

**Expedient núm.: 2024/33**

**Memòria Justificativa**

**Procediment:** Contracte d'Obres per Procediment Obert Simplificat

**Assumpte:** Execució del projecte **EXECUTIU PER A LA PORTADA D'AIGUA DE SANT JULIÀ.**

**Document signat per:** Alcaldia.

## **MEMÒRIA JUSTIFICATIVA**

### **1. Introducció.**

Que en sessió ordinària del Ple celebrada el dia 23 DE FEBRER DE 2024, es va aprovar per la majoria absoluta dels membres legals de la Corporació, l'acord del tenor literal següent:

Vista la necessitat d'aquest Ajuntament:

#### **NECESSITAT I CONVENIÈNCIA**

Vallcebre és un municipi de la comarca del Berguedà amb una superfície de 27,99 Km<sup>2</sup> i una població de 258 habitants l'any 2021, la qual es troba disseminada en un nucli principal, Vallcebre, i diferents masies existents al municipi.

L'Ajuntament de Vallcebre pretén assolir una millora a nivell global de la xarxa d'aigües municipal per obtenir una millor gestió i qualitat del servei. Per això, en els darrers anys s'han realitzat diverses actuacions de millora, renovació i substitució de conduccions, instal·lacions i elements que componen la xarxa d'abastament i distribució d'aigua potable al municipi.

L'actuació pretén millorar el servei i la qualitat del subministrament d'aigua potable a la zona.

L'objectiu principal és garantir l'abastament d'aigua al dipòsit de Sant Julià el qual i degut a les últimes sequeres ha necessitat abastir-se de manera freqüent amb cubes, amb el cost econòmic que suposa el seu transport i empitjorament del servei.

Amb l'actuació que es proposa es pretén assegurar l'abastament d'aigua potable a la zona, sempre en quantitat suficient i amb la pressió adequada en cada punt de la xarxa, controlant igualment les fuites que poden produir-se a la mateixa.

La motivació de la millora d'aquests trams de xarxa ve donada per:

- Garantir el subministrament d'aigua en èpoques de sequera.
- Garantir caudals de subministrament adequats als consumidors.

#### **SOLUCIÓ PROPOSADA**

La millora de la xarxa de distribució s'aconseguirà per la instal·lació d'una nova canonada de distribució d'aigua de polietilè PE100 d'alta densitat de D63 mm i 16 atm que permetrà subministrar l'aigua amb un caudal adequat. El tub s'instal·larà soterrat dins de rasa de profunditat 1,00 m i amplada 0,40 m, envoltat de sorra i reblert amb material seleccionat procedent de la pròpia excavació. També es contempla la previsió d'escomeses per a diferents masies de la zona.



## DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Els treballs previstos consisteixen en:

Millora de la xarxa de distribució d'aigua potable des de Sant Julià:

Nova canalització amb tub de polietilè d'alta densitat, PEAD 100, de diàmetre 63 mm i PN 16, amb una longitud de 2.447 m entre la xarxa existent a Sant Julià a la vora de la carretera B-400 i la xarxa existent a la carretera d'accés a Vallcebre B-401. La canonada s'envoltarà amb sorra fins a una alçada de 0,20 m i es farà el rebliment i piconatge de la rasa amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant i amb compactació del 95% PM.

Es preveu la instal·lació de vàlvules a l'inici i final de cada tram de tipus comporta manuals, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos i tapa de fosa nodular, amb revestiment de resina epoxi, comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 i amb accionament per volant de fosa.

Es preveu la instal·lació de desguassos de canonada amb tub de polietilè a.d. de D63, inclòs T de connexió i clau de pas DN 50, a instal·lar als punts més baixos de la conducció.

Es preveu la instal·lació de ventoses trifuncionals, de D50, PN 16 atm, amb cos i tapa de fosa, interiors, flotador, seient i guia del flotador en ABS, purgador d'aire en continu amb flotador i palanca, amb dispositiu de comprovació d'obertura en servei i amb tap de neteja. Inclòs T de connexió i clau de pas DN 50, a instal·lar als punts més alts de la conducció.

Totes les vàlvules aniran muntades en pericó de registre de diàmetre 100 cm de peces prefabricades de formigó, amb tapa de fosa dúctil D-400 i solera de formigó.

En els creuaments de torrents i camins la rasa serà protegida amb tub de PE corrugat de doble paret d315 mm, SN 8kN/m<sup>2</sup> per la protecció de conduccions d'aigua. Reblert de rasa amb formigó HM-20.

