

INFORME DE MOTIVACIÓ DE NECESSITAT DEL CONTRACTE

Assumpte: Informe de motivació de necessitat del contracte d'**Execució dels treballs d'obra civil del projecte d'obres per la renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable dels carrers Pau Casals, Consell de Cent i passeig Doctor Moragas a Can Serra**, al terme municipal de Barberà del Vallès.

Data: 04/10/2023

A tenor del que disposa l'article 26.3 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen 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 (en endavant LCSP), el contracte resultant del present expedient de contractació ostenta la consideració de privat.

En aquest sentit, als efectes de portar a terme les actuacions administratives preparatòries dels contractes amb la concurrència dels requisits de necessitat, idoneïtat i eficàcia recollits als articles 28 i 116 de la LCSP, s'emet el present informe, amb la finalitat de justificar la necessitat de la present contractació, la idoneïtat del procediment d'adjudicació seleccionat i el compliment de tot allò que s'estableix a continuació.

A tal efecte, el present informe té per finalitat donar compliment a allò establert als esmentats articles i s'emet, per tant, per tal de justificar els aspectes que s'estableixen a continuació en relació amb la present contractació:

I. Necessitat a satisfer:

Antecedents

Serveis i Aigües de Barberà, Empresa Municipal, S.A. (SABEMSA), és una societat mercantil de capital íntegrament municipal, el soci únic de la qual és l'Ajuntament de Barberà del Vallès. Actualment ostenta la consideració de poder adjudicador no administració pública, per la qual cosa li resulta d'aplicació la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen 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, segons allò establert a l'article 3.3 apartat d) de l'esmentat text legal.

En l'actualitat, l'activitat principal de Serveis i Aigües de Barberà, Empresa Municipal, S.A. (SABEMSA), de conformitat amb l'article 3 dels seus Estatuts, és la gestió i administració del cicle integral de l'aigua, destinada a qualsevol ús, del municipi de Barberà del Vallès; i més concretament la construcció, manteniment i explotació de les xarxes de distribució d'aigua

potable. És per aquest motiu que SABEMSA gestiona l'entrada de subministrament d'aigua potable a la ciutat de Barberà del Vallès per diferents punts.

SABEMSA té, a més, la condició de mitjà propi, als efectes que disposa l'article 32 de la Llei 9/2017, de Contractes del Sector Públic (en endavant, LCSP), i també té la condició de servei tècnic de l'Ajuntament de Barberà del Vallès, i conseqüentment, el consistori pot encarregar a SABEMSA la realització dels treballs, serveis i qualsevol altra actuació que consideri adient, d'entre els quals poden trobar-se diferents encàrrecs de treballs puntuals de substitució de canonada de la xarxa d'aigua potable en determinats indrets motivats per la reurbanització de certs espais.

Actualment la longitud de la xarxa gestionada per SABEMSA es calcula que és aproximadament de 137 km, elaborada principalment de fosa dúctil. No obstant, resten diferents trams del terme municipal on la xarxa d'abastament d'aigua potable encara es compon de canonades de fibrociment, i com a tal, esdevé necessària la substitució imminent del material de les canonades per tal d'introduir un material molt més eficient i segur per als habitants de Barberà del Vallès.

El pla director d'abastament d'aigua potable de Barberà del Vallès, actualment vigent, preveu tota una sèrie de millores i renovacions de la xarxa de distribució a tot el terme municipal. Aquestes previsions tenen com objectiu garantir una correcta prestació d'un servei essencial per la població i pel desenvolupament econòmic de la localitat, les quals es concreten en inversions en punts i trams específics pels quals es defineixen detalladament les actuacions necessàries que posteriorment seran executades. Aquestes definicions es constitueixen en projectes d'obres concrets.

Dins d'aquest marc indicat es redacta el "Projecte d'obres per la renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable dels carrers Pau Casals, Consell de Cent i passeig Doctor Moragas a Can Serra", el qual és aprovat per l'Òrgan de Contractació de SABEMSA, en data 04/10/2023.

