



**INFORME JUSTIFICATIU SOBRE EL CONTRACTE MIXT DE LES OBRES
ORDINÀRIES I ELS SERVEIS DE DIRECCIÓ FACULTATIVA I
COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT CORRESPONENTS AL
"PROJECTE CONSTRUCTIU DE LA CANONADA DE
SUBMINISTRAMENT D'AIGUA POTABLE PER AL MUNICIPI DEL
VENDRELL AL DIPÒSIT DE TOMOVÍ DES DE LA XARXA DEL
CONSORCI D'AIGÜES DE TARRAGONA"**

Índex

1. Objecte del contracte	4
2. Divisió en lots	6
LOT 1: Obres incloses al “Projecte constructiu de la canonada de subministrament d’aigua potable per al municipi del Vendrell al dipòsit de Tomoví des de la xarxa del Consorci d’Aigües de Tarragona”	6
LOT 2: Serveis per la Direcció facultativa i la Coordinació de seguretat i salut en fase d’execució de les obres incloses al “Projecte constructiu de la canonada de subministrament d’aigua potable per al municipi del Vendrell al dipòsit de Tomoví des de la xarxa del Consorci d’Aigües de Tarragona”	7
3. Necessitat de l’objecte del contracte.....	7
4. Insuficiència de Mitjans (lot 2).....	9
5. Pressupost base de licitació.....	10
LOT 1: Obres incloses al “Projecte constructiu de la canonada de subministrament d’aigua potable per al municipi del Vendrell al dipòsit de Tomoví des de la xarxa del Consorci d’Aigües de Tarragona”	10
LOT 2: Serveis per la Direcció facultativa i la Coordinació de seguretat i salut en fase d’execució de les obres incloses al “Projecte constructiu de la canonada de subministrament d’aigua potable per al municipi del Vendrell al dipòsit de Tomoví des de la xarxa del Consorci d’Aigües de Tarragona”	11
6. Valor estimat del contracte	15
7. Aplicació pressupostària	15
8. Termini d’execució del contracte.....	16
9. Identificació de documents habilitants.....	16
10. Codis CPV	16
LOT 1: Obres incloses al “Projecte constructiu de la canonada de subministrament d’aigua potable per al municipi del Vendrell al dipòsit de Tomoví des de la xarxa del Consorci d’Aigües de Tarragona”	16
LOT 2: Serveis per la Direcció facultativa i la Coordinació de seguretat i salut en fase d’execució de les obres incloses al “Projecte constructiu de la canonada de subministrament d’aigua potable per al municipi del Vendrell al dipòsit de Tomoví des de la xarxa del Consorci d’Aigües de Tarragona”	17
11. Classificació dels contractistes	17
LOT 1: Obres incloses al “Projecte constructiu de la canonada de subministrament d’aigua potable per al municipi del Vendrell al dipòsit de Tomoví des de la xarxa del Consorci d’Aigües de Tarragona”	17

LOT 2: Serveis per la Direcció facultativa i la Coordinació de seguretat i salut en fase d'execució de les obres incloses al " <i>Projecte constructiu de la canonada de subministrament d'aigua potable per al municipi del Vendrell al dipòsit de Tomoví des de la xarxa del Consorci d'Aigües de Tarragona</i> ".	18
12. Requisits de solvència	18
LOT 1: Obres incloses al " <i>Projecte constructiu de la canonada de subministrament d'aigua potable per al municipi del Vendrell al dipòsit de Tomoví des de la xarxa del Consorci d'Aigües de Tarragona</i> ".	18
LOT 2: Serveis per la Direcció facultativa i la Coordinació de seguretat i salut en fase d'execució de les obres incloses al " <i>Projecte constructiu de la canonada de subministrament d'aigua potable per al municipi del Vendrell al dipòsit de Tomoví des de la xarxa del Consorci d'Aigües de Tarragona</i> ".	21
13. Criteris d'adjudicació	24
LOT 1: Obres incloses al " <i>Projecte constructiu de la canonada de subministrament d'aigua potable per al municipi del Vendrell al dipòsit de Tomoví des de la xarxa del Consorci d'Aigües de Tarragona</i> ".	24
A.1. PREU (50 punts):	25
A.2. AUGMENT DEL TERMINI DE GARANTIA PER SOBRE DEL MÍNIM DE 2 ANYS. (12 punts):	26
A.3. GRAU DE DEDICACIÓ DEL CAP D'OBRA (8 punts):	27
B.1. PLA D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS (10 punts):	32
B.2. PROPOSTA DE SENYALITZACIÓ DE LES OBRES I MOBILITAT (5 punts):	32
B.3. PROPOSTA DE MILLORA SENSE COST ADDICIONAL (15 punts):	33
LOT 2: Serveis per la Direcció facultativa i la Coordinació de seguretat i salut en fase d'execució de les obres incloses al " <i>Projecte constructiu de la canonada de subministrament d'aigua potable per al municipi del Vendrell al dipòsit de Tomoví des de la xarxa del Consorci d'Aigües de Tarragona</i> ".	35
A.1. PREU (40 punts):	36
A.2. VALORACIÓ DE LA IDONEÏTAT DEL DIRECTOR D'OBRA I COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT PROPOSAT. (25 punts):	37
A.3. VALORACIÓ DE LA IDONEÏTAT DE L'AJUDANT DEL DIRECTOR D'OBRA PROPOSAT. (20 punts):	38
B.1. METODOLOGIA DE TREBALL (15 punts):	40
14. Condicions especials d'execució	41

LOT 1: Obres incloses al “ <i>Projecte constructiu de la canonada de subministrament d’aigua potable per al municipi del Vendrell al dipòsit de Tomoví des de la xarxa del Consorci d’Aigües de Tarragona</i> ”.....	41
LOT 2: Serveis per la Direcció facultativa i la Coordinació de seguretat i salut en fase d’execució de les obres incloses al “ <i>Projecte constructiu de la canonada de subministrament d’aigua potable per al municipi del Vendrell al dipòsit de Tomoví des de la xarxa del Consorci d’Aigües de Tarragona</i> ”.....	42
15. Subcontractació	43
16. Tractament dades personals	44

1. Objecte del contracte

L'objecte del contracte és l'execució de les obres que comprenen el *"Projecte constructiu de la canonada de subministrament d'aigua potable per al municipi del Vendrell al dipòsit de Tomoví des de la xarxa del Consorci d'Aigües de Tarragona"* redactat per Dengvial, S.L., així com els serveis de Direcció Facultativa i de Coordinació de Seguretat i Salut en el treball corresponent a aquesta obra.

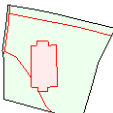
Es tracta doncs, d'un contracte mixt d'obres i serveis, on la prestació principal la constitueixen els treballs del projecte citat en el paràgraf anterior, redactat per Dengvial, S.L.

Objecte de l'obra

L'objecte de l'obra consisteix en l'execució de la canonada de subministrament d'aigua amb tots els equipaments necessaris, des de la xarxa del Consorci d'Aigües de Tarragona fins al dipòsit de Tomoví, de titularitat del Servei d'Aigües Municipal del Vendrell. Aquest dipòsit està ubicat en una parcel·la propera al creuament de la riera de la Bisbal i la riera de l'Albornar, molt a prop de les captacions dels pous 12 i 26.

Segons la *Sede Virtual del Catastro*, la parcel·la on està construït el dipòsit està situada al Polígon 4 Parcel·la 15 del Torrent de l'Albornar, al terme municipal d'Albinyana, província de Tarragona, tenint aquesta una superfície total de 15.294m², i ocupant la construcció del dipòsit una superfície de 1.971m².

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE						
Referencia catastral	43002A004000150001III 					
Localización	Polígono 4 Parcela 15 TORRENT DE L'ABORNAR. ALBINYANA (TARRAGONA)					
Clase	Urbano					
Uso principal	Industrial					
Superficie construida 	1.971 m ²					
Año construcción	2010					

PARCELA CATASTRAL	
	Parcela, a efectos catastrales, con inmuebles de distinta clase (urbano y rústico)
	Localización Polígono 4 Parcela 15 TORRENT DE L'ABORNAR. ALBINYANA (TARRAGONA)
	Superficie gráfica 15.294 m ²

CONSTRUCCIÓN						
Uso principal	Escalera	Planta	Puerta	Superficie m ²	Tipo Reforma	Fecha Reforma
DEPOSITOS	1	00	01	1.971		

Actualment, aquest dipòsit rep l'aigua subterrània dels pous 12, 20, 22, 23, 25, 26 i 27 i es vol realitzar aquest projecte per a poder subministrar aigua del Consorci d'Aigües de Tarragona (C.A.T.) a aquest dipòsit. Aquesta seria la 5ª connexió del C.A.T. a un dipòsit del servei, que ja compta amb connexions al dipòsit de Nirvana-Ebre, Romaní 1, Romaní 2 i Pla de Cranc.

Objecte dels serveis

Conjuntament amb les obres s'han de contractar els serveis d'intervenció tècnica que manquen per dur a terme els treballs de renovació del dipòsit, concretament els serveis de Direcció Facultativa de les obres (DF) i de la Coordinació de Seguretat i Salut en el treball (CSS).

Cal tenir en compte que el servei de la Direcció Facultativa de les obres inclou la Direcció d'Obra (DO) i la Direcció d'Execució Material (DEO). El responsable de la direcció d'execució material també ho serà del Control de Qualitat. A més, la Direcció Facultativa també exercirà de Coordinador de Seguretat i Salut.

El contracte de serveis no es divideix en lots ja que hi ha la possibilitat que un mateix professional desenvolupi els dos treballs alhora i els costos de les prestacions per separat serien més alts, donat que no es podrien compartir algunes despeses, com el desplaçament en vehicle, les eines per portar a terme els treballs, etc. Per una qüestió d'eficiència econòmica i de coordinació tècnica s'ha determinat incloure-ho en un mateix lot. També existeix la possibilitat que un dels serveis quedi desert, essent els dos serveis totalment necessaris per al desenvolupament de l'obra.

