



Memòria Valorada:

**NOVES CONDUCCIONS PER A L'ABASTAMENT
D'AIGUA POTABLE A CALBINYÀ I ANSERALL
(T.M. Les Valls de Valira, Alt Urgell)**

- Actualització de pressupost -

Peticionari : Ajuntament de les Valls de Valira

Tècnica autora : Sílvia Capdevila Torrodà
Enginyera civil
Col·legiada núm. 9.412

Pressupost E.C.: 68.450,55 € (+IVA)

Data: octubre 2023

Index

DOCUMENT 1: MEMÒRIA I ANNEXOS	2
1.- DADES BÀSIQUES DEL PROJECTE	3
1.1.- SITUACIÓ	3
1.2.- TIPUS D'OBRA	3
1.3.- OBJECTE	3
1.4.- PROMOTOR	3
1.5.- REDACCIÓ	4
2.- ANTECEDENTS I DESCRIPCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS EXISTENTS	4
3.- ÀMBIT ACTUACIÓ	5
4.- DADES URBANÍSTIQUES	5
5.- SOLUCIÓ ADOPTADA	5
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	7
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	8
8.- RESUM DEL PRESSUPOST	9
9.- CONCLUSIÓ	9
ANNEX 1: REPORTATGE FOTOGRÀFIC	10
DOCUMENT 2: PLÀNOLS	15
DOCUMENT 3: PRESSUPOST	16
1.- AMIDAMENTS	17
2.- QUADRE DE PREUS	18
3.- PRESSUPOST	19
4.- RESUM DEL PRESSUPOST I ÚLTIM FULL	20

DOCUMENT 1: MEMÒRIA I ANNEXOS

1.- DADES BÀSIQUES DEL PROJECTE

1.1.- SITUACIÓ

L'actuació se situa al nucli de Calbinyà, en el terme municipal de Les Valls de Valira (Alt Urgell). Concretament en la zona del dipòsit regulador de Calbinyà i la zona nord-est d'aquesta població.



1.2.- TIPUS D'OBRA

Obra civil. Construcció de canonades d'aigua potable i equipaments.

1.3.- OBJECTE

La present Memòria Valorada té per finalitat la definició, justificació i valoració de la de la col·locació de noves canonades d'aigua potable per a l'abastament a Calbinyà i Anserall.

El present document es redacta amb l'objecte de sol·licitar la subvenció corresponent als ajuts del Pla de Cooperació Municipal per al finançament d'inversions dels Ajuntaments i les Entitats Municipals Descentralitzades del territori de Lleida 2022-2023, publicat pel BOPL, el 29 de juliol de 2022.

1.4.- PROMOTOR

Promotor : Ajuntament de Les Valls de Valira.
 Adreça : Avinguda Garriga i Massó, núm. 28 Baixos. 25700 La Seu d'Urgell
 Telèfon : 973350458
 Correu el. : ajuntament@vallsvalira.ddl.net

1.5.- REDACCIÓ

Redactor : URBEG, SLP. Sílvia Capdevila i Torrodà, E.T.O.P., col·legiada núm. 9.412
Adreça : Plaça del Carme núm. 12, 3er-2a. La Seu d'Urgell, CP 25.700
Telèfon : 973.360.582
Correu el. : capdevila@urbeg.cat

2.- ANTECEDENTS I DESCRIPCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS EXISTENTS

El municipi de Valls de Valira té una extensió de 171 Km² i una població de 800 habitants (IDESCAT any 2021) que es reparteixen entre els nuclis de d'Anserall, la Farga de Moles, Sant Joan Fumat, Os de Civís, Civís, Calbinyà, Bescaran, Asnurri, Ars, Argolell, Arduix, Arcavell, Baixos de Calbinyà, Sant Antoni i Sant Pere.

El poble de Calbinyà està situat al sud del terme, molt proper i al nord de la Seu d'Urgell, des d'on s'inicia el seu accés per una carretera municipal que finalitza allí. La població actual del nucli és de 54 habitants. El número d'habitatges on hi viuen tot l'any és de 15 i n'hi ha 20 més de segones residències, més 4 habitacions d'una Casa Residència Rural. Comptant 3 habitants/habitatge i 2 persones per habitació, sumen un total màxim estacional de 113 habitants. Anserall és el cap del municipi i compta amb 94 habitants fixes i poden arribar a ser una 150 en caps de setmana i períodes de vacances. És el nucli de població que té el potencial de creixement més elevat segons el planejament urbanístic vigent (POUM).

L'abastament al poble de Calbinyà es realitza a partir d'un pou i de quatre captacions superficials (Font del Prat de l'Estelareny, Font de les Collades, Font del Comellàs i Font de la Bassa), les quals queden totes connectades abans d'arribar al dipòsit regulador d'un volum útil aproximat de 65 m³. A banda de subministrar al poble de Calbinyà, i des de la xarxa de distribució d'aquest, també es proporciona aigua al dipòsit d'Anserall, situat a cota inferior, atès que les captacions pròpies d'aquest nucli pràcticament no donen aigua.

Una de les problemàtiques és que la canonada general de sortida d'aigua del dipòsit a la xarxa de distribució i, pràcticament la totalitat de la canonada de l'aigua del sobreexidor que alimenta a un dipòsit de reg, recorren per una finca de titularitat privada i en alguns trams inclús estan per damunt el terreny sense soterrar. Per una altra banda, la canonada d'entrada d'aigua al dipòsit arriba per la part posterior d'aquest, sense estar protegida pel gel amb la vàlvula de tancament situada en l'interior mateix del dipòsit, havent-hi d'accedir des de la coberta del dipòsit.

En la present memòria valorada es descriuen i valoren les actuacions per col·locar les canonades existents per vials de titularitat pública (camí i carrers del poble) i, aprofitant l'obertura de rasa, també es col·locarà una nova canonada independent per al futur abastament al dipòsit d'Anserall mitjançant una canonada en alta, atès que actualment s'abasteix des de la xarxa de distribució de Calbinyà.

Cal remarcar que per a l'execució de les obres caldrà realitzar un projecte constructiu, sent necessari un treball de camp més exhaustiu.

3.- ÀMBIT ACTUACIÓ

L'actuació a realitzar se situa dins de la zona del sistema viari del nucli de Calbinyà, i pel camí d'accés al dipòsit regulador.

S'ha treballat sobre els plànols topogràfics a escala 1:5.000 i 1:1.000 de l'Institut Cartogràfic de Catalunya.

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 dins de sòl no urbanitzable i sol urbà consolidat, i es qualifica com sistema viari, clau A. S'adapta al planejament urbanístic.

Alhora 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.- SOLUCIÓ ADOPTADA

En vista a l'estat actual de les instal·lacions i de la problemàtica detectada, les actuacions que es projecten són:

1. Nova caseta adossada al dipòsit regulador on s'ubicaran:
 - canonada d'entrada d'aigua al dipòsit (PEAD DN75mm)
 - canonada de sortida a la xarxa de distribució de Calbinyà (PEAD DN125mm)
 - canonada de sortida al dipòsit d'Anserall (PEAD DN63mm) pel moment no es farà el forat de connexió al dipòsit de Calbinyà perquè aquesta canonada es col·locarà únicament en el tram que s'obri per la reubicació de conduccions en espai públic.
 - Canonada sobreeixidor del dipòsit (PEAD DN75mm)
 - Valvuleria associada a totes les canonades
 - Comptador en la canonada de sortida a la xarxa de distribució de Calbinyà i comptador en la canonada de sortida al dipòsit d'Anserall (que estarà fora de servei fins que no es completi tota la instal·lació)
2. Moviment de terres i col·locació de les següents canonades:
 - canonada de sortida a la xarxa de distribució d'Anserall (PEAD DN90mm): longitud 160 metres (75 ml per camí sense pavimentar i 85 ml per carrer pavimentat)

- canonada de sortida al dipòsit d'Anserall (PEAD DN63mm); longitud 160 metres (75 ml per camí sense pavimentar i 85 ml per carrer pavimentat)
 - canonada ramal a vivendes zona nord-est de Calbinyà (PEAD DN63mm); longitud 50 metres per carrer pavimentat.
 - canonada sobreeixidor del dipòsit fins dipòsit de reg (PEAD DN75mm); longitud 265 metres (75 ml per camí sense pavimentar, 190 ml per carrers pavimentats).
3. Arqueta de vàlvules en cruïlla de carrers:
- col·locació de vàlvules en els ramals de derivació (excepte en la canonada d'Anserall, on s'hi col·locarà un tap). En la canonada d'aigua sobreeixida, es col·locarà una "T" amb una vàlvula, que connectarà a la claveguera per si es vol realitzar el buidat.
4. Nova caseta pel filtre: els equips de filtració situats en la finca privada es traslladaran en una nova caseta situada al costat del carrer.
5. Demolició de caseta de filtre existent i retirada de les canonades que estan col·locades per sobre el terreny en la parcel·la 212 del polígon 13.
6. Connexions d'escomeses a la nova canonada general de distribució de Calbinyà.
7. Reposició de paviments i dels serveis afectats.