Totes les escomeses es faran noves i estaran compostes per arqueta amb tapa de fosa o armari, tub de polietilè d'alta densitat D32/16 atm fins a la xarxa principal, collarí de connexió i clau de pas sense comptador, a totes les parcel·les.

Obres accessòries:

Treballs de condicionament d'accessos existents per pas de maquinària amb mitjans mecànics i manuals.

Treballs de neteja i condicionament de la zona afectada per l'execució de les obres, amb mitjans mecànics i manuals. Inclòs repàs i adequació de trams de camins afectats.

Treballs corresponents a la seguretat i salut durant l'execució de les obres, en compliment del RD 1627/1997.

A la vista dels següents antecedents:

Document	Data/Núm.	Observacions
Projecte d'obres ordinàries	Febrer 2022	
Informe de Secretaria	20/02/2024	

Examinada la documentació que l'acompanya i de conformitat amb l'article 38.1 del Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals, aprovat per Decret 179/1995, de 13 de juny, de conformitat amb allò que s'ha fixat en els articles 21.1.o) i 22.2.ñ) de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, Reguladora de les Bases del Règim Local, en relació amb la Disposició



Adicional Segona de la Llei 9/2017 de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es traslladen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014,

**Per tot això, el Ple, adopta el següent,**

**ACORD,**

**PRIMER.** Aprovar inicialment el següent Projecte d'obres ordinàries:

<b>Objecte:</b>	<b>PROJECTE EXECUTIU PER A LA PORTADA D'AIGUA DE SANT JULIÀ.</b>		
<b>Autor del Projecte</b>	<b>Col·legi Oficial</b>		<b>Import PEC</b>
Josep Llussà Arisó	Col·legi d'Arquitecte tècnics, número 10097		153.591,24€

**SEGON.** Sotmetre el projecte d'obres ordinàries a informació pública i audiència als interessats per termini de trenta dies mitjançant anunci en el *Butlletí Oficial de la Província*, i en el tauler d'anuncis de l'Ajuntament. Trobant-se així mateix a la disposició dels interessats a la seu electrònica d'aquest Ajuntament [*adreça <https://callcebre.cat>*].

Durant el període d'informació pública, quedarà l'expedient a la disposició de qualsevol que vulgui examinar-ho perquè es produeixin les al·legacions que s'estimin pertinents.

**TERCER.** En cas de no presentar al·legacions al projecte, aquest quedarà aprovat definitivament>>.

Durant el termini d'exposició pública no s'ha presentat cap reclamació ni al·legació.

## **2. Descripció de la situació actual.**

### **a. Situació en la Institució.**

Vallcebre és un municipi de la comarca del Berguedà amb una superfície de 27,99 Km<sup>2</sup> i una població de 258 habitants l'any 2021, la qual es troba disseminada en un nucli principal, Vallcebre, i diferents masies existents al municipi.

L'Ajuntament de Vallcebre pretén assolir una millora a nivell global de la xarxa d'aigües municipal per obtenir una millor gestió i qualitat del servei. Per això, en els darrers anys s'han realitzat diverses actuacions de millora, renovació i substitució de conduccions, instal·lacions i elements que componen la xarxa d'abastament i distribució d'aigua potable al municipi.

L'actuació pretén millorar el servei i la qualitat del subministrament d'aigua potable a la zona.

SITUACIÓ

La Batalla

La Casanova

La Carrera



L'objectiu principal és garantir l'abastament d'aigua al dipòsit de Sant Julià el qual i degut a les últimes sequeres ha necessitat abastir-se de manera freqüent amb cubes, amb el cost econòmic que suposa el seu transport i empitjorament del servei.

Amb l'actuació que es proposa es pretén assegurar l'abastament d'aigua potable a la zona, sempre en quantitat suficient i amb la pressió adequada en cada punt de la xarxa, controlant igualment les fuites que poden produir-se a la mateixa.

La motivació de la millora d'aquests trams de xarxa ve donada per:

- Garantir el subministrament d'aigua en èpoques de sequera.
- Garantir caudals de subministrament adequats als consumidors.

#### SOLUCIÓ PROPOSADA

La millora de la xarxa de distribució s'aconseguirà per la instal·lació d'una nova canonada de distribució d'aigua de polietilè PE100 d'alta densitat de D63 mm i 16 atm que permetrà subministrar l'aigua amb un caudal adequat. El tub s'instal·larà soterrat dins de rasa de profunditat 1,00 m i amplada 0,40 m, envoltat de sorra i reblert amb material seleccionat procedent de la pròpia excavació. També es contempla la previsió d'escomeses per a diferents masies de la zona.