El DO és l'agent que, formant part de la DF, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el projecte que la defineix, altres autoritzacions preceptives (ACA, cultura, etc.) i les condicions del contracte, a fi d'assegurar-ne l'adequació per al fi proposat.

El DEO és l'agent que, formant part de la DF, assumeix la funció tècnica de dirigir l'execució material de l'obra i de controlar qualitativament i quantitativament els treballs d'obra i la seva qualitat.

El CSS, durant l'execució de l'obra, és el tècnic competent designat pel promotor per portar a terme les següents tasques:

- a) Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat:

1r. En prendre les decisions tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar els diversos treballs o fases de treball que es desenvoluparan simultàniament o successivament.

2n. En estimar la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.

- b) Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els contractistes i, si escau, els subcontractistes i els treballadors autònoms apliquin d'una manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de prevenció de riscos laborals, durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats a què es refereix l'article 10 del Reial Decret 1627/1997.
- c) Informar el pla de seguretat i salut elaborat pel contractista i, si escau, les modificacions introduïdes en aquest pla que hauran de ser aprovats per l'òrgan de contractació.
- d) Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de prevenció de riscos laborals.
- e) Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
- f) Adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra.

2. Divisió en lots

Sobre la base del que es disposa en l'article 99.3 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 (d'ara endavant, LCSP), aquest Servei considera que el contracte es pot dividir en 2 lots:

LOT 1: Obres incloses al "Projecte constructiu de la canonada de subministrament d'aigua potable per al municipi del Vendrell al dipòsit de Tomoví des de la xarxa del Consorci d'Aigües de Tarragona".

El lot 1 correspon, d'acord amb el projecte redactat i aprovat, a l'execució de l'obra de la "Construcció de la canonada de subministrament d'aigua potable per al municipi del Vendrell al dipòsit de Tomoví des de la xarxa del Consorci d'Aigües de Tarragona".

LOT 2: Serveis per la Direcció facultativa i la Coordinació de seguretat i salut en fase d'execució de les obres incloses al *"Projecte constructiu de la canonada de subministrament d'aigua potable per al municipi del Vendrell al dipòsit de Tomoví des de la xarxa del Consorci d'Aigües de Tarragona"*.

Aquest lot es correspon amb els serveis de Direcció de les obres i dels serveis de Coordinació de Seguretat i Salut de les obres objecte d'aquesta licitació i incloses en el projecte executiu aprovat. Com s'ha comentat al punt anterior, la Direcció Facultativa inclou les tasques de Direcció d'obra i de la Direcció d'Execució Material.

Aquesta contractació és preceptiva d'acord amb el que determina l'apartat 2 de l'article 3 del Capítol II del *Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, que estableix les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció*, que desenvolupa la *Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals* en el marc de la construcció; i que té el següent contingut literal: "Quan en l'execució de l'obra hi intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms, el promotor, abans de l'inici de les feines o tan aviat com es constati aquesta circumstància, ha de designar un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra."

Compatibilitat entre lots:

Els interessats que presentin oferta al lot 1 no podran presentar-la al lot 2, i viceversa.

3. Necessitat de l'objecte del contracte

Pel que fa al lot 1, l'objecte és l'execució de les obres que consten al projecte de la construcció d'una canonada de subministrament que connecti la xarxa d'aigua potable del Consorci d'Aigües de Tarragona amb el dipòsit de Tomoví.

Actualment, el sistema hidràulic d'Aigües del Vendrell s'alimenta d'un 48,55 % d'aigua captada als pous 12, 20, 22, 23, 25, 26 i 27 i d'un 51,45% d'aigua del Consorci d'Aigües de Tarragona en les seves 4 presses (Nirvana-Ebre, Romaní 1, Romaní 2 i Pla de Cranc), segons les dades del 2023.

Amb la execució d'aquest projecte, Aigües del Vendrell comptaria amb una 5^a connexió a la xarxa del Consorci d'Aigües de Tarragona, podent d'aquesta manera reduir les hores de bombament dels pous actuals en alguns moments i el més important deixant descansar els aqüífers dels que s'extreu aigua.

Referent al projecte, la canonada serà de material fosa dúctil de diàmetre 200mm en el 91,5% del traçat projectat i d'un 5,5% del traçat en material polietilè d'alta densitat diàmetre nominal 280mm (PN25). La resta del traçat, ja seria dintre del recinte del dipòsit, canviant a material acer inoxidable per a les connexions als dos cossos del dipòsit de capçalera.

La connexió a la xarxa del Consorci d'Aigües de Tarragona es realitzarà al ramal d'Albinyana, al PK 0+887 a la canonada existent de fosa dúctil D200mm, construint una arqueta soterrada de connexió per a la ubicació de la derivació a executar. Aquesta derivació de la canonada es realitzarà amb material acer inoxidable, essent les mides de l'arqueta de connexió de 3,31x4,00 aproximadament.

A més d'aquesta arqueta de connexió, s'executaran diferents arquetes en el seu traçat:

- PK 0+203. Una arqueta de canvi de material a PEAD D280mm PN25 (26,88 metres lineals) per un encreuament amb una canonada de Gas Natural. Amb aquest canvi de material s'evitaran problemes de protecció catòdica de la canonada de gas. Les mides son 1,70x1,70x3,00.
- PK 0+229,63. Arqueta de desguàs i canvi a canonada de fosa dúctil diàmetre 200mm, amb unes mides de 3,60x2,00x3,54.
- PK 0+305. Arqueta amb ventosa, amb unes mides aproximades de 1,80x2,25x3,50.

El traçat de la canonada acaba a la caseta d'arribada al dipòsit, amb mides de 9,00x3,60x4,35, on la canonada canvia a tub d'acer inoxidable i s'allotgen diferents equips, com vàlvules de papallona, carrets de desmuntatge o el cabalímetre.

Pel que fa al lot 2, i d'acord amb el que determina l'article 52 del Decret 179/1995, de 13 de juny, pel que s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals (ROAS d'ara endavant), l'execució de les obres locals exigeix que hi hagi una Direcció facultativa per mitjà de tècnic o tècnics amb titulació acadèmica adequada que es poden designar mitjançant concurs.

D'acord amb el que determina l'article 2 del Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció (RD 1627 d'ara endavant), les obres incloses al Projecte objecte d'aquesta licitació estan incloses al seu àmbit d'aplicació. El mateix RD 1627 determina que és preceptiva la contractació d'un Coordinador de seguretat i salut a les obres on intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms, com en el cas de les obres que es volen contractar mitjançant aquesta licitació.

4. Insuficiència de Mitjans (lot 2)

Sobre la base del que es disposa en l'article 116.4.f) LCSP, quan es faci necessari celebrar un contracte de serveis, prèviament s'haurà de justificar adequadament en l'expedient la insuficiència de mitjans.

LOT 2: Serveis per la Direcció facultativa i la Coordinació de seguretat i salut en fase d'execució de les obres incloses al *"Projecte constructiu de la canonada de subministrament d'aigua potable per al municipi del Vendrell al dipòsit de Tomoví des de la xarxa del Consorci d'Aigües de Tarragona"*.

Insuficiència de mitjans personals

Pel que fa als treballs tècnics de direcció facultativa de les obres i de coordinació de seguretat i salut contemplats al lot 2, la justificació és la següent:

El volum del treball que la intervenció tècnica requereix no es pot assignar al personal tècnic del servei d'Aigües del Vendrell, ja que actualment tenen assignades unes tasques pròpies del servei i que l'assumpció de les actuacions objecte de lot 2 serveis de direcció facultativa i de coordinació de seguretat i salut en el treball, suposarien un clar perjudici a la qualitat de les tasques que es desenvolupen diàriament.

Insuficiència de mitjans materials

El servei d'Aigües del Vendrell tampoc disposa, per a poder executar les tasques referents a aquest lot, els programes i softwares necessaris per realitzar un seguiment de les obres.

Així mateix, FAIG CONSTAR que el contracte no serveix com a instrument per la contractació de personal a través del contracte de serveis d'acord amb el previst per l'article 308.2 de la LCSP.

5. Pressupost base de licitació

LOT 1: Obres incloses al *"Projecte constructiu de la canonada de subministrament d'aigua potable per al municipi del Vendrell al dipòsit de Tomoví des de la xarxa del Consorci d'Aigües de Tarragona"*.

El Pressupost Base de Licitació en el temps de durada del contracte és d'una quantia de 454.161,70 € (exclòs l'Impost sobre el Valor Afegit -IVA-) i de 549.535,66 € inclòs IVA.

S'entén que el pressupost base de licitació, s'adequa als preus del mercat d'acord amb els documents següents continguts al projecte executiu:

- Annex 8. Justificació de preus
- Annex 9. Pressupost per a Coneixement de l'Administració
- Document núm. 4. Pressupost
 - Amidaments auxiliars
 - Amidaments
 - Quadre de preus 1
 - Quadre de preus 2
 - Pressupost
 - Resum de pressupost
 - Pressupost d'execució per contracte

Aquests documents determinen el pressupost, presentant un nivell de desagregació suficient, que permet una valoració adequada de les prestacions objecte del contracte, fa possible un adequat control de la despesa pública i facilita una correcta presentació d'ofertes per les empreses en posseir una informació més detallada sobre el pressupost.