Descripció de les obres a realitzar:

En primer lloc es replantejarà l'obra i es determinarà el pas exacte de les conduccions a soterrar, també es marcarà la ubicació exacta dels serveis afectats. Posteriorment es tallarà amb màquina especial el paviment existent, i es procedirà a la seva demolició en els trams de carrers afectats.

Les terres excavades i les runes de demolicions es carregaran i transportaran a l'abocador autoritzat.

Posteriorment es realitzarà l'excavació de les rases, aquesta tindrà una fondària aproximada d'1m i una amplada de 0,8m (allà on hi hagi 3 conduccions), de 0,6m (allà on hi hagi 2 conduccions) i 0,4m (allà on hi hagi 1 conducció). Aquesta es realitzarà amb mitjans mecànics a excepció dels punts on s'hagi detectat la presència d'altres serveis, on es realitzarà manualment. La major part del material excavat es portarà a abocador autoritzat, ja que el rebliment es preveu en bona part amb sorra i tot-u artificial.

Les canonades a soterrar seran de PEAD de diàmetres 90mm, 75mm i 63mm i es protegiran amb sorra a tot el seu voltant. El reblert de la rasa es realitzarà amb tot-u artificial amb un tamany d'àrid de 20 mm., es col·locarà en tongades de 25 cm i s'aniran compactant fins a un 98 % del próctor modificat. En el tram de camí sense pavimentar, d'accés al dipòsit, el tot-ú es col·locarà en els darrers 20cm de la rasa.

Pel que fa a la reposició dels paviments afectats, aquests es realitzaran amb les mateixes característiques que els primitius.

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 de **dos mesos (2)**, 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: 45231112-3 – Treballs amb canonades

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 ANNEXOS

Memòria
Annex 1.- Reportatge fotogràfic.

II.- PLÀNOLS

01. Situació
02. Emplaçament
03. Instal·lacions existents
04. Actuacions previstes

III.- PRESSUPOST

- 1.- Estat d'amidaments
- 2.- Quadre de preus
- 3.- Pressupost parcial
- 4.- Resum del pressupost i últim full

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 **cinquanta-set mil cinc-cents vint-i-un euros amb quaranta-set cèntims (57.521,47)**

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 contracta sense IVA:

Seixanta-vuit mil quatre-cents cinquanta euros amb cinquanta-cinc cèntims (68.450,55)

Pressupost d'execució per contracta, IVA inclòs:

Vuitanta-dos mil vuit-cents vint-i-cinc euros amb disset cèntims (82.825,17€)

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.

La tècnica autora :

Signat, Sílvia Capdevila Torrodà
ETOP Col·legiada nº 9.412
URBEG, SLP

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

ANNEX 1: REPORTATGE FOTOGRÀFIC



Foto 1: Ubicació nova caseta



Foto 2: Canonada d'entrada i sobreeixidor a reubicar en interior de la nova caseta



Foto 3: entrada d'aigua a dipòsit a reubicar



Foto 4: camí on s'emplaçaran les noves conduccions de sortida del dipòsit i sobreeixidor.
(Sòl no urbanitzable)



Fotos 5 i 6: camí on s'emplaçaran les noves conduccions de sortida del dipòsit i sobreeixidor.
(Sòl no urbanitzable)



Fotos 7, 8, 9: carrer on s'emplaçaran les noves conduccions de sortida del dipòsit i sobreeixidor.



Foto 10: carrer on s'emplaçaran les noves conduccions de sortida del dipòsit i sobreexidor.
Emplaçament arqueta de vàlvules en la cruïlla de carrers.



Foto 11: nou ramal en la zona nord-est



Foto 12: Caseta existent equips de filtració a desmuntar.



Foto 13: Equips de filtració desmuntar. Foto 14: Canonades en parcel·la 212 a retirar.

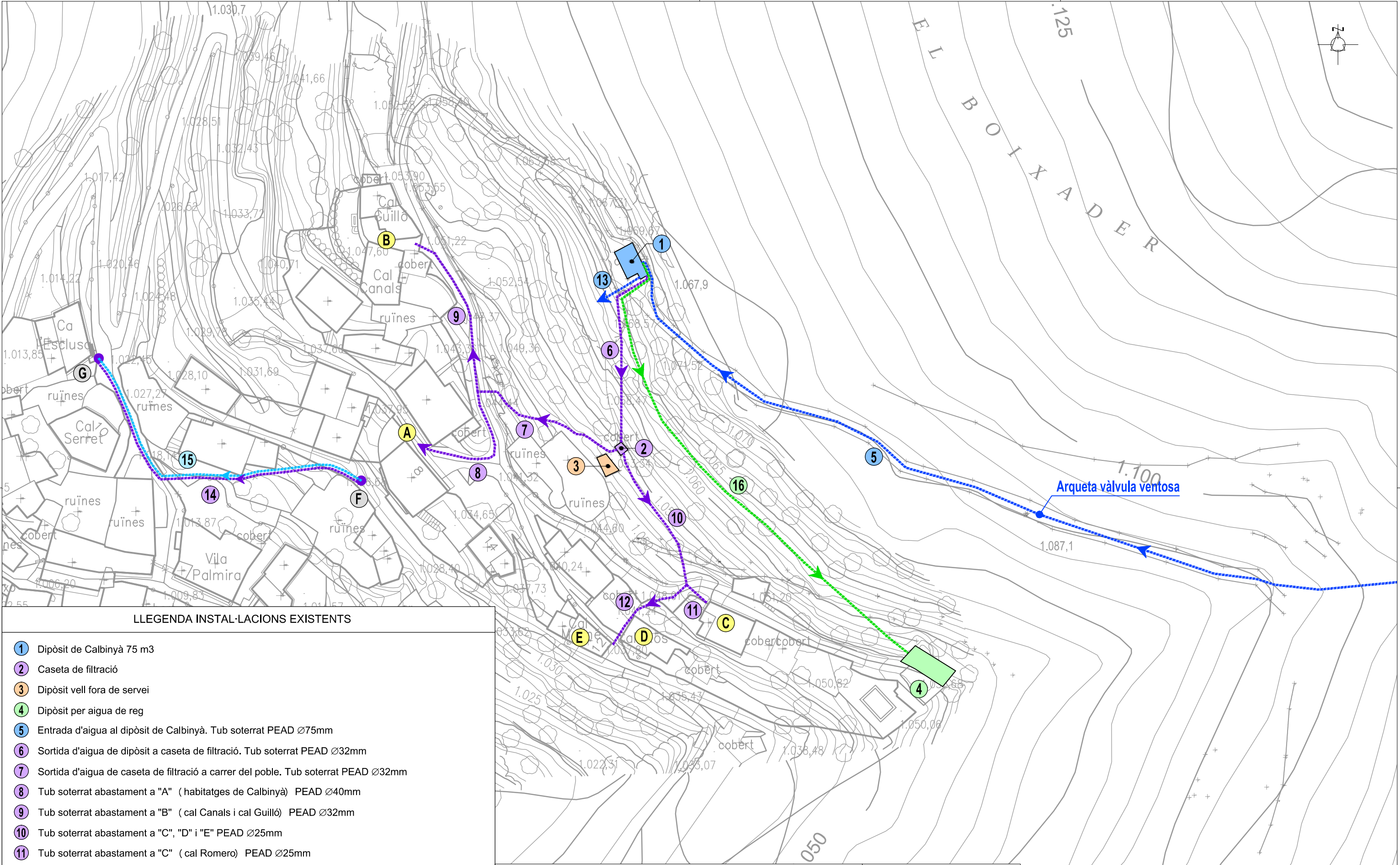
DOCUMENT 2: PLÀNOLS



ÍNDEX:

- 1.- Situació i índex
- 2.- Emplaçament
- 3.- Instal·lacions existents
- 4.- Actuacions previstes

Memòria Valorada: NOVES CONDUCCIONS PER A L'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE A CALBINYÀ I ANSERALL			
titol plànol	SITUACIÓ I ÍNDEX	promotor	DATA
		autor: Sílvia Capdevila Torrodà Enginyera civil, col·legiada 9.412	oct 2022
escala	e. A3 1/50.000		núm. 1 exp. 2249-CAL