#### b. Marc normatiu

El contracte definit té la qualificació de **contracte administratiu d'obres**, d'acord amb els articles 12, 13, 25, i 231 a 246 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es traslladen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

El contracte es regeix pel plec de clàusules administratives particulars, i per les prescripcions tècniques contingudes en el projecte executiu **PER A LA PORTADA D'AIGUA DE SANT JULIÀ**, dels quals es consideren part integrant del contracte.

#### 3. Objecte del contracte

Els treballs previstos consisteixen en:

Millora de la xarxa de distribució d'aigua potable des de Sant Julià:

Nova canalització amb tub de polietilè d'alta densitat, PEAD 100, de diàmetre 63 mm i PN 16, amb una longitud de 2.447 m entre la xarxa existent a Sant Julià a la vora de la carretera B-400 i la xarxa existent a la carretera d'accés a Vallcebre B-401. La canonada s'envoltarà amb sorra fins a una alçada de 0,20 m i es farà el rebliment i piconatge de la rasa amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant i amb compactació del 95% PM.

Es preveu la instal·lació de vàlvules a l'inici i final de cada tram de tipus comporta manuals, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos i tapa de fosa nodular, amb revestiment de resina epoxi, comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 i amb accionament per volant de fosa.

Es preveu la instal·lació de desguassos de canonada amb tub de polietilè a.d. de D63, inclòs T de connexió i clau de pas DN 50, a instal·lar als punts més baixos de la conducció.

Es preveu la instal·lació de ventoses trifuncionals, de D50, PN 16 atm, amb cos i tapa de fosa, interiors, flotador, seient i guia del flotador en ABS, purgador d'aire en continu amb flotador i palanca, amb dispositiu de comprovació d'obertura en servei i amb tap de neteja. Inclòs T de connexió i clau de pas DN 50, a instal·lar als punts més alts de la conducció.



Totes les vàlvules aniran muntades en pericó de registre de diàmetre 100 cm de peces prefabricades de formigó, amb tapa de fosa dúctil D-400 i solera de formigó.

En els creuaments de torrents i camins la rasa serà protegida amb tub de PE corrugat de doble paret d'315 mm, SN 8kN/m<sup>2</sup> per la protecció de conduccions d'aigua. Reblert de rasa amb formigó HM-20.

Totes les escomeses es faran noves i estaran compostes per arqueta amb tapa de fosa o armari, tub de polietilè d'alta densitat D32/16 atm fins a la xarxa principal, collarí de connexió i clau de pas sense comptador, a totes les parcel·les.

Obres accessòries:

Treballs de condicionament d'accessos existents per pas de maquinària amb mitjans mecànics i manuals.

Treballs de neteja i condicionament de la zona afectada per l'execució de les obres, amb mitjans mecànics i manuals. Inclòs repàs i adequació de trams de camins afectats.

Treballs corresponents a la seguretat i salut durant l'execució de les obres, en compliment del RD 1627/1997.

### Declaració d'obra completa.

En compliment de l'article 127 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, i de l'article 233 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic, es manifesta que el projecte comprèn una **obra completa** en el sentit que exigeix l'article 125 del RD 1098/2001, ja que conté tots i cadascun dels elements que són necessaris per a la utilització de l'obra i és susceptible de ser posada en servei i ser lliurada a l'ús públic.

### Classificació del contractista

La classificació dels empresaris com a contractistes d'obres serà exigible i farà efecte per a l'acreditació de la seva solvència en els contractes d'obres el valor estimat de les quals sigui igual o superior a 500.00 euros (Article 77.1.a de la LCSP).

### Expropiacions i serveis afectats

No es preveu cap tipus d'afectació.

### Revisió de preus

Atesa la curta durada prevista per a l'execució de l'obra, **inferior a un any**, no es preveu la revisió de preus.

### Termini de garantia

S'estableix un període de garantia d'UN ANY (1 any) comptat a partir de la recepció de les obres, període de temps considerat suficient per observar el comportament de les obres en qualsevol condició de servei.

Durant l'any de garantia el contractista serà responsable de reparació de qualsevol defecte que sorgeixi com a conseqüència de la mala qualitat dels materials o de la seva posada en obra, així com els problemes que poguessin sorgir com a conseqüència de les obres executades.



Passat aquest termini, el director de l'obra inspeccionarà l'estat de l'obra i, en cas d'estar en bones condicions de conservació i no s'hagi manifestat cap vici ocult, procedirà a redactar l'informe corresponent, fent-lo arribar al promotor per tal de que, si s'escau, puguin ser retornades les garanties dipositades a tal efecte.

