçària de com a màxim 3 m, amb tauler de fusta de pi Indeterminat (P - 11)	39,99	18,000	719,82
2	P9G7-9LSG	m2	Paviment de 20 cm de gruix de formigó amb fibres HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/IIIa+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIIa+E, acabat remolinat mecànic (P - 12)	36,92	54,000	1.993,68

PRESSUPOST

Data: 22/05/25

Pàg.: 2

3	FDG31357	m	Canalització amb tub de PVC corrugat de D=80 mm i dau de recobriments de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I (P - 4)	5,69	45,000	256,05
TOTAL		CAPÍTOL	01.04	2.969,55		

OBRA 01 PRESSUPOST TORALLA
CAPÍTOL 05 BARANA DE PROTECCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	BSEG001	ml	Subministrament i col·locació de barrera d'acer mutada amb pletines cargolades en el formigó mitjançant 4 cargols "speed rok". La Barana serà d'iguals condicions que el tram anterior, i estarà formada per perfils IPN140 cada 2m, de 1,1m d'alçada total i 4 tub travessers de 3,5cm de diàmetre passants per l'anima del pilar. La barana serà pintada amb imprimació antioxidant i dues capes de pintura esmaltada per a exteriors de color verd. Tot inclòs, el subministrament, la col·locació així com totes les tasques necessàries per a realitzar el muntatge. (P - 3)	100,00	45,000	4.500,00
TOTAL		CAPÍTOL	01.05	4.500,00		

Últim full

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	15.204,15
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 15.204,15.....	1.976,54
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 15.204,15.....	912,25
Subtotal	18.092,94
21 % IVA SOBRE 18.092,94.....	3.799,52
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 21.892,46

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(VINT-I-UN MIL VUIT-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)

Toralla a 22 de maig de 2025

Marc Guillén Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat 10538
Enginyeria Sortec S.L.