Els costos directes i indirectes, del pressupost base de licitació es desglossen de la següent forma per a l'obra:

PEC (SENSE IVA)*	454.161,70 €
Costos directes (95% PEC)*	431.453,62 €
Costos indirectes (5% PEC)*	22.708,08 €

Els **costos directes** contemplats en el pressuposat base de licitació, són:

Costos directes	
Concepte	Quantia (en euros)
Costos directes (95% del PEC)	431.453,62 €

Els **costos indirectes** contemplats en el pressuposat base de licitació, són:

Costos indirectes	
Concepte	Quantia (en euros)
Costos indirectes (5% del PEC)	22.708,08 €

El cost dels salaris del personal forma part del preu total del contracte, i el seu cost total és rellevant. Per tant s'ha tingut en compte els costos laborals derivats del conveni col·lectiu sectorial d'aplicació:

Conveni col·lectiu del treball del sector de la construcció, d'acord amb el que estableixen els ANNEXES 1 i 2 de la RESOLUCIÓ de 12 de desembre de 2023, per la qual es disposa la inscripció i la publicació de la rectificació de les taules salarials del Conveni col·lectiu de treball del sector de la construcció, de la província de Tarragona, per l'any 2023 (codi de conveni núm. 43000145011994).

No es produeix cap distinció de costos per gènere.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0112000	h	Cap de colla	28,80 €
A0121000	h	Oficial 1a	27,19 €
A013U001	h	Ajudant	23,70 €
A0140000	h	Manobre	22,70 €
A0150000	h	Manobre especialista	23,47 €

LOT 2: Serveis per la Direcció facultativa i la Coordinació de seguretat i salut en fase d'execució de les obres incloses al *"Projecte constructiu de la canonada de subministrament d'aigua potable per al municipi del Vendrell al dipòsit de Tomoví des de la xarxa del Consorci d'Aigües de Tarragona"*.

El Pressupost Base de Licitació del lot 2 en el temps de durada del contracte és d'una quantia de 25.966,69 € (exclòs l'Impost sobre el Valor Afegit -IVA-) i de 31.419,69 € inclòs IVA.

Actualment els honoraris tècnics són lliures ja que el mercat s'ha liberalitzat. El seu càlcul s'ha realitzat en base a les despeses directes i indirectes, tal i com es detalla a continuació.

A aquest efecte, el pressuposat base de licitació es desglossa en els següents conceptes:

Costos directes	
Concepte	Quantia (en euros)
Despeses de personal	22.720,00 €

El cost dels salaris del personal forma part del preu total del contracte, i el seu cost total és rellevant. Per tant s'ha tingut en compte els costos laborals derivats dels convenis col·lectius sectorials d'aplicació. Així, s'indica de forma desglossada i amb desagregació de categoria professional els costos salarials estimats a partir del conveni laboral de referència que s'ha determinat, que és el Conveni col·lectiu del sector d'empreses d'enginyeria i oficines d'estudis tècnics, BOE núm. 59 de 10-03-2023 (Resolució de 27 de febrer de 2023, de la Direcció General de Trabajo, por la que se registra y publica el XX Conveni col·lectiu), i del BOE núm. 73 de 23-03-2024 (Resolució de 23 de Març de 2024, de la Direcció General de Trabajo por la que se registra y publica les taules salarials per al 2024).

En aquest cas, s'utilitza la taula retributiva de l'any 2024 (la més actualitzada), aplicant l'increment salarial amb caràcter retroactiu que es va signar el dia 12 de gener de 2023 entre la patronal TECNIBERIA, el XX Convenio Colectivo Sectorial de Ingenierías.

Pel desenvolupament del Servei, es requereix, el següent equip professional:

Lot 2	Professionals	Cost (*)	% Dedicació mensual	Total mes	Temps d'execució en mesos	Total cost personal
Direcció de les obres i Coordinació de Seguretat i Salut	Enginyer (Nivell 1. Llicenciats i Titulats)	3.224,71 €	75%	2.418,54 €	4	9.674,16 €
	Enginyer o arquitecte tècnic (Nivell 2. Diplomats i Titulats)	2.500,23 €	75%	1.875,17 €	4	7.500,68 €
	Cost mensual per a desplaçament de tècnic a obra	-	-	1.386,29 €	4	5.545,16 €
Total Costos						22.720,00 €

(*) El cost professional inclou el cost salarial més la Seguretat Social

En relació als costos indirectes:

Costos indirectes	
Concepte	Quantia (en euros)
Despeses generals d'estructura (8,29% PBL)	1.883,49 €
Benefici industrial (6,00% PBL)	1.363,20 €
Total costos indirectes	3.246,69 €

Les despeses generals d'estructura, són aquells costos de caràcter indirecte que no es poden identificar directament amb el servei objecte de contractació, però que tenen un impacte en la seva realització. Fan referència als costos associats a despeses estructurals o generals.

La font d'informació consultada per la realització del càlcul de les despeses d'estructura ha estat "Registros de España del Banc d'Espanya", concretament "Base de datos RSE – Ratios Sectoriales de las Sociedades no Financieras. Sector de actividad (CNAE) M711. Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería y otras actividades. Any 2021

(Empreses de menys de 2 milions d'euros)". Mitjançant aquest informe, es conclou que les empreses d'enginyeria espanyoles, de mitjana, un 8,2965% de la seva xifra neta de negocis, correspon a despeses estructurals i generals.

El 8,2965% de 25.966,69 € correspondria a un import de 1.883,49 € de Despeses Generals d'estructura. S'adjunta quadre de càlculs de les despeses generals d'estructura:

Ratios sectorials de les societats no financeres		
Sector de l'activitat (CNAE): M711 Serveis tècnics d'arquitectura i enginyeria i altres activitats		
Xifra de negoci: menys de 2 milions d'euros		
Ràtio	Descripció del ràtio	%
a	Valor vendes (b) + (c) + (d)	100
R01	Valor afegit / xifra neta de negocis	38,6
R02	Despeses de personal / xifra neta de negocis	21,26
R14	Immobilitzat material / Total actiu	8
B	Total cost vendes (b1) + (b2)	82,46
b1	$B1 = ((a)-R01)*(1-R14/100)$	56,47
b2	Cost salarial directe = (R02)	25,99
C	Despeses generals d'estructura (a) - (b) - (d)	8,44
d	Resultat de l'explotació = R03	9,1

On els ràtios R01, R02, R03 i R14 s'han extret, com s'ha comentat anteriorment de la "Base de datos RSE – Ratios Sectoriales de las Sociedades no Financieras. Sector de actividad (CNAE) M711. Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería y otras actividades. Any 2021 (Empreses de menys de 2 milions d'euros)". S'adjunten les dades rellevants per realitzar el càlcul:

Ratios Sectoriales de las Sociedades no Financieras

Datos en %

País: España

Año: 2021

Sector de actividad (CNAE): M711 Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería y otras actividades...

Tamaño (cifra neta de negocio): Menos de 2 millones €

Tasa de cobertura (% número de empresas): No disponible

Tasa de cobertura (% número de empleados): No disponible

Ratio	Nombre de Ratio	Empresas	Q1	Q2	Q3 ⁽¹⁾
Costes operativos, beneficios y rentabilidades					
R01	Valor añadido / Cifra neta de negocios	8810	15,36	38,6	63,78
R02	Gastos de personal / Cifra neta de negocios	8810	0,00	21,26	47,5
R03	Resultado económico bruto / Cifra neta de negocios	8810	1,05	9,1	22,5
R04	Resultado económico bruto / Total deuda neta	4689	0,06	12,99	51,26
R05	Resultado económico neto / Cifra neta de negocios	8810	-0,55	5,84	17,96

Estructura del activo

R13	Inmovilizado financiero / Total activo	8977	0,00	0,07	2,43
R14	Inmovilizado material / Total activo	8977	0,99	8	30,74
R15	Activo circulante / Total activo	8977	52,73	83,14	96,5
R21	Activos financieros a corto plazo y dispon. / Total activo	8977	14,67	36,87	63,25

6. Valor estimat del contracte

El valor estimat del contracte, que inclou els 2 lots, ascendeix a la quantia de 480.128,39 euros (IVA exclòs).

Concepte	LOT 1: OBRES	LOT 2: SERVEIS	TOTALS 2 LOTS
Pressupost d'execució material (PEM)	381.648,49 €	22.720,00 €	404.368,49 €
Despeses generals (13% - 8,29%)	49.614,30 €	1.883,49 €	51.497,79 €
Benefici industrial (6%)	22.898,91 €	1.363,20 €	24.262,11 €
Pressupost base de licitació PBL (IVA exclòs)	454.161,70 €	25.966,69 €	480.128,39 €
Modificacions (20%)			
Valor estimat del contracte VEC (IVA exclòs)	454.161,70 €	25.966,69 €	480.128,39 €

7. Aplicació pressupostària

La despesa d'aquest contracte va a càrrec de l'aplicació pressupostària següent:

Epígraf comptable	Objecte
CÀNON VARIABLE MERITAT L'ANY 2021	PLA ANUAL D'OBRES 2022

8. Termini d'execució del contracte

El termini màxim previst per a l'execució de l'obra es de 3 mesos a comptar des del dia següent a la data de formalització de l'acta de comprovació del replantejament, si ja ha estat notificada l'aprovació del Pla de Seguretat i Salut en el treball elaborat per l'adjudicatari.

En cas contrari, l'inici de les obres es comptarà des de la data de la notificació esmentada. Tanmateix, s'afegirà un mes per fer els treballs de recepció i liquidació definitiva de l'obra. Per tant, el termini d'execució del contracte d'obres serà de 4 mesos.

El termini d'execució del Lot 2 serà el mateix, ja que són serveis que s'executen simultània i coordinadament amb l'obra. Per tant, el termini d'execució del contracte de serveis serà de 4 mesos.

9. Identificació de documents habilitants

Els professionals que vulguin participar al contracte de serveis del lot 2 hauran d'acreditar la seva condició de col·legiats, mitjançant el Certificat de col·legiació emès pel Col·legi oficial del qual en siguin membres.