Breu descripció de les obres

La finalitat del referit projecte és definir, a nivell executiu, les obres per la renovació de la xarxa de distribució d'abastament d'aigua potable al carrer Pau Casals, al carrer Consell de Cent i al passeig de Doctor Moragas, ubicats al barri de Can Serra de Barberà del Vallès. En concret es proposa renovar la xarxa dels següents trams dels carrers indicats:

- Vorera oest del carrer Consell de Cent entre la Ronda Est i el carrer de Pau Casals.
- Vorera nord del carrer Pau Casals entre el carrer Consell de Cent i el passeig de Doctor Moragas.
- Vorera est del passeig de Doctor Moragas entre la Ronda Est i el carrer Pau Casals.

La renovació de les canonades de distribució de fibrociment de l'illa objecte del present projecte es preveu mitjançant conduccions de fosa dúctil de 80 mm de diàmetre nominal, situades en un traçat en planta paral·lel a l'actual canonada. No obstant, es modifiquen els punts de connexió actuals amb la resta de la xarxa de distribució del municipi. Així, s'elimina

el cul de sac a l'alçada del nº 15 del carrer Consell de Cent amb un creuament de carrer i connexió a canonada existent davant del nº 14. D'altra banda, també s'elimina l'actual cul de sac a l'alçada del nº 180 del passeig Doctor Moragas amb la connexió, just en aquell punt, al ramal principal existent de la xarxa de distribució de 200 mm de diàmetre nominal i de fibrociment.

La longitud total de nova canonada de fosa dúctil de 80 mm de diàmetre nominal ascendeix a 174 m. Aquesta nova xarxa inclou 2 nous seccionaments DN 80 mm en els punts de connexió indicats i la renovació, també amb DN 80 mm, del seccionament ja existent a la derivació situada a l'alçada del nº 1 del carrer Consell de Cent. Aquesta derivació es manté, si bé es renova el material.

Les obres contemplen la renovació de l'hidrant, per un de nou de DN 80mm, i del desguàs. L'esmentat desguàs es conformarà per un tub de polietilè PE100 de 63 mm de diàmetre nominal i 6 bars de pressió nominal, amb un nou seccionament. Tots els nous seccionaments es preveuen de comporta.

El projecte contempla la renovació de les escomeses domiciliàries i de reg existents:

- 6 escomeses de diàmetre de 2 1/2 “.
- 1 escomesa de diàmetre de 1 1/4 “.
- 1 escomesa de reg de 1 1/2 “.

S'aprofita la definició d'aquesta actuació i la seva obra civil per projectar també la instal·lació d'una canonada en polietilè, en previsió per futur reg del parc de Can Serra mitjançant aigües freàtiques, des de l'existent pou de Can Serradell al carrer Consell de Cent nº 14 fins l'actual escomesa de reg del parc, prop de l'avinguda Verge de Montserrat. Aquesta conducció arriba als 242 metres lineals i es defineix paral·lela a la nova canonada DN 80 mm FD, en la mateixa rasa, en un tram de 151 metres.

En conseqüència, s'han definit dues seccions tipus d'excavació i de reblert en funció dels trams d'actuació. En els casos en els quals només s'introdueix una única canonada, la rasa es defineix d'una amplada de 40 cm, mentre que en els trams amb dos canonades paral·leles, l'amplada de la rasa és de 60 cm.

La profunditat de la rasa dependrà dels condicionants que es presentin durant l'execució de les obres (fonamentalment de la resta de serveis existents) però es defineix una profunditat mínima de 60 cm per la generatriu superior de les noves canonades.

El traçat en planta és orientatiu i, de la mateixa forma que s'ha indicat per la profunditat de les noves instal·lacions, dependrà dels condicionants en l'execució de les obres.

En quant als reblerts, s'ha previst un recobriment de les conduccions amb sauló fins 30 cm per sobre de les seves generatrius superiors. La resta de reblert es defineix amb terres compactades de la pròpia excavació.