#### Seguretat i salut en obres de construcció

S'ha redactat un estudi Bàsic de Seguretat i Salut, d'acord amb el Real Decreto 1627/1997, de 24 d'octubre, el qual estableix els mecanismes específics per a l'aplicació de la Llei de Prevenció de Riscos laborals, i del Real Decreto 39/1997, de 17 de gener, el qual indica l'obligatorietat de l'estudi.

Atès el que disposa l'article 7 de dit Real Decreto 1627/1997, el contractista adjudicatari de les obres elaborarà el Pla de Seguretat i Salut en el treball basat en l'Estudi del present projecte. Aquest Pla haurà d'estar informat pel coordinador en matèria de seguretat i Salut en fase d'execució d'obra o per la Direcció facultativa, segons si coincideix en la mateixa persona o no, i ha d'estar aprovat pel promotor d'obres.

### **4. Anàlisi Econòmica**

#### **a. Valor estimat**

Pressupost d'Execució per Contracte (P.E.C.)	126.934,91€
I.V.A. (21%)	26.656,33€
<b>TOTAL PRESSUPOST IVA INCLÒS</b>	<b>153.591,24€</b>

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a:

( CENT CINQUANTA-TRES MIL CINQ-CENTS NORANTA-Ú AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)

#### **b. Estabilitat pressupostària i Sostenibilitat financera**

Vista la incidència de qualsevol tipus de contractació sobre les despeses i els ingressos de l'entitat, és essencial, en compliment del que preveu l'article 4 de la Llei Orgànica 2/2012, de 27 d'abril, d'Estabilitat Pressupostària i Sostenibilitat Financera, la valoració de l'estabilitat pressupostària i la sostenibilitat financera d'aquesta.

El principi de sostenibilitat financera, entès com la capacitat de finançament dels compromisos de despesa presents i futurs dins dels límits de dèficit, deute públic i morositat de deute comercial, engloba tant el deute financer, com el deute comercial.

La **despesa total prevista** del projecte de despeses d'aquesta actuació és de 161.335,24€, d'acord amb la distribució següent:

Execució d'obra. (PEC)	153.591,24
Honoraris Redacció Projecte	3.872,00
Honoraris Direcció Obra i CSS	3.872,00



<b>TOTAL</b>	<b>161.335,24</b>
--------------	-------------------

L'estructura de finançament prevista és la següent:

Generalitat ACA. Resolució ACC/4107/2022	135.471,87
Diputació Barcelona.	22.000,00
Fons Propis	3.863,37
<b>TOTAL</b>	<b>161.335,24</b>

El principi d'estabilitat pressupostària, entès com la capacitat o necessitat de finançament en termes pressupostaris SEC-10, és la diferència entre els Capítols 1 a 7 del Pressupost d'Ingressos i els Capítols 1 a 7 del Pressupost de Despeses.

Igualment és essencial destacar que per la durada del contracte no hi ha previstes despeses a llarg termini.

L'anàlisi econòmica de la memòria és una peça crítica, perquè determinarà el preu del contracte i és on es desenvoluparà l'anàlisi de l'estabilitat i sostenibilitat del contracte, perquè a posteriori, seguint amb el procediment de contractació, sigui fiscalitzat per la intervenció.

## 6. Anàlisi del Procediment

### a. Justificació del procediment

D'acord amb el que estableix l'article 159 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la llei de Contractes del Sector Públic, el procediment a seguir és el del procediment obert simplificat, ja que es tracta d'un contracte d'obres el valor estimat del qual és inferior a 2.000.000 d'euros, i no es preveu incorporar al plec de clàusules administratives particulars cap tipus de criteri d'adjudicació avaluable mitjançant judici de valor.

### b. Qualificació del contracte

D'acord amb el que estableix l'article 13 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la llei de Contractes del Sector Públic, es tracta d'un contracte d'obres.

### c. Anàlisi d'execució per lots

**No es contempla** l'execució del contracte en lots per la pròpia substantivitat i funcionalitat de les prestacions/béns objecte del contracte, per tal de permetre optimitzar i coordinar amb èxit l'execució de l'objecte del contracte sense que aquesta circumstància pugui alterar el compliment material dels principis de no discriminació i concurrència.

### d. Durada

El termini d'execució de les obres serà **DOTZE SETMANES**.

## 7. Conclusions



Es tracta d'un contracte d'obres, que s'adjudicarà pel procediment obert simplificat, que tindrà un termini d'execució de **DOTZE SETMANES**, i un **valor estimat del contracte de 126.934,91EUROS**.

Vallcebre, a 13 de juny de 2024.

Signat electrònicament per Lluís Cadena i Andreu. Alcalde