LLEENDA INSTAL·LACIONS EXISTENTS

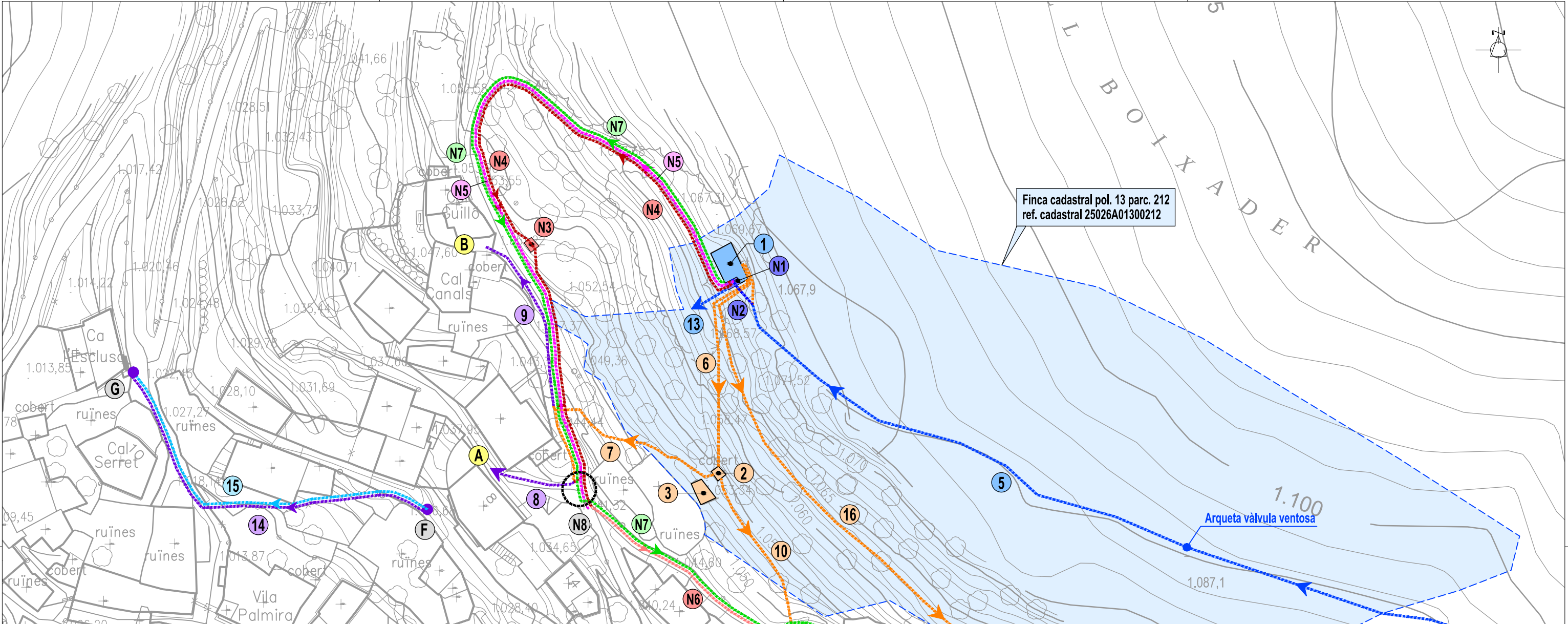
- 1 Dipòsit de Calbinyà 75 m3
- 2 Caseta de filtració
- 3 Dipòsit vell fora de servei
- 4 Dipòsit per aigua de reg
- 5 Entrada d'aigua al dipòsit de Calbinyà. Tub soterrat PEAD Ø75mm
- 6 Sortida d'aigua de dipòsit a caseta de filtració. Tub soterrat PEAD Ø32mm
- 7 Sortida d'aigua de caseta de filtració a carrer del poble. Tub soterrat PEAD Ø32mm
- 8 Tub soterrat abastament a "A" (habitatges de Calbinyà) PEAD Ø40mm
- 9 Tub soterrat abastament a "B" (cal Canals i cal Guilló) PEAD Ø32mm
- 10 Tub soterrat abastament a "C", "D" i "E" PEAD Ø25mm
- 11 Tub soterrat abastament a "C" (cal Romero) PEAD Ø25mm
- 12 Tub soterrat abastament a "D" (cal Ros) i "E" (cal Moliné) PEAD Ø25mm
- 13 Desguàs del dipòsit. Tub soterrat PEAD Ø63mm
- 14 Tub soterrat previsió abastament a xarxa de distribució de Calbinyà PEAD Ø160mm (arq F a arq G)
- 15 Tub soterrat previsió abastament a Anserall PEAD Ø63mm (arq F a arq G)
- 16 Tub aigua sobrant del dipòsit de Calbinyà a dipòsit de reg. Tub vist PEAD Ø50mm

LLEENDA CANONADES EXISTENTS

- Canonades d'aigua en alta
- Canonades d'abastament d'aigua xarxa de distribució Calbinyà
- Canonada d'abastament d'aigua a Anserall
- Canonada d'aigua sobrant per reg

- A Habitatges de Calbinyà
- B Cal Canals i Cal Guilló
- C Cal Romero
- D Cal Ros
- E Cal Moliné

Memòria Valorada: NOVES CONDUCCIONS PER A L'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE A CALBINYÀ I ANSERALL			
títol plànol	INSTAL·LACIONS EXISTENTS	promotor	DATA
		 AJUNTAMENT DE LES VALLS DE VALIRA	oct' 2022
		autor:	núm.
		 Silvia Capdevila Torrodà Enginyera civil., col·legiada 9.412	3
escala	e. A3 1/750		exp. 2249-CAL



INSTAL·LACIONS A MANTENIR

- 1 Dipòsit de Calbinyà 75 m3
- 4 Dipòsit per aigua de reg
- 5 Entrada d'aigua al dipòsit de Calbinyà. Tub soterrat PEAD Ø75mm
- 8 Tub soterrat abastament a "A" (habitatges de Calbinyà) PEAD Ø40mm
- 9 Tub soterrat abastament a "B" (cal Canals i cal Guilló) PEAD Ø32mm
- 11 Tub soterrat abastament a "C" (cal Romero) PEAD Ø25mm
- 12 Tub soterrat abastament a "D" (cal Ros) i "E" (cal Moliné) PEAD Ø25mm
- 13 Desguàs del dipòsit. Tub soterrat PEAD Ø63mm
- 14 Tub soterrat previsió abast. a xarxa distribució de Calbinyà PEAD Ø160mm (arq F a arq G)
- 15 Tub soterrat previsió abastament a Anserall PEAD Ø63mm (arq F a arq G)

INSTAL·LACIONS A RETIRAR

- 2 Caseta de filtració
- 3 Dipòsit vell continuarà fora de servei
- 6 Sortida d'aigua de dipòsit a caseta de filtració. Tub soterrat PEAD Ø32mm
- 7 Sortida d'aigua de caseta de filtració a carrer del poble. Tub soterrat PEAD Ø32mm
- 10 Tub soterrat abastament a "C", "D" i "E" PEAD Ø25mm
- 16 Aigua sobrant del dipòsit de Calbinyà a dipòsit de reg. Tub vist PEAD Ø50mm

NOVES ACTUACIONS A EXECUTAR

- N1 Nova caseta on s'ubicarà la valvuleria de les canonades d'entrada i sortida del dipòsit. La caseta existent es mantindrà únicament per a les instal·lacions de desinfecció.
- N2 Modificació de la canonada d'entrada d'aigua al dipòsit
- N3 Caseta i muntatge equips del filtre d'aigua
- N4 Tub de distribució al poble de Calbinyà. PEAD Ø125mm - Longitud 160m
- N5 Tub per a l'abastament al poble d'Anserall. PEAD Ø63mm - Longitud 160m
- N6 Tub d'abastament sector nord-est "C", "D" i "E". PEAD Ø63mm - Longitud 50m
- N7 Tub per canalitzar l'aigua sobrant a dipòsit de reg. PEAD Ø75mm - Long 256m
- N8 Arqueta de vàlvules en cruïlla de carrers

- A Habitatges de Calbinyà
- B Cal Canals i Cal Guilló
- C Cal Romero
- D Cal Ros
- E Cal Moliné

LLEGENDA CANONADES

- Tub d'aigua en alta a mantenir
- Tub d'abastament d'aigua xarxa de distribució Calbinyà a mantenir
- Tub a eliminar
- Tub d'abastament d'aigua a Anserall a mantenir
- Nou tub entrada d'aigua al dipòsit
- Nou tub d'abastament d'aigua xarxa de distribució Calbinyà
- Nou tub d'abastament d'aigua a Anserall
- Nou tub d'aigua sobrant per reg

Memòria Valorada: NOVES CONDUCCIONS PER A L'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE A CALBINYÀ I ANSERALL			
titol	ACTUACIONS PREVISTES	promotor	DATA
plànol		AJUNTAMENT DE LES VALLS DE VALIRA	oct 2023
		autor:	núm.
		Silvia Capdevila Torrodà Enginyera civil., col·legiada 9.412	4
escala	e. A3 1/750		exp. 2249-CAL