Entre la capa de sauló i les terres de la pròpia excavació s'ha previst la col·locació de banda de color blau per la senyalització i avís de presència de serveis d'abastament d'aigua.

En relació a les reposicions de paviments, el projecte preveu les diferents tipologies existents en l'àmbit de les obres i que resultaran afectades per les obres. També es preveu la reposició de la senyalització horitzontal afectada, i més concretament el pas de vianants del passeig de Doctor Moragas en la cruïlla amb el carrer Pau Casals.

El projecte contempla també mesures per garantir el pas de vianants durant les obres (passos provisionals sobre rases, desviaments, etc.) i tota una sèrie de senyalitzacions provisionals en funció de la fase de les obres.

Necessitat a satisfer

Per l'execució d'aquestes obres es requereixen tota una sèrie de mitjans dels quals SABEMSA actualment no disposa, exceptuant per la realització del què es considera obra mecànica.

Dita obra mecànica engloba les següents actuacions:

- Col·locació i instal·lació en el fons de la rasa de tub de fosa dúctil de 80 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per aigua, inclòs part proporcional de colzes i accessoris de tot tipus.
- Col·locació i instal·lació en el fons de la rasa de tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 6 (SDR 26), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclòs part proporcional de tot tipus d'accessoris.
- Instal·lació de derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal, inclòs tots els accessoris necessaris.
- Instal·lació de derivació de fosa de 200 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal, inclòs tots els accessoris necessaris.
- Instal·lació de derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal, inclòs tots els accessoris necessaris.
- Instal·lació en arqueta, inclosa l'execució de l'arqueta, de vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, inclòs tot tipus d'accessoris.
- Instal·lació en arqueta, inclosa l'execució de l'arqueta, de vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i

tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, inclòs tot tipus d'accessoris.

- Instal·lació d'hidrant soterrat, incloent l'execució de la corresponent arqueta de registre, amb una sortida de 70 mm de diàmetre i de 3'' de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior
- Treballs de remodelació d'escomeses, inclòs accessoris de llautó, vàlvules de pas, petit material vari de diàmetre adequat, arqueta i qualsevol accessori.
- Enretirada de xarxa de fibrociment de diàmetre fins a 125 mm, incloses vàlvules i peces especials si escau, amb sistema de bossa amb guants de polietilè amb mitjans manuals, reg del tub amb líquid fixador de les fibres d'amiant, empaquetat i càrrega sobre camió o contenidor corresponent.
- Càrrega, transport i disposició a punt establert per l'emmagatzematge i posterior gestió, dins de la gestió general de residus de SABEMSA, de residus de fibrociment perillosos amb codi LER 17 06 05*.

Per a l'execució de la resta d'unitats d'obra definides en el projecte, SABEMSA no disposa dels mitjans necessaris i adequats per la seva idònia i efectiva realització.

En conseqüència, i amb l'objecte de poder desenvolupar les obres definides en el projecte de manera correcta i completa, és imprescindible comptar amb la col·laboració d'empreses externes especialitzades en aquests tipus de treballs i que, per tant, disposin dels mitjans necessaris i adequats.

- II. Objecte del contracte, idoneïtat i contingut:** L'objecte del contracte és l'execució de l'obra civil definida en el "*Projecte d'obres per la renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable dels carrers Pau Casals, Consell de Cent i passeig Doctor Moragas a Can Serra*" i que no pot desenvolupar SABEMSA per falta dels mitjans materials i personals necessaris.

Aquest contracte té caràcter privat, de conformitat amb l'article 26.1 b) LCSP, i li és d'aplicació l'article 318 b) LCSP en quant a l'adjudicació del contracte. Pel que fa als efectes i extinció, es regirà pel dret privat, llevat les modificacions del contracte i altres circumstàncies per les que seran d'aplicació les normes de la LCSP, segons allò establert a l'article 319 de la LCSP.