10. Codis CPV

D'acord amb el que determina el Reglament (CE) núm. 213/2008, de 28 de novembre de 2007, els codis CPV que corresponen a cada un dels lots són els següents:

LOT 1: Obres incloses al "Projecte constructiu de la canonada de subministrament d'aigua potable per al municipi del Vendrell al dipòsit de Tomoví des de la xarxa del Consorci d'Aigües de Tarragona".

Codis CPV:

- | | |
|--------------|---|
| - 44163000-0 | Canonades i accessoris |
| - 44163100-1 | Canonades |
| - 44163160-9 | Canonades de distribució i els seus accessoris |
| - 45231100-6 | Treballs generals de construcció de conduccions |
| - 45231300-8 | Treballs de construcció de conduccions d'aigua i d'aigües residuals |
| - 45232150-8 | Treballs relacionats amb conduccions de distribució d'aigua |

LOT 2: Serveis per la Direcció facultativa i la Coordinació de seguretat i salut en fase d'execució de les obres incloses al *"Projecte constructiu de la canonada de subministrament d'aigua potable per al municipi del Vendrell al dipòsit de Tomoví des de la xarxa del Consorci d'Aigües de Tarragona"*.

Codis CPV:

- 71317210-8 Serveis de consultoria en salut i seguretat
- 71247000-1 Supervisió de treballs de construcció (DO)
- 71317200-5 Serveis de Seguretat i Salut (CSS)

11. Classificació dels contractistes

D'acord amb la regulació continguda al Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (d'ara endavant RLCAP), modificat pel Reial Decret 773/2015, de 28 d'agost, pel qual es modifiquen determinats preceptes del RLCAP (RD 773 d'ara endavant), en relació a la classificació dels contractistes, s'ha considerat el següent per a cada un dels lots.

LOT 1: Obres incloses al *"Projecte constructiu de la canonada de subministrament d'aigua potable per al municipi del Vendrell al dipòsit de Tomoví des de la xarxa del Consorci d'Aigües de Tarragona"*.

Pel que fa a les empreses contractistes d'obres, la classificació està regulada a la secció 1a. (art. 25 endavant) del Llibre I, Títol II, Capítol II del Text Refós del Reglament de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques RLCAP, modificat pel RD 773/2015, de 28 d'agost, pel que es modifiquen determinats preceptes del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, aprovat pel Real Decret 1098/2001, de 12 d'octubre.

En aquest cas, per tractar-se de la construcció d'una canonada de subministrament d'aigua potable, es considera que la classificació a exigir seria la del **Grup E** (hidràuliques), **Subgrup 1** (abastaments i sanejaments) i **Categoria 3**, ja que el PBL de les obres és de 454.161,70 €, és a dir, superior a 360.000 € i inferior a 840.000 €.

LOT 2: Serveis per la Direcció facultativa i la Coordinació de seguretat i salut en fase d'execució de les obres incloses al *"Projecte constructiu de la canonada de subministrament d'aigua potable per al municipi del Vendrell al dipòsit de Tomoví des de la xarxa del Consorci d'Aigües de Tarragona"*.

Pel que fa a les empreses contractistes de serveis, la classificació està regulada a la secció 2a. (art. 37 endavant) del Llibre I, Títol II, Capítol II del Text Refós del Reglament de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques RLCAP, modificat pel RD 773 que determina que no és exigible la classificació en un contracte de serveis (nou redactat de l'art. 46 del RLCAP).

En el cas de serveis d'assistència tècnica, com pot ser una direcció d'obres o una coordinació de seguretat i salut, no hi ha la possibilitat de classificar. Es tracta d'activitats que no estan incloses en cap grup i subgrup dels contemplats a l'article 37 del RLCAP. Per tant els licitadors interessats estan obligats a acreditar la solvència econòmica i tècnica d'acord amb el que estableix el Plec administratiu que regeix el contracte.

12. Requisits de solvència

Sobre la base del que es disposa en l'article 116.4 c) LCSP, a l'expedient de contractació es justificarà adequadament els criteris de solvència tècnica o professional, i econòmica i financera, els criteris d'adjudicació així com les condicions especials d'execució.

LOT 1: Obres incloses al *"Projecte constructiu de la canonada de subministrament d'aigua potable per al municipi del Vendrell al dipòsit de Tomoví des de la xarxa del Consorci d'Aigües de Tarragona"*.

D'acord amb l'article 77.1.a) de la LCSP, pels contractes d'obres amb un valor estimat inferior a 500.000 euros, la classificació de l'empresari en el grup o subgrup que en funció de l'objecte del contracte correspongui, i que s'ha de recollir en els plecs del contracte, acredita la seva solvència econòmica i financera i la solvència tècnica per contractar. En aquests casos, l'empresari pot acreditar la seva solvència indistintament mitjançant la seva classificació com a contractista d'obres en el grup o subgrup de classificació corresponent al contracte o bé acreditant el compliment dels requisits específics de solvència que exigeixen l'anunci de licitació o la invitació a participar en el procediment i que es detallen als plecs del contracte.

Per tant la solvència econòmica i financera i la solvència tècnica i professional del LOT 1 pot quedar acreditada quan l'empresa disposi de la classificació indicada al punt anterior.

L'empresari també pot acreditar la seva solvència en base al compliment dels següents requisits específics de solvència:

Solvència econòmica i financera (article 87 LCSP)

La solvència econòmica i financera de l'empresari s'acreditarà per un dels següents mitjans:

- a) **Volum anual de negocis** en l'àmbit al qual es refereix el contracte, referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació de les ofertes per import igual al valor estimat del contracte (VEC).

Import: 454.161,70 € (IVA exclòs).

El volum anual de negocis del licitador s'acreditarà per mitjà dels seus comptes anuals aprovats i dipositats en el Registre Mercantil, si l'empresari hagués de trobar-se inscrit en aquest registre, i, en cas contrari, per les dipositades en el registre oficial en que hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

- b) **Acreditació de tenir subscripta una assegurança de responsabilitat civil per riscos professionals**, vigent fins la finalització del termini de presentació d'ofertes, per un import igual o superior a 454.161,70 € (IVA exclòs), així com aportar el compromís de la seva renovació o pròrroga que garanteixi el manteniment de la cobertura durant tota l'execució del contracte.

L'acreditació haurà de ser mitjançant certificat emès per l'asseguradora on figurin els imports i riscos assegurats i la data de venciment de l'assegurança. També caldrà presentar el document de compromís vinculant de subscripció, pròrroga o renovació de l'assegurança, si escau.

Justificació del criteri de solvència:

Els mitjans de solvència adoptats en aquest apartat es fonamenten en el fet que moltes de les empreses que es poden presentar a la licitació són professionals autònoms o pimes, als quals és excessiu demanar una solvència econòmica, en el volum de negocis, superior en imports a una vegada el valor estimat del contracte, quantitat suficient per garantir que el contractista no entri en concurs de creditors i que estigui en disposició de portar a terme l'execució del contracte.

D'aquesta manera s'aconsegueix una major concurrència pública i s'evita la possibilitat o el risc d'haver de declarar deserts algun dels lots, si s'opta per imports majors, com podria ser una vegada i mitja l'import del VEC.

Els criteris escollits estan vinculats a l'objecte del contracte i són proporcionals al mateix.

Solvència tècnica o professional (article 88 LCSP)

La solvència tècnica s'haurà d'acreditar pel següent mitjà:

- a) **Relació de les obres executades en el curs dels cinc últims anys**, que siguin del grup E (obres hidràuliques) i subgrup 1 (abastaments i sanejaments) o obres similars, l'import anual dels quals acumulat l'any de major execució sigui igual o superior al 70% de l'annualitat mitjana del contracte (preu sense IVA), avalada per certificats de bona execució.

Els certificats de bona execució indicaran l'import, les dates i el lloc d'execució de les obres i es precisarà si es van realitzar segons les regles per les quals es regeix la professió i es van portar normalment a bon terme.

Justificació dels criteris de solvència:

Aquest requisit mínim és adequat com a criteri per l'acreditació dels treballs de la mateixa naturalesa que l'objecte del contracte perquè les empreses que desitgin participar en la licitació han de tenir una experiència tècnica mínima acreditada en obres de col·locació de canonada de subministrament d'aigua potable i d'execució d'arquetes de formigó armat.

En relació a empreses de nova creació:

- a) **Títols acadèmics i professionals del cap d'obra:** haurà de disposar d'una de les següents titulacions: Arquitectura, Arquitectura tècnica, Enginyeria, Enginyeria Tècnica o estudis de formació professional superior en organització i control d'obres de construcció o titulacions equivalents.

Aquest requisit de solvència s'acreditarà presentant el Títol acadèmic corresponent (grau, màster, llicenciatura, diplomatura o titulació de formació professional) en l'àmbit de l'arquitectura, l'enginyeria o la família de formació professional d'edificació i obra civil.

Justificació del criteri de solvència tècnica:

En el cas d'empreses de nova creació que no tenen la possibilitat d'acreditar relació de les obres executades en el curs dels cinc últims anys, es proposa aquest criteri vinculat a la titulació del cap d'obra com a mesura de garantir la capacitat del responsable tècnic de l'obra i per tant la solvència tècnica.

LOT 2: Serveis per la Direcció facultativa i la Coordinació de seguretat i salut en fase d'execució de les obres incloses al *"Projecte constructiu de la canonada de subministrament d'aigua potable per al municipi del Vendrell al dipòsit de Tomoví des de la xarxa del Consorci d'Aigües de Tarragona"*.

Solvència econòmica i financera (article 87 LCSP)

La solvència econòmica i financera de l'empresari s'acreditarà per un dels següents mitjans:

- a) **Volum anual de negocis** en l'àmbit al qual es refereix el contracte, referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació de les ofertes per import igual al valor estimat del contracte (VEC).

Import: 25.966,69 € (IVA exclòs).