DOCUMENT 3: PRESSUPOST

1.- AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 2249-CAL_AIGUA POTABLE CALBINYÀ I ANSERALL
Capítol 01 RASES I CANONADES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	G219GFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud				
2	Tram per carrer (3 canonades)		2,000	85,000			170,000	C#*D##*E##*F#
3	Tram per carrer (2 canonades)		2,000	50,000			100,000	C#*D##*E##*F#
4	Tram per carrer (1 canonada)		2,000	55,000			110,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 380,000

2	G2194AL5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud	Amplada			
2	Tram per carrer (3 canonades)		1,000	85,000	0,800		68,000	C#*D##*E##*F#
3	Tram per carrer (2 canonades)		1,000	50,000	0,600		30,000	C#*D##*E##*F#
4	Tram per carrer (1 canonada)		1,000	55,000	0,400		22,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 120,000

3	G222H244	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Alçada			
2	Tram per camí sense pavimentar (3 canonades)		75,000	0,800	1,000		60,000	C#*D##*E##*F#
3	Tram per carrer (3 canonades)		85,000	0,800	1,000		68,000	C#*D##*E##*F#
4	Tram per carrer (2 canonades)		50,000	0,600	1,000		30,000	C#*D##*E##*F#
5	Tram per carrer (1 canonada)		55,000	0,400	1,000		22,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 180,000

4	G2242511	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de qualsevol amplada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada				
2	Tram per camí sense pavimentar (3 canonades)		75,000	0,800			60,000	C#*D##*E##*F#
3	Tram per carrer (3 canonades)		85,000	0,800			68,000	C#*D##*E##*F#
4	Tram per carrer (2 canonades)		50,000	0,600			30,000	C#*D##*E##*F#
5	Tram per carrer (1 canonada)		55,000	0,400			22,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 180,000

5	G226K219	m3	Subministrament i estesa de sorra per a reblliment de canonades.
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Alçada			
2	Tram per camí sense pavimentar (3 canonades)		75,000	0,800	0,400		24,000	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

3	Tram per carrer (3 canonades)	85,000	0,800	0,400	27,200	C#*D#*E#*F#
4	Tram per carrer (2 canonades)	50,000	0,600	0,400	12,000	C#*D#*E#*F#
5	Tram per carrer (1 canonada)	55,000	0,400	0,400	8,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					72,000	

6G31511M1m3Formigó per a rases i pous, HM-20/P/40/l, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Alçada			
2	A justificar		20,000	0,800	0,500		8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	

7G2281321m3Rebliment i piconatge de rasa de qualsevol amplada, amb material adequat, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum					
2	Excavació		180,000				180,000	C#*D#*E#*F#
3	A deduir sorra		-72,000				-72,000	C#*D#*E#*F#
4	A deduir tot-ú artificial		-62,400				-62,400	C#*D#*E#*F#
5	A deduir paviment de formigó		-21,600				-21,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							24,000	

8F241421Mm3Càrrega i transport de terres i runa a l'abocador i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 T carregat mecànicament, amb un recorregut de mes de 10 km fins a 15 km, inclosa taxa d'abocament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum	Esponjament				
2	Excavat		180,000	1,300			234,000	C#*D#*E#*F#
3	Reblert		-24,000	1,300			-31,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							202,800	

9FDGZU010mBanda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud				
2	Tram per carrer (3 canonades)		3,000	85,000			255,000	C#*D#*E#*F#
3	Tram per carrer (2 canonades)		2,000	50,000			100,000	C#*D#*E#*F#
4	Tram per carrer (1 canonada)		1,000	55,000			55,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							410,000	

10G226K211m3Estesa i piconatge de tot-u artificial d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Alçada			
2	Tram per camí sense pavimentar (3 canonades)		75,000	0,800	0,200		12,000	C#*D#*E#*F#
3	Tram per carrer (3 canonades)		85,000	0,800	0,420		28,560	C#*D#*E#*F#
4	Tram per carrer (2 canonades)		50,000	0,600	0,420		12,600	C#*D#*E#*F#
5	Tram per carrer (1 canonada)		55,000	0,400	0,420		9,240	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 62,400

11 G9GA5U74 m3 Paviment de formigó vibrat de formigó HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge amb regle vibratori, reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Alçada			
2	Tram per carrer (3 canonades)		85,000	0,800	0,180		12,240	C#*D#*E#*F#
3	Tram per carrer (2 canonades)		50,000	0,600	0,180		5,400	C#*D#*E#*F#
4	Tram per carrer (1 canonada)		55,000	0,400	0,180		3,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,600

12 GFB1R612 m Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 125 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i prova

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud				
2	TUB GENERAL PER CALBINYÀ							
3	Tram camí		1,000	75,000			75,000	C#*D#*E#*F#
4	Tram carrer		1,000	85,000			85,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 160,000

13 OFB1U607 m Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-100, de DN 75 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i provat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	TUB SOBREEIXIDOR							
3	Tram per camí sense pavimentar		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
4	Tram per carrer general		85,000				85,000	C#*D#*E#*F#
5	Tram per carrer en direcció dipòsit reg		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
6			55,000				55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 265,000

14 OFB1U606 m Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-100, de DN 63 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i provat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	TUB GENERAL PER ANSERALL							
3	Tram camí		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
4	Tram carrer		85,000				85,000	C#*D#*E#*F#
5	RAMAL CALBINYÀ NORD-EST							
6	Tram carrer nord-est		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 210,000

AMIDAMENTS

1	G219GFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud				
2			4,000	3,000			12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	
2	G2194AL5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada				
2			3,000	3,000			9,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,000	
3	GDQ9XI00	u	Pericó prefabricat de formigó armat per ubicació de vàlvules de 1,5x1,5x1,2 m de dimensions interiors, inclòs tapa apta per a trànsit rodat, sobre solera de formigó HA-25 de 0,20 metres d'espessor i malla electrosoldada doble Ø10 cada 20 cm d'acer B-500-S. Tot això sobre base de graves de 10 cm d'espessor. La unitat inclou formigonat en segona fase de les gateres amb formigó HM-20, excavació, càrrega i transport a abocador o lloc d'aplec intermedi, encofrat i desencofrat, reblert, càrrega i transport del pericó, així com posada en obra. El conjunt de la tapa de xapa galvanitzada inclou: - Marc de xapa galvanitzada de 2 mm de gruix fixat a l'arqueta amb tacs de plàstica tipus S6rs i cargols. - Barra de suport desmuntable sobre dos suports fixats a l'arqueta de 80x40x2mm - 2 fulles de xapa galvanitzada de 2 mm de gruix amb un plec triangular longitudinal per a reforç estructural. Zona d'unió de les portes amb 3 plecs de reforç i encalç. Unió amb el marc amb 2 frontisses 100x60 estàndard i 6 rebllons de cap d'alumini per a cada porta. - 1 maneta abatible per a cada porta de 100x30 estàndard, frontissa i cademat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
4	GS5BR110	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta amb brides tipus Belgicast BV.05.47 o equivalent DN 50 mm; PN 1.6 MPa amb volant, cos i tapa en fosa dúctil GGG 50, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420 amb rosques extruïdes i conformades per laminació en fred, tancament elàstic amb lletnia guiada de fosa GGG 50 totalment revestida amb EPDM, tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8,8 amb tractament anticorrosiu, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Ramal abastament a carrer zona nord-est		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Ramal abastament a carrer zona centre		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
5	GS5BR130	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta amb brides tipus Belgicast BV.05.47 o equivalent DN 80 mm; PN 1.6 MPa amb volant, cos i tapa en fosa dúctil GGG 50, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420 amb rosques extruïdes i conformades per laminació en fred, tancament elàstic amb lletnia guiada de fosa GGG 50 totalment revestida amb EPDM, tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8,8 amb tractament anticorrosiu, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.					

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Ramal general a Calbinyà		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
3	Buidat canonada sobreeixidor a claveguera		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

6	GCONNEX	u	Connexió de nova canonada a canonada existent. Inclou peces especials de connexió.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Ramal abastament a carrer zona centre		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
3	Carrer sud-est		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
4	Buidat sobreeixidor a claveguera		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

7	G226K211	m3	Estesa i piconatge de tot-u artificial d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Alçada			
2			3,000	3,000	0,200		1,800	C#*D##*E##*F#
3	A deduir superf arqueta		-1,900	1,900	0,200		-0,722	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,078	

8	G9GA5U74	m3	Paviment de formigó vibrat de formigó HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge amb regle vibratori, reglejat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Alçada			
2			3,000	3,000	0,180		1,620	C#*D##*E##*F#
3	A deduir superf arqueta		-1,900	1,900	0,180		-0,650	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,970	

9	GCONESC	u	Connexions de la canonada general de distribució a Calbinyà a escomeses domiciliaries.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	A justificar		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

Obra	01	PRESSUPOST 2249-CAL_AIGUA POTABLE CALBINYÀ I ANSERALL
Capítol	03	CASETA DIPÒSIT
Subcapítol	01	OBRA CIVIL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	GMODPO	u	Modificació porta accés caseta existent, inclou retirada de la porta existent, demolició façana est per col·locació accés i col·locació de la porta, totalment acabat.