El volum anual de negocis del licitador s'acreditarà per mitjà dels seus comptes anuals aprovats i dipositats en el Registre Mercantil, si l'empresari hagués de trobar-se inscrit en aquest registre, i, en cas contrari, per les dipositades en el registre oficial en que hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

- b) **Acreditació de tenir subscrita una assegurança de responsabilitat civil per riscos professionals**, vigent fins la finalització del termini de presentació d'ofertes, per un import igual o superior a 25.966,69 € (IVA exclòs), així com aportar el compromís de la seva renovació o pròrroga que garanteixi el manteniment de la cobertura durant tota l'execució del contracte.

L'acreditació haurà de ser mitjançant certificat emès per l'asseguradora on figurin els imports i riscos assegurats i la data de venciment de l'assegurança. També caldrà presentar el document de compromís vinculant de subscripció, pròrroga o renovació de l'assegurança, si escau.

Justificació del criteri de solvència:

Els mitjans de solvència adoptats en aquest apartat es fonamenten en el fet que moltes de les empreses que es poden presentar a la licitació són professionals autònoms o pimes, als quals és excessiu demanar una solvència econòmica, en el volum de negocis, superior en imports a una vegada el valor estimat del contracte, quantitat suficient per garantir que el contractista no entri en concurs de creditors i que estigui en disposició de portar a terme l'execució del contracte.

D'aquesta manera s'aconsegueix una major concurrència pública i s'evita la possibilitat o el risc d'haver de declarar deserts algun dels lots, si s'opta per imports majors, com podria ser una vegada i mitja l'import del VEC.

Els criteris escollits estan vinculats a l'objecte del contracte i són proporcionals al mateix.

[Solvència tècnica o professional \(article 90 LCSP\)](#)

La solvència tècnica s'haurà d'acreditar pel següent mitjà:

Per garantir la màxima eficiència, control i coordinació del servei objecte d'aquest contracte, els licitadors hauran d'acreditar i disposar, com a mínim, **dels següents professionals:**

- **Un Director d'obra i Coordinador de Seguretat i Salut**, amb titulació d'enginyer superior (o Grau amb enginyeria i Màster en enginyeria), amb competències en la tipologia d'obra de la licitació. És necessari acreditar la seva incorporació o habilitació al Col·legi Oficial corresponent mitjançant la presentació del Certificat de col·legiació. Pel que fa a la Coordinació de Seguretat i Salut, també s'haurà d'acreditar la solvència presentant el títol acadèmic corresponent (grau, màster, diplomatura o llicenciatura).

Experiència professional del tècnic director de les obres en l'exercici de la seva professió amb un mínim de 10 anys

- **Un Adjunt al Director d'obra**, amb titulació d'enginyer superior o enginyer tècnic (o Grau amb enginyeria), amb competències en la tipologia d'obra de la licitació. És necessari acreditar la seva incorporació o habilitació al Col·legi Oficial corresponent mitjançant la presentació del Certificat de col·legiació.

Experiència professional del tècnic director de les obres en l'exercici de la seva professió amb un mínim de 5 anys.

Justificació del criteri de solvència tècnica:

La justificació de la solvència tècnica es fonamenta en el fet que es consideren els requisits establerts, de forma supletòria, a l'article 90.2 de la Llei de Contractes del Sector Públic. Aquest criteri de solvència tècnica té com a finalitat l'acreditació de que el personal que portarà a terme l'execució d'aquest contracte té els coneixements necessaris ja que ha prestat aquest servei en el passat, considerant-se suficient i proporcionat en la mesura en que estableix el legislador.

En els serveis de caràcter intel·lectual és imprescindible garantir la capacitat professional dels tècnics executors del servei. Així es defineixen les titulacions formatives necessàries per l'adequat desenvolupament de cada encàrrec, exclouent altres titulacions habilitants que puguin tenir uns coneixements més limitats respecte l'especialització requerida.

L'experiència professional superior a deu anys, en el cas del director de l'obra, i de 5 anys en el cas de l'adjunt, proporciona uns coneixements importants per a afrontar un encàrrec d'aquesta dimensió ja que permet donar una millor resposta a les situacions que es plantegin durant l'execució de l'obra.

L'acreditació de la formació dels tècnics es realitzarà presentant la titulació corresponent.

En cas de discrepància pel que fa a l'equivalència dels certificats aportats pels licitadors i els treballs corresponents a la licitació que ens ocupa, es tindrà en compte la similitud dels codis de contractació CPV i CPA.

13. Criteris d'adjudicació

Per a la valoració de les proposicions i la determinació de la millor oferta s'atendrà a una pluralitat de criteris d'adjudicació sobre la base de la millor relació qualitat-preu.

La puntuació màxima s'estableix en 100 punts.

LOT 1: Obres incloses al *"Projecte constructiu de la canonada de subministrament d'aigua potable per al municipi del Vendrell al dipòsit de Tomoví des de la xarxa del Consorci d'Aigües de Tarragona"*.

LOT 1		
Criteris subjectes a valoració automàtica (70 punts)	A.1. Preu	50 punts
	A.2. Ampliació termini garantia	12 punts
	A.3. Grau dedicació Cap d'Obra	8 punts
Criteris subjectes a valoració amb judici de valor (30 punts)	B.1. Pla d'execució dels treballs	10 punts
	B.2. Senyalització obres i mobilitat	5 punts
	B.3. Millora sense cost addicional	15 punts

A. Criteris subjectes a valoració automàtica. Fins a 70 punts

Es considera que el preu no pot ser l'únic factor que determini l'adjudicació per criteris automàtics, ja que l'interès de l'adjudicació rau en l'equilibri entre l'economia de l'obra i la qualitat del seu resultat.

Pel que fa a l'economia de l'obra, s'opta per atorgar amb un màxim de 50 punts a l'oferta que tingui millor preu. Aquest és un factor determinant de l'adjudicació, ja que s'ha de vetllar per la màxima optimització possible dels recursos públics. Per evitar que això pugui suposar una minva en la qualitat dels treballs objecte d'aquest contracte, s'estableixen unes regles per a determinar si les baixes són anormals o desproporcionades.

Pel que fa a la millora de la qualitat, s'ha optat pels següents criteris:

- Atorgar 12 punts a l'ampliació del termini de garantia. Aquest és un factor que pot incidir en el major interès de l'empresa adjudicatària per a realitzar els treballs amb una millor execució. Cal tenir en compte que hi hauria més temps per a detectar possibles defectes ocults o d'execució dels que s'hauria de fer càrrec el

contractista, obligant-lo a portar a terme els treballs de reparació, substitució o restitució que puguin ser necessaris.

- Atorgar 8 punts al grau de dedicació del cap d'obra. Es tracta d'aquell rol dintre de l'obra que per la seva posició jeràrquica, per la funció que assumeix i per la capacitat d'interlocutar amb la direcció facultativa i Aigües del Vendrell, es considera que tindrà major repercussió en el resultat final. Entenent que es tracta d'una obra amb un volum considerable com per a que la dedicació del cap d'obra hagi de ser important, es valora aquesta factor considerant que una major dedicació tindrà un impacte positiu sobre la qualitat dels treballs a executar.

A.1. PREU (50 punts):

Fórmula de càlcul:

Pel que fa a l'apartat econòmic de l'obra, el preu és un factor determinant per l'adjudicació, però sense renunciar a la qualitat de l'obra ni a la dedicació dels professionals que s'encarregaran de l'execució d'aquesta. Per això, s'opta per atorgar **fins un màxim de 50 punts** dintre dels 70 punts de criteris automàtics.

L'oferta que presenti el preu més baix obtindrà la màxima puntuació. La resta d'ofertes seran valorades mitjançant la següent fórmula:

$$P_v = \left[1 - \left\{ \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{M} \right) \right\} \right] \times P$$

On:

P_v = Puntuació de l'oferta a valorar
P = Punts criteri econòmic (50 punts)
O_m = Oferta millor avantatge econòmic
O_v = Oferta a valorar de l'operador econòmic
IL = Import de licitació
M = Factor de Modulació (2 unitats)

Justificació de la fórmula:

S'utilitzarà la fórmula que es base en l'habitual fórmula lineal, introduint un valor de ponderació (amb un valor de 2) vinculat al pes del criteri de preu en relació a la valoració total.

Justificació del criteri d'adjudicació:

Segons la directriu emesa per la Direcció General de la Contractació pública de la Generalitat de Catalunya denominada: *"DIRECTRIU 1/2020 D'APLICACIÓ DE*

FÒRMULES DE VALORACIÓ I PUNTUACIÓ DE LES PROPOSICIONS ECONÒMICA I TÈCNICA l'adopció de la fórmula lineal amb valor de ponderació, fa possible que les puntuacions entre les ofertes no es trobin tan distanciades com les obtingudes amb la fórmula lineal sense aquest valor, i pot tenir l'efecte esperat de desincentivar l'estratègia de presentar ofertes amb baixes anormals amb la finalitat d'obtenir molta més puntuació que la resta d'ofertes amb preus per sota dels valors de mercat i s'estimula la presentació d'ofertes econòmiques més ajustades al cost real de l'actuació i que no vagin de detriment de la qualitat de l'oferta.

A.2. AUGMENT DEL TERMINI DE GARANTIA PER SOBRE DEL MÍNIM DE 2 ANYS. (12 punts):

El licitador podrà presentar una proposta d'ampliació del termini de garantia obligatori especificat al Plec de Clàusules Administratives.

Aquest serà un factor que pot incidir en el major interès de l'empresa adjudicatària per a realitzar els treballs amb una millor execució de l'obra.

També cal tenir en compte que es tindria més temps per a detectar possibles defectes ocults o d'execucions dels que s'hauria de fer carrer el contractista, tenint un marge de temps més ampli per a detectar-los, obligant-lo a portar a terme els treballs de reparació, substitució o restitució que puguin ser necessaris.