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 G2225721 m3 Excavació de rases i pous, en qualsevol tipus de terreny, inclús roca, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud	Amplada	Alçada		
3	rebaix caseta		1,000	4,000	4,000	0,500	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

3 G2281321 m3 Rebliment i piconatge de rasa de qualsevol amplada, amb material adequat, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud	Amplada	Alçada		
2	volum rebaix		1,000	4,000	4,000	0,500	8,000	C#*D#*E#*F#
3	volum caseta		-1,000	2,450	2,450	0,500	-3,001	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,999

4 F241421M m3 Càrrega i transport de terres i runa a l'abocador i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 T carregat mecànicament, amb un recorregut de mes de 10 km fins a 15 km, inclosa taxa d'abocament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum	Esponjament				
2	Volum excavat		16,000	1,300			20,800	C#*D#*E#*F#
3	Volum reblert		-4,999	1,300			-6,499	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,301

5 G3Z112Q1 m2 Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud	Amplada			
2			1,000	3,050	3,050		9,303	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,303

6 G4D0U020 m2 Encofrat i desencofrat recte en parament vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud	Amplada	Gruix		
2			4,000	2,750	2,750	0,250	7,563	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,563

7 E4BCDA66 m2 Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 D: 10 - 10 B 500 T 6 x 2,2 UNE 36 092 per a l'armadura de lloses, murs i bancades.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud	Amplada			
2			2,000	2,750	2,750		15,125	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 15,125

8 G450A640 m3 Formigó HA-30/P/20/IIa+H de consistència plàstica i granulat màxim 20 mm per a alçats, inclòs col·locació, vibrat i curat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud	Amplada	Alçada		
2			1,000	2,750	2,750	0,250	1,891	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,891

9 GEDI06M3 u Subministre i col·locació de caseta prefabricada de formigó de Tehorsa o similar, per a la ubicació de la caldereria i valvuleria. De dimensions exteriors 2,45m x 2,45m i alçada 2,06m. El gruix dels murs és de 0,09m. Inclou una porta galvanitzada amb reixes de ventilació i arqueta de desguàs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST 2249-CAL_AIGUA POTABLE CALBINYÀ I ANSERALL
Capítol 03 CASETA DIPÒSIT
Subcapítol 02 CANONADES I VALVULERIA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	GVALFL065	u	Subministrament i muntatge de vàlvula de flotador de BELGICAST model BV-05-44, DN 65, totalment muntada i provada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Entrada aigua al dipòsit de Calbinyà		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 FJSB2300 u Electrovàlvula de 3" de diàmetre, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Sortida d'aigua a xarxa de Calbinyà		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Sortida d'aigua a Anserall		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 GN1216D4 u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada. Inclou tapa tipus AVK o similar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Sortida dipòsit ramal general a Calbinyà		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 GS5BR120 u Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta amb brides tipus Belgicast BV.05.47 o equivalent DN 65 mm; PN 1.6 MPa amb volant, cos i tapa en fosa dúctil GGG 50, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420 amb rosques extruïdes i conformades per laminació en fred, tancament elàstic amb lletnia guiada de fosa GGG 50 totalment revestida amb EPDM, tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8,8 amb tractament anticorrosiu, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Entrada d'aigua al dipòsit		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	a justificar		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 GS5BR110 u Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta amb brides tipus Belgicast BV.05.47 o equivalent DN 50 mm; PN 1.6 MPa amb volant, cos i tapa en fosa dúctil GGG 50, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420 amb rosques extruïdes i conformades per laminació en fred, tancament elàstic amb lletnia guiada de fosa GGG 50 totalment revestida amb EPDM, tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8,8 amb tractament anticorrosiu, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Sortida dipòsit ramal a Anserall		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 GCALDER u Subministrament i muntatge de canonades de PEAD en l'interior de la nova caseta, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè:
- Canonada d'entrada d'aigua de DN75mm
- Canonada de sortida ramal Calbinya DN90mm
- Canonada de sortida ramal Anserall DN63mm
- Canonada sobreexidor DN75mm
Inclou modificació de les canonades d'entrada d'aigua al dipòsit i tub sobreexidor, retirant les canonades existents en la part posterior del dipòsit i col·locant les noves canonades en l'interior de la nova caseta.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7 GJM3BE1P u Ventosa d'aire trifuncional, de la firma comercial Bermad, model WW-1"-C30-C-16-BP, roscada de diàmetre nominal 1", de 16 bar de pressió de prova, de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	a justificar		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 GN11AS64 u Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1", de 16 bar de pressió nominal, cos fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	a justificar		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 GFORATD u Execució de forat en dipòsit existent, col·locació de passatub i segellat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Entrada d'aigua		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Sobreexidor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 GCOMP50 u Subministrament i muntatge de comptador embriat de 50mm de diàmetre nominal i classe C o millorat de tipus Woltman. Cabal de sobrecàrrega de 31,25 m3/h i cabal mínim horitzontal de 0,08 m3/h.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Sortida a xarxa de distribució de Calbinyà		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Sortida a dipòsit Anserall		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11 GCARR50 u Subministrament i muntatge de carret extensible de desmuntatge amb brides, amb violla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junta d'estanqueitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina èpoxi (150 micres), de 50mm de diàmetre nominal, d e10 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Sortida a xarxa de distribució de Calbinyà		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Sortida a dipòsit Anserall		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

12 GVCOM50 u Subministrament i muntatge de vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50mm de diàmetre nominal, de 16 bar d ePN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina èpoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa muntada en pericó de canalització soterrada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Sortida a xarxa de distribució de Calbinyà		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Sortida a dipòsit Anserall		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

13 GFILTR50 u Subministrament i muntatge de filtre col·lador en forma de Y amb brides, 150mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5,, de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					

AMIDAMENTS

2	Sortida a xarxa de distribució de Calbinyà	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
3	Sortida a dipòsit Anserall	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			2,000	

14 GUNAT50 u Subministrament d'unió antitracció DN-50 de fosa DN-50 amb una tolerància entre 46-71.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Sortida a xarxa de distribució de Calbinyà		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Sortida a dipòsit Anserall		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

Obra 01 PRESSUPOST 2249-CAL_AIGUA POTABLE CALBINYÀ I ANSERALL

Capítol 04 CASETA FILTRE

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	GENDERR	u	Desmuntatge d'equip de filtració i enderroc d'edificació existent, amb mitjans mecànics i manuals. Inclou càrrega, transport i deposició a abocador autoritzat.
AMIDAMENT DIRECTE			1,000
2	GCASETA	u	Execució de caseta per a la instal·lació del filtre de dimensions interiors 1mx1mx1,5m, revestida de pedra amb porta d'accés. Inclou moviment de terres i reposició de serveis afectats.
AMIDAMENT DIRECTE			1,000
3	GEQUIPF	u	Treballs de muntatge del filtre existent. Inclou canonades i valvuleria necessaris.
AMIDAMENT DIRECTE			1,000

Obra 01 PRESSUPOST 2249-CAL_AIGUA POTABLE CALBINYÀ I ANSERALL

Capítol 05 RETIRADA ELEMENTS PARCEL·LA 212

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	GRET CAN	PA	Partida alçada a justificar corresponent a la retirada de canonades situades sobre el terreny en la parcel·la 212 del polígon 13 (municipi de Calbinyà). Inclou càrrega, transport i deposició a abocador autoritzat.
AMIDAMENT DIRECTE			1,000

Obra 01 PRESSUPOST 2249-CAL_AIGUA POTABLE CALBINYÀ I ANSERALL

Capítol 06 SERVEIS AFECTATS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	PASERVAF	PA	Partida alçada a justificar per a l'execució de cates i la reposició de serveis afectats
AMIDAMENT DIRECTE			1,000

Obra 01 PRESSUPOST 2249-CAL_AIGUA POTABLE CALBINYÀ I ANSERALL

Capítol 07 VARIS

AMIDAMENTS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIO	
1	XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	XPA20GR1	pa	Partida alçada a justificar per a la de gestió de residus	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	XPA3IMPR	pa	Partida alçada a justificar per imprevistos i millores.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

2.- QUADRE DE PREUS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E4BCDA66	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 D: 10 - 10 B 500 T 6 x 2,2 UNE 36 092 per a l'armadura de lloses, murs i bancades. (TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	3,73	€
P-2	F241421M	m3	Càrrega i transport de terres i runa a l'abocador i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 T carregat mecànicament, amb un recorregut de mes de 10 km fins a 15 km, inclosa taxa d'abocament. (SET EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	7,25	€
P-3	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (ZERO EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	0,50	€
P-4	FJSB2300	u	Electrovàlvula de 3" de diàmetre, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (TRES-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS)	365,00	€
P-5	G2194AL5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (NOU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	9,69	€
P-6	G219GFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	7,08	€
P-7	G2225721	m3	Excavació de rases i pous, en qualsevol tipus de terreny, inclús roca, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió. (SETZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	16,64	€
P-8	G222H244	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat (QUARANTA EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	40,25	€
P-9	G2242511	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de qualsevol amplada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	3,73	€
P-10	G226K211	m3	Estesa i piconatge de tot-u artificial d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (VINT-I-SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	27,44	€
P-11	G226K219	m3	Subministrament i estesa de sorra per a rebliment de canonades. (TRENTA EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	30,23	€
P-12	G2281321	m3	Rebliment i piconatge de rasa de qualsevol amplada, amb material adequat, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM (DEU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	10,35	€
P-13	G31511M1	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulats 40 mm, abocat des de camió (CENT TRETZE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	113,88	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-14	G3Z112Q1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (VINT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	20,72	€
P-15	G450A640	m3	Formigó HA-30/P/20/IIa+H de consistència plàstica i granulat màxim 20 mm per a alçats, inclòs col·locació, vibrat i curat (CENT QUARANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	149,78	€
P-16	G4D0U020	m2	Encofrat i desencofrat recte en parament vist (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	58,20	€
P-17	G9GA5U74	m3	Paviment de formigó vibrat de formigó HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge amb regle vibratori, reglejat (CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	156,30	€
P-18	GCALDER	u	Subministrament i muntatge de canonades de PEAD en l'interior de la nova caseta, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè: - Canonada d'entrada d'aigua de DN75mm - Canonada de sortida ramal Calbinya DN90mm - Canonada de sortida ramal Anserall DN63mm - Canonada sobreexidor DN75mm Inclou modificació de les canonades d'entrada d'aigua al dipòsit i tub sobreexidor, retirant les canonades existents en la part posterior del dipòsit i col·locant les noves canonades en l'interior de la nova caseta. (DOS MIL CINC-CENTS EUROS)	2.500,00	€
P-19	GCARR50	u	Subministrament i muntatge de carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junta d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 50mm de diàmetre nominal, d e10 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada. (CENT QUARANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	149,59	€
P-20	GCASETA	u	Execució de caseta per a la instal·lació del filtre de dimensions interiors 1mx1mx1,5m, revestida de pedra amb porta d'accés. Inclou moviment de terres i reposició de serveis afectats. (DOS MIL DOS-CENTS EUROS)	2.200,00	€
P-21	GCOMP50	u	Subministrament i muntatge de comptador embridat de 50mm de diàmetre nominal i classe C o millorat de tipus Woltman. Cabal de sobrecàrrega de 31,25 m3/h i cabal mínim horitzontal de 0,08 m3/h. (QUATRE-CENTS VUIT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	408,12	€
P-22	GCONESC	u	Connexions de la canonada general de distribució a Calbinyà a escomeses domiciliàries. (CENT SETANTA-CINC EUROS)	175,00	€
P-23	GCONNEX	u	Connexió de nova canonada a canonada existent. Inclou peces especials de connexió. (TRES-CENTS QUINZE EUROS)	315,00	€
P-24	GDQ9XI00	u	Pericó prefabricat de formigó armat per ubicació de vàlvules de 1,5x1,5x1,2 m de dimensions interiors, inclòs tapa apta per a trànsit rodat, sobre solera de formigó HA-25 de 0,20 metres d'espessor i malla electrosoldada doble Ø10 cada 20 cm d'acer B-500-S. Tot això sobre base de graves de 10 cm d'espessor. La unitat inclou formigonat en segona fase de les gateres amb formigó HM-20, excavació, càrrega i transport a abocador o lloc d'aplec intermedi, encofrat i desencofrat, reblert, càrrega i transport del pericó, així com posada en obra. El conjunt de la tapa de xapa galvanitzada inclou:	1.619,28	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			- Marc de xapa galvanitzada de 2 mm de gruix fixat a l'arqueta amb tacs de plàstica tipus S6rs i cargols. - Barra de suport desmuntable sobre dos suports fixats a l'arqueta de 80x40x2mm - 2 fulles de xapa galvanitzada de 2 mm de gruix amb un plec triangular longitudinal per a reforç estructural. Zona d'unió de les portes amb 3 plecs de reforç i encaix. Unió amb el marc amb 2 frontisses 100x60 estàndard i 6 reblons de cap d'alumini per a cada porta. - 1 maneta abatible per a cada porta de 100x30 estàndard, frontissa i cademat. (MIL SIS-CENTS DINO EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	
P-25	GEDI06M3	u	Subministre i col·locació de caseta prefabricada de formigó de Tehorsa o similar, per a la ubicació de la caldereria i valvuleria. De dimensions exteriors 2,45m x 2,45m i alçada 2,06m. El gruix dels murs és de 0,09m. Inclou una porta galvanitzada amb reixes de ventilació i arqueta de desguàs. (QUATRE MIL DOS-CENTS EUROS)	4.200,00 €
P-26	GENDERR	u	Desmuntatge d'equip de filtració i enderroc d'edificació existent, amb mitjans mecànics i manuals. Inclou càrrega, transport i deposició a abocador autoritzat. (QUATRE-CENTS SETANTA EUROS)	470,00 €
P-27	GEQUIPF	u	Treballs de muntatge del filtre existent. Inclou canonades i valvuleria necessaris. (SET-CENTS CINQUANTA EUROS)	750,00 €
P-28	GFB1R612	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 125 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i prova (VINT-I-DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	22,10 €
P-29	GFILTR50	u	Subministrament i muntatge de filtre col·lador en forma de Y amb brides, 150mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5,, de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada. (CENT CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	105,18 €
P-30	GFORATD	u	Execució de forat en dipòsit existent, col·locació de passatub i segellat. (TRES-CENTS VINT EUROS)	320,00 €
P-31	GJM3BE1P	u	Ventosa d'aire trifuncional, de la firma comercial Bermad, model WW-1"-C30-C-16-BP, roscada de diàmetre nominal 1", de 16 bar de pressió de prova, de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada. (CENT SETANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	175,45 €
P-32	GMODPO	u	Modificació porta accés caseta existent, inclou retirada de la porta existent, demolició façana est per col·locació accés i col·locació de la porta, totalment acabat. (CINC-CENTS QUARANTA EUROS)	540,00 €
P-33	GN11AS64	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1", de 16 bar de pressió nominal, cos fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (CINQUANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	51,42 €
P-34	GN1216D4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb	333,62 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada. Inclou tapa tipus AVK o similar. (TRES-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	
P-35	GRETAN	PA	Partida alçada a justificar corresponent a la retirada de canonades situades sobre el terreny en la parcel·la 212 del polígon 13 (municipi de Calbinyà). Inclou càrrega, transport i deposició a abocador autoritzat. (CINC-CENTS VUITANTA EUROS)	580,00 €
P-36	GS5BR110	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta amb brides tipus Belgicast BV.05.47 o equivalent DN 50 mm; PN 1.6 MPa amb volant, cos i tapa en fosa dúctil GGG 50, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420 amb rosques extruïdes i conformades per laminació en fred, tancament elàstic amb lletia guiada de fosa GGG 50 totalment revestida amb EPDM, tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8,8 amb tractament anticorrosiu, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada. (CENT TRENTA EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	130,94 €
P-37	GS5BR120	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta amb brides tipus Belgicast BV.05.47 o equivalent DN 65 mm; PN 1.6 MPa amb volant, cos i tapa en fosa dúctil GGG 50, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420 amb rosques extruïdes i conformades per laminació en fred, tancament elàstic amb lletia guiada de fosa GGG 50 totalment revestida amb EPDM, tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8,8 amb tractament anticorrosiu, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada. (CENT CINQUANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	151,83 €
P-38	GS5BR130	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta amb brides tipus Belgicast BV.05.47 o equivalent DN 80 mm; PN 1.6 MPa amb volant, cos i tapa en fosa dúctil GGG 50, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420 amb rosques extruïdes i conformades per laminació en fred, tancament elàstic amb lletia guiada de fosa GGG 50 totalment revestida amb EPDM, tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8,8 amb tractament anticorrosiu, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada. (CENT VUITANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	189,57 €
P-39	GUNAT50	u	Subministrament d'unió antitracció DN-50 de fosa DN-50 amb una tolerància entre 46-71. (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	129,66 €
P-40	GVALFL065	u	Subministrament i muntatge de vàlvula de flotador de BELGICAST model BV-05-44, DN 65, totalment muntada i provada. (SET-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	725,08 €
P-41	GVCOM50	u	Subministrament i muntatge de vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50mm de diàmetre nominal, de 16 bar d ePN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa muntada en pericó de canalització soterrada. (CENT VUIT EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	108,81 €
P-42	OFB1U606	m	Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-100, de DN 63 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i provat (CINC EUROS AMB UN CÈNTIMS)	5,01 €
P-43	OFB1U607	m	Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-100, de DN 75 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i provat (NOU EUROS AMB UN CÈNTIMS)	9,01 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-44	PASERVAF	PA	Partida alçada a justificar per a l'execució de cates i la reposició de serveis afectats (DOS MIL CINC-CENTS EUROS)	2.500,00 €