Fórmula de càlcul:

Aquest augment de termini de garantia es puntuarà en 3 punts per cada increment segons la següent taula:

Increment del termini de garantia per sobre dels 24 mesos obligatoris	Puntuació
Inferior a 12 mesos	3 punts
Més de 12 mesos	6 punts
Més de 18 mesos	9 punts
Més de 24 mesos	12 punts

Justificació del criteri d'adjudicació:

L'increment voluntari del termini de garantia per part del licitador garanteix una millor qualitat en l'execució de l'obra, ja que l'adjudicatari voldrà minimitzar els riscos d'incidències posteriors a l'execució del contracte que suposin una inversió de recursos addicionals. Aquesta circumstància repercuteix en l'increment de la qualitat i la durabilitat de l'actuació objecte d'execució.

Forma d'acreditació:

S'aportarà una declaració responsable, inclosa amb el model d'oferta econòmica, amb indicació del nombre de mesos concret en que el licitador amplia el termini de garantia obligatòria. Aquesta declaració tindrà el format següent:

Termini de garantia obligatòria	Nombre de mesos d'ampliació del termini de garantia que s'oferten	Puntuació obtinguda pels mesos oferts	Nombre total de mesos de garantia total final coberts pel licitador
24 mesos	___ mesos addicionals	___ mesos = ___ punts	24 mesos garantia obligatòria + ___ mesos addicionals = ___ mesos de garantia total

A.3. GRAU DE DEDICACIÓ DEL CAP D'OBRA (8 punts):

El grau de dedicació del cap d'obra, degut a la seva posició jeràrquica i per la funció d'interlocució amb Aigües del Vendrell, tindrà major repercussió en el resultat final. Entenent que es tracta d'una obra amb un volum considerable com per a que la dedicació del cap d'obra sigui important, es valorarà aquest factor considerant que una major dedicació tindrà un impacte positiu sobre la qualitat dels treballs a executar.

Fórmula de càlcul:

Es valorarà el grau de dedicació setmanal de treball efectiu del cap d'obra proposat, que s'haurà de mantenir al llarg de tota l'obra, seguint el següent criteri:

Dedicació Cap d'Obra	Puntuació
Total (40 hores setmanals)	8 punts
Parcial (>20 hores i <40 hores setmanals)	4 punts
Reduïda (<20 hores setmanals)	0 punts

Justificació de la fórmula:

Es considera que el criteri apropiat per valorar el grau de dedicació són les hores de treball efectiu a la setmana d'aquest personal, ja que hi ha la possibilitat que faci jornada partida per compatibilitzar els treballs amb el desenvolupament de les seves tasques en altres centres de treball i aquesta unitat permet una bona planificació dels interessats en la licitació.

Justificació del criteri d'adjudicació:

Un major grau de dedicació permetrà realitzar una millor supervisió de l'execució de l'obra podent aportar solucions de forma més ràpida alhora que identificar oportunitats de millora de la qualitat de l'execució, del cost o de la reducció de terminis. Atenent al volum d'obra que ja obliga a una important dedicació per part d'aquest perfil, es considera que la dotació màxima de 8 punts és adequada i proporcionada a la seva importància.

Forma d'acreditació:

S'aportarà una declaració responsable, inclosa en el model d'oferta econòmica, amb indicació del grau de dedicació del Cap d'Obra.

OFERTES ANORMALS O DESPROPORCIONADES

La determinació de les ofertes que presentin uns valors anormalment baixos s'ha de dur a terme en funció dels límits i els paràmetres objectius que es defineixen a continuació.

En cas que l'òrgan de contractació presumeixi que una oferta resulta inviable per haver estat formulada en termes que la facin anormalment baixa, només podrà excloure-la del procediment prèvia tramitació del procediment establert a l'article 149 LCSP.

A efectes de determinar l'existència d'ofertes anormalment baixes, es tindrà en compte l'oferta considerada en el seu conjunt i, en cap cas, exclusivament, el preu.

Per ser considerada una oferta anormal o desproporcionada, caldrà complir una de les següents condicions:

a. Si concorre una empresa licitadora, es considera que l'oferta és anormal si compleix els dos criteris següents:

- 1) Que l'oferta econòmica sigui un 25% més baixa que el pressupost de licitació.
- 2) Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació, avaluables de forma automàtica diferents del preu, sigui superior al 80% de la puntuació màxima assolible amb aquests criteris.

b. Si concorren dues empreses licitadores, es considera oferta anormal la que compleixi el criteri següent:

Que la puntuació total que li correspongui en la suma de punts de tots els criteris d'adjudicació avaluables de forma automàtica sigui superior en més d'un 20% a la puntuació total més baixa.

c. Si concorren tres o més empreses licitadores, es considera oferta anormal la que compleixi un dels dos criteris següents:

- 1) Quan no hi ha cap puntuació per sota del 90% de la mitjana aritmètica de totes les puntuacions de criteris avaluables de forma automàtica:

Que la puntuació de la oferta sigui superior en més d'un 10% a la mitjana aritmètica de totes les puntuacions.

- 2) Quan hi ha puntuacions per sota del 90% de la mitjana aritmètica de totes les puntuacions de criteris avaluables de forma automàtica:

Que, un cop excloses les puntuacions inferiors al 90% de la mitjana aritmètica de totes les puntuacions, la puntuació de la oferta sigui superior en més d'un 10% a la mitjana aritmètica de les puntuacions que no han estat excloses.

En cas que es presentessin dues o més empreses d'un mateix grup d'empreses (d'acord amb l'article 42.1 del Codi de Comerç), es prendrà, únicament, per tal d'aplicar el règim d'identificació de les ofertes incurses en presumpció d'anormalitat, aquella que fos més baixa, i això amb independència que presentin la seva oferta en solitari o conjuntament amb altre/s empresa/es alienes al grup i amb les quals concorri en unió temporal.

B. Criteris subjectes a valoració amb judici de valor. Fins a 30 punts

Es redactaran tres memòries detallades i justificades que inclouran els aspectes que es detallen a continuació sobre:

- Pla d'execució dels treballs.
- Senyalització obres i mobilitat.
- Millora sense cost addicional.

Els criteris tècnics que serviran de base a l'hora de puntuar les diferents ofertes i decidir l'adjudicació seran els següents:

Es valorarà el contingut de les ofertes i la seva adequació al projecte, així com la concreció i claredat en les descripcions, esquemes i quadres resum dels objectius, dels recursos aportats, dels procediments de treball i de les propostes de millora sense cost.

Es valorarà també qualsevol plantejament que aportï valor afegit a l'execució del projecte.

Per tant, la inclusió a les ofertes de continguts genèrics, amb escassa concreció i que no detallin de forma clara els objectius, recursos i procediments, tindran com a conseqüència una valoració inferior. En aquest sentit, no es valorarà tampoc continguts teòrics i irrelevants per l'objecte del projecte.

Per a la puntuació dels diferents criteris sotmesos a judici de valor, es valorarà cadascun fins el segon decimal, de la següent manera:

100%: Ofertes amb adequació completa al projecte, amb contingut concret i descripcions, esquemes i quadres resum concisos, i que continguin una relació precisa dels recursos aportats, descripció detallada dels procediments de treball i propostes de millora innovadores que aportin valor afegit substancial i/o siguin millors que la resta d'ofertes, per tal d'assolir una correcta execució del projecte.

75%: Ofertes amb adequació al projecte, amb contingut concret i descripcions, esquemes i quadres resum concisos, i que continguin una relació precisa dels recursos aportats, descripció suficient dels procediments de treball i propostes de millora que aporten valor afegit substancial o benefici respecte el projecte, per tal d'assolir una correcta execució del projecte.

50%: Ofertes amb adequació al projecte, amb contingut concret i descripcions, esquemes i quadres resum suficients, i que continguin una relació suficient dels recursos aportats, descripció suficient dels procediments de treball i propostes

de millora que aporten valor afegit no substancial o benefici limitat respecte el projecte, per tal d'assolir una correcta execució del projecte.

25%: Ofertes amb parcial adequació al projecte, amb contingut genèric i escassa concreció, que no detallen de forma clara els objectius, recursos i procediments de treball, i que inclouen propostes de millora que no aporten valor afegit o benefici substancial respecte el projecte, per tal d'assolir una correcta execució del projecte.

0%: Ofertes sense adequació al projecte i continguts irrelevants i insuficients.

B.1. PLA D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS (10 punts):

Es valorarà la proposta de planificació dels treballs previs, si existeixen, metodologia operativa i protocols d'actuació dels diferents treballs a realitzar, junt amb un diagrama de barres o de Gantt amb les dates previstes d'inici i finalització de cada partida, indicant la durada de cada tasca (7 punts).

També es valoraran les propostes a nivell de prevenció i tecnologies innovadores que proporcionin un major rendiment, qualitat i seguretat durant l'execució de l'obra (3 punts).

Justificació del criteri d'adjudicació:

Aquest criteri valora que el licitador presenti un programa de treball que estigui correctament dividit per fases, que es detallin el màxim possible aquestes fases i que aquestes estiguin d'acord i no contradiguin el projecte, ja que amb una bona programació dels treballs hi ha menys possibilitats que els terminis difereixin de l'establert al projecte.

Forma d'acreditació

La memòria tindrà una extensió màxima de 14 pàgines, redactada amb font Arial, una alçada d'11 punts i un interlineat de 1,5.

B.2. PROPOSTA DE SENYALITZACIÓ DE LES OBRES I MOBILITAT (5 punts):

Es valoraran les mesures que es prenguin en la senyalització i delimitació d'aquesta obra lineal i de la mobilitat a la zona de l'obra, tant de la part d'obra lineal així com de les zones d'obra d'execució d'arquetes. D'aquesta manera es garantirà millor la

seguretat d'acord amb cadascuna de les fases proposades, conjuntament amb el sistema de informació d'aquestes afeccions. (5 punts)

Justificació del criteri d'adjudicació:

Aquest criteri valora la utilització d'una bona metodologia de treball donant importància a la seguretat a l'obra i a possibles afectacions al trànsit o vianants de la zona, ja que es tracta d'una zona rural i pot haver-hi trànsit agrícola.