La tècnica autora

Signat: Sílvia Capdevila Torrodà
ETOP, núm. col 9.412
URBEG, SLP
La Seu d'Urgell, octubre 2023

3.- PRESSUPOST

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost 2249-CAL_Aigua potable Calbinyà i Anserall
Capítol 01 RASES I CANONADES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G219GFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 6)	7,08	380,000	2.690,40
2	G2194AL5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 5)	9,69	120,000	1.162,80
3	G222H244	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat (P - 8)	40,25	180,000	7.245,00
4	G2242511	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de qualsevol amplada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 9)	3,73	180,000	671,40
5	G226K219	m3	Subministrament i estesa de sorra per a rebliment de canonades. (P - 11)	30,23	72,000	2.176,56
6	G31511M1	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (P - 13)	113,88	8,000	911,04
7	G2281321	m3	Rebliment i piconatge de rasa de qualsevol amplada, amb material adequat, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM (P - 12)	10,35	24,000	248,40
8	F241421M	m3	Càrrega i transport de terres i runa a l'abocador i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 T carregat mecànicament, amb un recorregut de mes de 10 km fins a 15 km, inclosa taxa d'abocament. (P - 2)	7,25	202,800	1.470,30
9	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 3)	0,50	410,000	205,00
10	G226K211	m3	Estesa i piconatge de tot-u artificial d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (P - 10)	27,44	62,400	1.712,26
11	G9GA5U74	m3	Paviment de formigó vibrat de formigó HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge amb regle vibratori, reglejat (P - 17)	156,30	21,600	3.376,08
12	GFB1R612	m	Tub de polietilè d'alta densitat, segons norma UNE-EN 12201, tipus PE-100, de DN 125 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i prova (P - 28)	22,10	160,000	3.536,00
13	OFB1U607	m	Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-100, de DN 75 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i provat (P - 43)	9,01	265,000	2.387,65
14	OFB1U606	m	Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-100, de DN 63 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i provat (P - 42)	5,01	210,000	1.052,10
TOTAL Capítol			01.01			28.844,99

Obra 01 Pressupost 2249-CAL_Aigua potable Calbinyà i Anserall
Capítol 02 ARQUETES I VALVULERIA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G219GFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 6)	7,08	12,000	84,96

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

2	G2194AL5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 5)	9,69	9,000	87,21
3	GDQ9XI00	u	Pericó prefabricat de formigó armat per ubicació de vàlvules de 1,5x1,5x1,2 m de dimensions interiors, inclòs tapa apta per a trànsit rodat, sobre solera de formigó HA-25 de 0,20 metres d'espessor i malla electrosoldada doble Ø10 cada 20 cm d'acer B-500-S. Tot això sobre base de graves de 10 cm d'espessor. La unitat inclou formigonat en segona fase de les gateres amb formigó HM-20, excavació, càrrega i transport a abocador o lloc d'aplec intermedi, encofrat i desencofrat, reblert, càrrega i transport del pericó, així com posada en obra. El conjunt de la tapa de xapa galvanitzada inclou: - Marc de xapa galvanitzada de 2 mm de gruix fixat a l'arqueta amb tacs de plàstica tipus S6rs i cargols. - Barra de suport desmuntable sobre dos suports fixats a l'arqueta de 80x40x2mm - 2 fulles de xapa galvanitzada de 2 mm de gruix amb un plec triangular longitudinal per a reforç estructural. Zona d'unió de les portes amb 3 plecs de reforç i encaix. Unió amb el marc amb 2 frontisses 100x60 estàndard i 6 reblons de cap d'alumini per a cada porta. - 1 maneta abatible per a cada porta de 100x30 estàndard, frontissa i cademat. (P - 24)	1.619,28	1,000	1.619,28
4	GS5BR110	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta amb brides tipus Belgicast BV.05.47 o equivalent DN 50 mm; PN 1.6 MPa amb volant, cos i tapa en fosa dúctil GGG 50, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420 amb rosques extruïdes i conformades per laminació en fred, tancament elàstic amb lletia guiada de fosa GGG 50 totalment revestida amb EPDM, tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8,8 amb tractament anticorrosiu, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada. (P - 36)	130,94	2,000	261,88
5	GS5BR130	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta amb brides tipus Belgicast BV.05.47 o equivalent DN 80 mm; PN 1.6 MPa amb volant, cos i tapa en fosa dúctil GGG 50, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420 amb rosques extruïdes i conformades per laminació en fred, tancament elàstic amb lletia guiada de fosa GGG 50 totalment revestida amb EPDM, tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8,8 amb tractament anticorrosiu, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada. (P - 38)	189,57	2,000	379,14
6	GCONNEX	u	Connexió de nova canonada a canonada existent. Inclou peces especials de connexió. (P - 23)	315,00	3,000	945,00
7	G226K211	m3	Estesa i piconatge de tot-u artificial d'aportació, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant corró vibratori autopropulsat, i amb necessitat d'humectació (P - 10)	27,44	1,078	29,58
8	G9GA5U74	m3	Paviment de formigó vibrat de formigó HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge amb regle vibratori, reglejat (P - 17)	156,30	0,970	151,61
9	GCONESC	u	Connexions de la canonada general de distribució a Calbinyà a escomeses domiciliàries. (P - 22)	175,00	5,000	875,00
TOTAL Capítol			01.02			4.433,66

Obra	01	Pressupost 2249-CAL_Aigua potable Calbinyà i Anserall
Capítol	03	CASETA DIPÒSIT
Subcapítol	01	OBRA CIVIL

PRESSUPOST

Pàg.: 3

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GMODPO	u	Modificació porta accés caseta existent, inclou retirada de la porta existent, demolició façana est per col·locació accés i col·locació de la porta, totalment acabat. (P - 32)	540,00	1,000	540,00
2	G2225721	m3	Excavació de rases i pous, en qualsevol tipus de terreny, inclús roca, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió. (P - 7)	16,64	8,000	133,12
3	G2281321	m3	Rebliment i piconatge de rasa de qualsevol amplada, amb material adequat, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95 % PM (P - 12)	10,35	4,999	51,74
4	F241421M	m3	Càrrega i transport de terres i runa a l'abocador i temps d'espera per a la càrrega, amb camió de 20 T carregat mecànicament, amb un recorregut de mes de 10 km fins a 15 km, inclosa taxa d'abocament. (P - 2)	7,25	14,301	103,68
5	G3Z112Q1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (P - 14)	20,72	9,303	192,76
6	G4D0U020	m2	Encofrat i desencofrat recte en parament vist (P - 16)	58,20	7,563	440,17
7	E4BCDA66	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 D: 10 - 10 B 500 T 6 x 2,2 UNE 36 092 per a l'armadura de lloses, murs i bancades. (P - 1)	3,73	15,125	56,42
8	G450A640	m3	Formigó HA-30/P/20/IIa+H de consistència plàstica i granulat màxim 20 mm per a alçats, inclòs col·locació, vibrat i curat (P - 15)	149,78	1,891	283,23
9	GED106M3	u	Subministre i col·locació de caseta prefabricada de formigó de Tehorsa o similar, per a la ubicació de la caldereria i valvuleria. De dimensions exteriors 2,45m x 2,45m i alçada 2,06m. El gruix dels murs és de 0,09m. Inclou una porta galvanitzada amb reixes de ventilació i arqueta de desguàs. (P - 25)	4.200,00	1,000	4.200,00