Forma d'acreditació:

La memòria tindrà una extensió màxima de 10 pàgines (plànols a banda), redactada amb font Arial, una alçada d'11 punts i un interlineat de 1,5, complint amb el Reial Decret 485/1997 del 14 d'abril, especificant la quantitat i tipus de tancaments i senyalització que s'emprarà durant l'execució de l'obra, amb les seves especificacions tècniques (dimensions, colors) que compleixin amb el decret esmentat. Pel que fa a la senyalització vial, també s'indicarà el tipus, quantitat i especificacions tècniques, complint amb la norma 8.3.I.C de la Direcció General de Carreteres.

Aquesta memòria haurà d'incloure plànols en format A3, amb els models de senyalització i tancament que s'empraran a l'obra, amb les seves dimensions i colors. També s'adjuntaran els plànols amb la situació i emplaçament d'aquests tancaments i senyalitzacions durant la fase d'execució de l'obra i, si hi haguessin diferents tancaments segons la fase en la que es trobi l'obra, s'hauran d'adjuntar diferents plànols amb el canvi de senyalització i tancament.

B.3. PROPOSTA DE MILLORA SENSE COST ADDICIONAL (15 punts):

Es valorarà la proposta d'una millora que els licitadors ofereixin sense cost addicional per a Aigües del Vendrell, entenent com a millora obres i/o partides no contemplades al projecte que millorin el projecte constructiu original, ja sigui en tecnologia, materials, millores estructurals, mediambientals o eco sostenibilitat.

Es consideraran millores, per exemple:

- Obres addicionals relacionades amb l'obra en licitació, no contemplades en el projecte constructiu.
- Partides d'obra que, a criteri del licitador, són necessàries per a l'obra i el projecte no ha contemplat.
- Procediments constructius que minimitzin l'afecció sobre el medi ambient i sobre la població de l'obra, no previstos al projecte constructiu.

- Estudis, controls i informes addicionals als exigits en el PCAP i el PPT.

Totes les actuacions hauran d'executar-se dins del termini de l'obra.

La puntuació de la millora es realitzarà segons el següent criteri, fins a un màxim de 15 punts:

Proposta de millora	Puntuació
Millora d'alt interès per a Aigües del Vendrell	15 punts
Millora de baix interès per a Aigües del Vendrell	3 punts
Millora sense interès per a Aigües del Vendrell	0 punts
Actuacions/obres sense relació al amb projecte en licitació	0 punts
Actuacions/obres no definides en concreció	0 punts

[Justificació del criteri d'adjudicació:](#)

Aquest criteri valora que el licitador presenti una actuació de millora que aportï una major qualitat a la prestació objecte del contracte.

[Forma d'acreditació](#)

La memòria tindrà una extensió màxima de 10 pàgines, redactada amb font Arial, una alçada d'11 punts i un interlineat de 1,5.

LOT 2: Serveis per la Direcció facultativa i la Coordinació de seguretat i salut en fase d'execució de les obres incloses al *"Projecte constructiu de la canonada de subministrament d'aigua potable per al municipi del Vendrell al dipòsit de Tomoví des de la xarxa del Consorci d'Aigües de Tarragona"*.

LOT 2		
Criteris subjectes a valoració automàtica (85 punts)	A.1. Preu	40 punts
	A.2. Idoneïtat DO i CSS	25 punts
	A.3. Idoneïtat ajudant DO	20 punts
Criteris subjectes a valoració amb judici de valor (15 punts)	B.1. Metodologia de treball	15 punts

A. Criteris subjectes a valoració automàtica. Fins a 85 punts

Es considera que el preu no pot ser l'únic factor que determini l'adjudicació per criteris automàtics, ja que l'interès de l'adjudicació rau en l'equilibri entre l'economia dels serveis a prestar i la qualitat del seu resultat.

Pel que fa a l'economia dels serveis a prestar, s'opta per atorgar un màxim de 40 punts a l'oferta que tingui millor preu. En aquest lot es considera que decau una mica la importància d'aquest criteri per ponderar en major grau la qualitat dels serveis que dirigeixen i supervisen l'execució de l'obra.

Pel que fa als criteris relacionats amb la qualitat, s'ha optat pels següents:

- Atorgar 25 punts a la idoneïtat del Director d'Obra i Coordinador de Seguretat i Salut a l'experiència en obres de hidràuliques de característiques i dimensions similars a les del projecte objecte del contracte de la persona que dugui a terme els treballs objecte del servei.
- Atorgar 20 punts a la idoneïtat de l'ajudant del Director d'Obra proposat a l'experiència en obres de hidràuliques de característiques i dimensions similars a les del projecte objecte del contracte de la persona que dugui a terme els treballs objecte del servei.

A.1. PREU (40 punts):

Fórmula de càlcul:

Pel que fa a l'apartat econòmic dels serveis, el preu és un factor important però no determinant per l'adjudicació, es dona major importància a la qualitat de l'obra i a la dedicació dels professionals que s'encarregaran de l'execució d'aquesta. Per això, s'opta per atorgar **fins un màxim de 40 punts** dintre dels 85 punts de criteris automàtics.

L'oferta que presenti el preu més baix obtindrà la màxima puntuació. La resta d'ofertes seran valorades mitjançant la següent fórmula:

$$P_v = \left[1 - \left\{ \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{M} \right) \right\} \right] \times P$$

On:

P_v = Puntuació de l'oferta a valorar

P = Punts criteri econòmic (50 punts)

O_m = Oferta millor avantatge econòmic

O_v = Oferta a valorar de l'operador econòmic

IL = Import de licitació

M = Factor de Modulació (2 unitats)

Justificació de la fórmula:

S'utilitzarà la fórmula que es base en l'habitual fórmula lineal, introduint un valor de ponderació (amb un valor de 2) vinculat al pes del criteri de preu en relació a la valoració total.

Justificació del criteri d'adjudicació:

Segons la directriu emesa per la Direcció General de la Contractació pública de la Generalitat de Catalunya denominada: "*DIRECTRIU 1/2020 D'APLICACIÓ DE FÒRMULES DE VALORACIÓ I PUNTUACIÓ DE LES PROPOSICIONS ECONÒMICA I TÈCNICA*" l'adopció de la fórmula lineal amb valor de ponderació, fa possible que les puntuacions entre les ofertes no es trobin tan distanciades com les obtingudes amb la fórmula lineal sense aquest valor, i pot tenir l'efecte esperat de desincentivar l'estratègia de presentar ofertes amb baixes anormals amb la finalitat d'obtenir molta més puntuació que la resta d'ofertes amb preus per sota dels valors de mercat i s'estimula la presentació d'ofertes econòmiques més ajustades al cost real de l'actuació i que no vagin de detriment de la qualitat de l'oferta.

A.2. VALORACIÓ DE LA IDONEÏTAT DEL DIRECTOR D'OBRA I COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT PROPOSAT. (25 punts):

En aquest punt, es valoraran en obres similars i estudis complementaris, amb un màxim de 25 punts si es compleixen els criteris de les taules adjuntes.

A.2.1. Experiència en direcció d'obres similars

En aquest punt, es valorarà la quantitat d'obres com a director d'obra que s'han realitzat durant l'exercici de la seva professió fins a l'actualitat. Es valorarà l'experiència concreta superior a 2 obres i fins a 8 obres o superior, sempre que es pugui acreditar la dedicació en el termini indicat, en obres d'àmbit hidràulic (fins un màxim de 20 punts).

La puntuació es repartirà de la següent manera:

Experiència	Puntuació
Igual o més de 8 obres com a director d'obra, en obres de característiques similars a la del projecte.	20 punts
Igual o més de 6 obres com a director d'obra, en obres de característiques similars a la del projecte.	15 punts
Igual o més de 4 obres com a director d'obra, en obres de característiques similars a la del projecte.	10 punts
Igual o més de 2 obres com a director d'obra, en obres de característiques similars a la del projecte.	5 punts
Menys de 2 obres com a director d'obra, en obres de característiques similars a la del projecte.	0 punts

Justificació del criteri d'adjudicació:

El criteri de valoració es fonamenta en el fet d'haver prestat el servei de direcció d'obres en un mínim de dos obres per demostrar l'experiència. Una experiència concreta superior a dues obres, aportarà uns coneixements importants per afrontar un encàrrec d'aquesta dimensió ja que permetrà donar una millor resposta a les situacions que es plantegin durant l'execució de l'obra.

Forma d'acreditació:

Els serveis o els treballs efectuats s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, mancant

aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari; si s'escau, aquests certificats seran comunicats directament a l'òrgan de contractació per l'autoritat competent. En aquests documents haurà de constar el destí de les obres i el seu import.

A.2.3. Titulació com a Tècnic Superior en Prevenció de Riscs Laborals:

En aquest últim punt, es valorarà la possessió del títol com a Tècnic Superior en PRL. En cas de tenir aquesta titulació, (5 punts).

La taula de puntuació serà la següent:

Possessió de títol	Puntuació
Aporta titulació	5 punts
No aporta titulació	0 punts

Justificació del criteri d'adjudicació:

El criteri de valoració es fonamenta en el fet que el coordinador de seguretat i salut ha de tenir una formació específica en el camp en el que treballarà en aquesta obra, que no es una altra que la coordinació de seguretat i salut. S'atorgarà la puntuació màxima en cas de tenir la titulació i zero punts en cas de no tenir-la.

Forma d'acreditació:

Es farà entrega de la titulació corresponent i s'haurà d'acreditar la seva condició de col·legiat, mitjançant el certificat emès pel col·legi oficial del qual siguin membres.

A.3. VALORACIÓ DE LA IDONEÏTAT DE L'AJUDANT DEL DIRECTOR D'OBRA PROPOSAT. (20 punts):

En aquest punt de les valoracions amb judici de valor del lot 2, es valoraran els anys d'experiència de l'ajudant del Director d'Obra, si s'escau, amb els anys d'experiència en aquest lloc de treball.

Es valorarà la seva experiència concreta en obres similars a les de projecte i estudis complementaris.

A.3.1 Experiència concreta en direcció d'obra

En aquest punt, es valorarà la quantitat d'obres com a director d'obra o com a ajudant que s'han realitzat durant l'exercici de la seva professió fins a l'actualitat. Es valorarà l'experiència concreta superior a 2 obres i fins a 6 obres o superior, sempre que es pugui acreditar la dedicació en el termini indicat, en treballs d'obres d'àmbit hidràulic (fins un màxim de 15 punts).

La puntuació es repartirà de la següent manera:

Experiència	Puntuació
Igual o més de 6 obres com a director d'obra o ajudant de director d'obra en obres de característiques similars a la del projecte.	15 punts
Igual o més de 4 obres com a director d'obra o ajudant de director d'obra en obres de característiques similars a la del projecte.	10 punts
Igual o més de 2 obres com a director d'obra o ajudant de director d'obra en obres de característiques similars a la del projecte.	5 punt
Menys de 2 obres o ajudant de director d'obra en obres de característiques similars a la del projecte.	0 punts

Justificació del criteri d'adjudicació:

El criteri de valoració es fonamenta en el fet d'haver prestat el servei d'ajudant de director d'obra o com a director d'obres en un mínim de dos obres per demostrar l'experiència. Una experiència concreta superior a dues obres, aportarà uns coneixements importants per afrontar un encàrrec d'aquesta dimensió ja que permetrà donar una millor resposta a les situacions que es plantegin durant l'execució de l'obra.

Forma d'acreditació

Els serveis o els treballs efectuats s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, mancament aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari; si s'escau, aquests certificats seran comunicats directament a l'òrgan de contractació per l'autoritat competent. En aquests documents haurà de constar el destí de les obres i el seu import.

A.3.2. Titulació d'enginyer superior (o grau + màster en enginyeria)

En cas de tenir la titulació com a enginyer superior o un grau més un màster en enginyeria, s'obtindran 5 punts.

Possessió de títol	Puntuació
Aporta titulació	5 punts
No aporta titulació	0 punts

Justificació del criteri d'adjudicació:

El criteri de valoració es fonamenta en el fet que l'ajudant de direcció d'obres ha de tenir una formació superior (enginyeria superior o grau + màster en enginyeria), tenint així més coneixements en l'àmbit de l'enginyeria que un ajudant que no tingui aquesta titulació. S'atorgarà la puntuació màxima en cas de tenir la titulació i zero punts en cas de no tenir-la.

Forma d'acreditació:

Es farà entrega de la titulació corresponent i s'haurà d'acreditar la seva condició de col·legiat, mitjançant el certificat de col·legiació emès pel col·legi oficial del qual siguin membres.

B. Criteris subjectes a judici de valor. Fins a 15 punts

B.1. METODOLOGIA DE TREBALL (15 punts):

Es valoraran els aspectes següents:

- Compromís de dedicació mínima de 2 dies presencials (a l'obra o a l'oficina d'Aigües del Vendrell) per part del màxim o màxima responsable de l'equip adjudicatari, que s'encarregui de la direcció d'obra, o de la persona de l'equip en qui aquest delegi la tasca, que podrà ser qui s'encarregui de la direcció d'execució material: 10 punts.
- Compromís de disponibilitat de localització constant en horari laboral durant tot el període d'execució del contracte del màxim o màxima responsable de l'equip adjudicatari, que s'encarregui de la direcció d'obra, o de la persona de l'equip en

qui aquest delegi la tasca, que podrà ser qui s'encarregui de la direcció d'execució material: 5 punts.

Justificació del criteri d'adjudicació:

Es considera que la dedicació i la disponibilitat del tècnic o tècnics responsables de la direcció d'obres i de la direcció d'execució afavorirà la bona qualitat dels treballs, ja que es tracta d'una obra d'un volum important que requerirà d'una supervisió molt constant i d'una resposta ràpida a les incidències que puguin sorgir, tant respecte la interpretació del projecte com d'imprevistos que s'hagin de resoldre. Tot per evitar en la mesura del possible que hi hagi desviacions econòmiques o de termini i per garantir la bona execució de les obres.

Forma d'acreditació:

Forma d'acreditació vàlida es farà mitjançant una declaració on es faci constar el compromís de dedicació i/o el de disponibilitat.

14. Condicions especials d'execució

Sobre la base del que es disposa en l'article 116.4 c) de la LCSP 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 (d'ara endavant, LCSP), a l'expedient de contractació es justificaran adequadament les condicions especials d'execució.

Les **condicions especials d'execució** incloses en aquest contracte s'estableixen en base al que prescriu l'article 202 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic:

LOT 1: Obres incloses al "*Projecte constructiu de la canonada de subministrament d'aigua potable per al municipi del Vendrell al dipòsit de Tomoví des de la xarxa del Consorci d'Aigües de Tarragona*".

- a) Compromís de l'empresa adjudicatària, en les noves contractacions, baixes i substitucions que es produeixin durant l'execució del contracte, d'incorporar almenys un 50% de persones desocupades inscrites en les oficines d'ocupació, prioritzant en la seva contractació les persones majors de 45 anys, que presenten dificultats particulars d'inserció al mercat laboral, amb experiència laboral prèvia en el sector de la construcció que arran de l'última crisi econòmica han quedat a l'atur i han viscut una situació d'exclusió sociolaboral. Mitjançant aquesta condició especial es pretén

aportar el valor de l'experiència laboral d'aquestes persones per la bona execució de l'obra, i a la vegada, fomentar la seva reinserció laboral i social.

S'acreditarà mitjançant l'aportació de la següent documentació:

1. Certificat de vida laboral de la persona treballadora on s'evidenciï la seva experiència laboral prèvia.
 2. Contracte de treball amb l'empresa adjudicatària.
- b) Compliment per part de l'empresa adjudicatària de nomenar un responsable ambiental que controli i justifiqui la recuperació del material envasat i dels productes emprats, el subministrament de béns en recipients reutilitzables o el reciclat dels residus que es generin durant l'execució del contracte.

S'acreditarà mitjançant el lliurament d'un document de nomenament del responsable ambiental per part de l'empresa adjudicatària, així com dels documents justificatius o bé de la reutilització dels envasos o bé del seu reciclatge emès per l'organisme gestor competent.

Justificació de les condicions especials d'execució:

En l'àmbit social, atesa l'elevada taxa d'atur que té El Vendrell i la comarca del Baix Penedès (per sobre de la mitjana catalana) i l'existència de col·lectius d'aturats amb especials dificultats d'inserció, es considera que amb aquesta condició es contribueix a la millora d'aquesta situació.

En l'àmbit mediambiental es considera important minimitzar els efectes de l'obra sobre el medi ambient, per això es requerirà que l'empresa disposi d'un sistema de gestió ambiental.

LOT 2: Serveis per la Direcció facultativa i la Coordinació de seguretat i salut en fase d'execució de les obres incloses al "Projecte constructiu de la canonada de subministrament d'aigua potable per al municipi del Vendrell al dipòsit de Tomoví des de la xarxa del Consorci d'Aigües de Tarragona".

D'acord amb l'art. 202 LCSP s'estableixen les següents condicions especials d'execució, en l'àmbit mediambiental i la igualtat de gènere:

- a) Que durant l'execució del contracte, l'adjudicatari ha de garantir un ús sostenible dels recursos a través de la racionalització dels documents elaborats,

l'aprofitament màxim del paper i l'ús intel·ligent del color:

- S'escolliran formats estàndards per minimitzar les pèrdues de paper.
 - Impressió a dues cares.
 - Les tasques de disseny hauran d'ajustar el contingut a un nombre de pàgines òptim segons el format estandarditzat escollit.
 - El gramatge del paper s'ajustarà a la baixa tant com sigui possible segons els aspectes tècnics.
 - Sempre que sigui possible i no afecti a la qualitat del material produït, la impressió es farà en blanc i negre, i en modalitats d'impressió que redueixin l'ús de tinta utilitzada.
- b) L'adjudicatari, en l'elaboració i presentació de l'objecte del contracte, ha d'incorporar la perspectiva de gènere i evitar els elements de discriminació sexista en l'ús del llenguatge i de la imatge.

Justificació de les condicions especials d'execució:

En l'àmbit mediambiental, les tasques pròpies d'aquest servei impliquen l'edició i la impressió de documentació gràfica i escrita (informes, actes, plànols, etc.) que comporten un elevat consum de paper. Les condicions descrites actuen per combatre la sobreexplotació de recursos forestals, la utilització de productes químics contaminants i el malbaratament d'energia i aigua, i es fonamenten en els principis de l'eco edició.

En l'àmbit social, la lluita contra la discriminació per raó de gènere, és una mesura que contribueix a la igualtat de les condicions de treball de les persones, qüestió que també incideix sobre la bona qualitat dels serveis prestats objecte d'aquest contracte.

15. Subcontractació

No es contempla que determinades parts o treballs, en atenció a la seva especial naturalesa, forçosament hagin de ser executades directament pel licitador.

La subcontractació no està limitada, i el contractista podrà concertar amb tercers la realització parcial de la prestació d'acord amb el que disposa l'article 215 de la LCSP.

16. Tractament dades personals

En els diferents lots d'aquest contracte no hi ha cessió i tractament de dades personals, tenint en compte les diferents prestacions que són objecte dels mateixos.

Signat,

Albert Rovirosa Fortuny
Responsable tècnic d'Aigües del Vendrell