TOTAL	Subcapítol	01.03.01	6.001,12
--------------	-------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 2249-CAL_Aigua potable Calbinyà i Anserall
Capítol	03	CASETA DIPÒSIT
Subcapítol	02	CANONADES I VALVULERIA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GVALFL065	u	Subministrament i muntatge de vàlvula de flotador de BELGICAST model BV-05-44, DN 65, totalment muntada i provada. (P - 40)	725,08	1,000	725,08
2	FJSB2300	u	Electrovàlvula de 3" de diàmetre, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (P - 4)	365,00	2,000	730,00
3	GN1216D4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada. Inclou tapa tipus AVK o similar. (P - 34)	333,62	1,000	333,62
4	GS5BR120	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta amb brides tipus Belgicast BV.05.47 o equivalent DN 65 mm; PN 1.6 MPa amb volant, cos i tapa en fosa dúctil GGG 50, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420 amb rosques extruïdes i conformades per laminació en fred, tancament elàstic amb lletia guiada de fosa GGG 50 totalment revestida amb EPDM, tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8,8 amb tractament anticorrosiu, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada.	151,83	2,000	303,66

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 4

(P - 37)						
5	GS5BR110	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de comporta amb brides tipus Belgicast BV.05.47 o equivalent DN 50 mm; PN 1.6 MPa amb volant, cos i tapa en fosa dúctil GGG 50, revestiment mínim amb pintura epoxi de 150 micres, eix inox AISI 420 amb rosques extruïdes i conformades per laminació en fred, tancament elàstic amb lletia guiada de fosa GGG 50 totalment revestida amb EPDM, tornilleria DIN-912 d'acer qualitat 8,8 amb tractament anticorrosiu, amb tots els seus accessoris i complements per al seu muntatge, completament instal·lada i provada. (P - 36)	130,94	1,000	130,94
6	GCALDER	u	Subministrament i muntatge de canonades de PEAD en l'interior de la nova caseta, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè: - Canonada d'entrada d'aigua de DN75mm - Canonada de sortida ramal Calbinya DN90mm - Canonada de sortida ramal Anserall DN63mm - Canonada sobreexidor DN75mm Inclou modificació de les canonades d'entrada d'aigua al dipòsit i tub sobreexidor, retirant les canonades existents en la part posterior del dipòsit i col·locant les noves canonades en l'interior de la nova caseta. (P - 18)	2.500,00	1,000	2.500,00
7	GJM3BE1P	u	Ventosa d'aire trifuncional, de la firma comercial Bermad, model WW-1"-C30-C-16-BP, roscada de diàmetre nominal 1", de 16 bar de pressió de prova, de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada. (P - 31)	175,45	2,000	350,90
8	GN11AS64	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1", de 16 bar de pressió nominal, cos fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 33)	51,42	2,000	102,84
9	GFORATD	u	Execució de forat en dipòsit existent, col·locació de passatub i segellat. (P - 30)	320,00	2,000	640,00
10	GCOMP50	u	Subministrament i muntatge de comptador embriat de 50mm de diàmetre nominal i classe C o millorat de tipus Woltman. Cabal de sobrecàrrega de 31,25 m3/h i cabal mínim horitzontal de 0,08 m3/h. (P - 21)	408,12	2,000	816,24
11	GCARR50	u	Subministrament i muntatge de carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junta d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 50mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada. (P - 19)	149,59	2,000	299,18
12	GVCOM50	u	Subministrament i muntatge de vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa muntada en pericó de canalització soterrada. (P - 41)	108,81	2,000	217,62
13	GFILTR50	u	Subministrament i muntatge de filtre col·lador en forma de Y amb brides, 150mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions d'1,5,, de diàmetre, muntat en pericó de canalització soterrada. (P - 29)	105,18	2,000	210,36
14	GUNAT50	u	Subministrament d'unió antitracció DN-50 de fosa DN-50 amb una tolerància entre 46-71. (P - 39)	129,66	2,000	259,32
TOTAL Subcapítol 01.03.02				7.619,76		

PRESSUPOST

Capítol		04	CASETA FILTRE			
NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GENDERR	u	Desmuntatge d'equip de filtració i enderroc d'edificació existent, amb mitjans mecànics i manuals. Inclou càrrega, transport i deposició a abocador autoritzat. (P - 26)	470,00	1,000	470,00
2	GCASETA	u	Execució de caseta per a la instal·lació del filtre de dimensions interiors 1mx1mx1,5m, revestida de pedra amb porta d'accés. Inclou moviment de terres i reposició de serveis afectats. (P - 20)	2.200,00	1,000	2.200,00
3	GEQUIPF	u	Treballs de muntatge del filtre existent. Inclou canonades i valvuleria necessaris. (P - 27)	750,00	1,000	750,00
TOTAL		Capítol	01.04			3.420,00
Obra		01	Pressupost 2249-CAL_Aigua potable Calbinyà i Anserall			
Capítol		05	RETIRADA ELEMENTS PARCEL·LA 212			
NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GRETCAN	PA	Partida alçada a justificar corresponent a la retirada de canonades situades sobre el terreny en la parcel·la 212 del polígon 13 (municipi de Calbinyà). Inclou càrrega, transport i deposició a abocador autoritzat. (P - 35)	580,00	1,000	580,00
TOTAL		Capítol	01.05			580,00
Obra		01	Pressupost 2249-CAL_Aigua potable Calbinyà i Anserall			
Capítol		06	SERVEIS AFECTATS			
NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PASERVAF	PA	Partida alçada a justificar per a l'execució de cates i la reposició de serveis afectats (P - 44)	2.500,00	1,000	2.500,00
TOTAL		Capítol	01.06			2.500,00
Obra		01	Pressupost 2249-CAL_Aigua potable Calbinyà i Anserall			
Capítol		07	VARIS			
NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut (P - 0)	960,00	1,000	960,00
2	XPA20GR1	pa	Partida alçada a justificar per a la de gestió de residus (P - 0)	1.100,00	1,000	1.100,00
3	XPA3IMPR	pa	Partida alçada a justificar per imprevistos i millores. (P - 0)	2.000,00	1,000	2.000,00
TOTAL		Capítol	01.07			4.060,00

4.- RESUM DEL PRESSUPOST I ÚLTIM FULL

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3 : Subcapítol			Import
Subcapítol	01.03.01	OBRA CIVIL	6.063,06
Subcapítol	01.03.02	CANONADES I VALVULERIA	7.619,76
Capítol	01.03	CASETA DIPÒSIT	13.682,82
			13.682,82
NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	RASES I CANONADES	28.844,99
Capítol	01.02	ARQUETES I VALVULERIA	4.433,66
Capítol	01.03	CASETA DIPÒSIT	13.682,82
Capítol	01.04	CASETA FILTRE	3.420,00
Capítol	01.05	RETIRADA ELEMENTS PARCEL·LA 212	580,00
Capítol	01.06	SERVEIS AFECTATS	2.500,00
Capítol	01.07	VARIS	4.060,00
Obra	01	Pressupost 2249-CAL_Aigua potable Calbinyà i Anserall	57.521,47
			57.521,47
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 2249-CAL_Aigua potable Calbinyà i Anserall	57.521,47
			57.521,47

RESUM DE PRESSUPOST				Pàg.: 1
NIVELL 3 : Subcapítol				%
Subcapítol	01.03.01	OBRA CIVIL		10,54
Subcapítol	01.03.02	CANONADES I VALVULERIA		13,25
Capítol	01.03	CASETA DIPÒSIT		23,79
				23,79
NIVELL 2 : Capítol				%
Capítol	01.01	RASES I CANONADES		50,15
Capítol	01.02	ARQUETES I VALVULERIA		7,71
Capítol	01.03	CASETA DIPÒSIT		23,79
Capítol	01.04	CASETA FILTRE		5,95
Capítol	01.05	RETIRADA ELEMENTS PARCEL·LA 212		1,01
Capítol	01.06	SERVEIS AFECTATS		4,35
Capítol	01.07	VARIS		7,06
Obra	01	Pressupost 2249-CAL_Aigua potable Calbinyà i Anserall		100,00
				100,00
NIVELL 1 : Obra				%
Obra	01	Pressupost 2249-CAL_Aigua potable Calbinyà i Anserall		100,00
				100,00

MEMÒRIA VALORADA:
NOVES CANONADES D'AIGUA POTABLE PER L'ABASTAMENT A CALBINYÀ I ANSERALL
TM. LES VALLS DE VALIRA
Octubre 2023

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	57.521,47
13 % Despeses Generals SOBRE 57.521,47.....	7.477,79
6 % Benefici Industrial SOBRE 57.521,47.....	3.451,29
Subtotal	68.450,55
21 % IVA SOBRE 68.450,55.....	14.374,62
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	82.825,17

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(VUITANTA-DOS MIL VUIT-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)

La tècnica autora

Signat: Sílvia Capdevila Torrodà
ETOP, núm. col 9.412
URBEG, SLP

La Seu d'Urgell, octubre 2023