Concretament, el present ostenta la consideració de contracte d'obres, en virtut de l'article 13.2 de la LCSP, en relació amb l'article 2 de la Llei 3/2007, de 4 de juliol, de l'obra pública, al tenir per objecte la realització d'un conjunt de treballs de construcció, destinats al compliment d'una funció tècnica específica dins de les obres de substitució de canonada. A més, i atès el seu valor estimat màxim, es tracta d'un contracte no subjecte a regulació harmonitzada, de conformitat amb l'art. 20.1 de la LCSP.

L'obra civil a realitzar es troba detallada i es regirà per les determinacions que consten al projecte referit amb anterioritat, el qual ha estat redactat pels serveis tècnics de SABEMSA.

Codi/s CPV:

- 45232150-8 Treballs relacionats amb canonades de distribució d'aigua

- 44162500-8 Canalització d'aigua potable
- 45232100-3 Obres auxiliars per canonades d'aigua
- 45231300-8 Treballs de construcció de canonades per aigua i aigües residuals

III. **Justificació del procediment utilitzat per l'adjudicació del contracte:** El contracte al que es refereix el present informe es regirà per la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen 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 (LCSP).

Més concretament, i atès el valor estimat del mateix, es proposa que l'adjudicació del present contracte es realitzi segons la modalitat de procediment obert ordinari segons l'establert a l'article 156 i concordants de la LCSP, i, com a forma d'adjudicació, l'anàlisi de pluralitat de criteris, de conformitat amb l'article 145 de la LCSP.

IV. **Justificació de la no divisió en lots:** Atenent a l'objecte del present contracte, i en virtut del que disposa l'art. 99.3 b) de la LCSP, al tractar-se d'una obra sense que existeixin especialitats (pavimentació, moviment de terres, etc.) preponderants sobre altres, si se segreguessin per licitar-les de forma independent faria necessari disposar d'uns recursos de coordinació i control importants que dificultarien les gestions en l'obra i incrementaria el seu import definitiu. En conseqüència, no es considera adient la seva divisió en lots ja que es tracta de l'execució d'una obra en la que les diferents unitats que la defineixen estan relacionades entre sí, tant a nivell funcional com constructiu. La divisió de l'obra en parts independents podria afectar sensiblement en la planificació de les diferents actuacions del conjunt de l'obra.

V. **Termini del contracte:** La durada del contracte s'estableix en tres (3) setmanes des de la formalització de l'Acta de Comprovació de Replanteig de l'obra amb el director de les obres i en presència del contractista.

Possibilitat de pròrrogues: Sí.

La possibilitat de prorrogar el contracte es limita a esdeveniments no previstos aliens al contractista o, en cas d'estar relacionats directament amb l'execució de l'obra, per causes degudament justificades. En cap cas tindrà una afectació sobre els amidaments de les diferents partides definides en el projecte si no ha suposat una variació del volum d'obra executada, dins dels marges permesos per la llei de contractes del sector públic sense implicar una modificació del projecte.

VI. **Dades econòmiques:**

- **Determinació del preu del contracte:** el preu del contracte es formularà en termes de preus unitaris referits a les unitats d'obra i que es defineixen en el projecte elaborat per l'Enginyer tècnic d'obres públiques especialitzat en hidràulica de SABEMSA, i aprovat per l'entitat contractant.
- El **pressupost base de licitació** del contracte és de 43.164,47 euros, IVA inclòs.

El desglossament del pressupost de licitació és el següent:

Despeses directes i indirectes	29.977,41€
Despeses generals (13%)	3.897,06€
Benefici industrial (6%)	1.798,64€
Subtotal	35.673,12 €
Impost sobre el Valor Afegit (21%)	7.491,35 €
Pressupost base de licitació	43.164,47 €

Aquest pressupost base de licitació s'ha calculat a partir del pressupost del projecte aprovat i prenent en consideració les partides d'obra d'aquest que hauran de ser executades per l'adjudicatari, tal i com reflecteix el quadre següent:

	Concepte	Import (€)	
		Projecte aprovat	Contracte d'obres
01	TANCAMENT D'OBRA I SENYALITZACIÓ PROVISIONAL		
	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	1.815,00	1.815,00
	Con de plàstic reflector de 30 cm d'alçària	232,50	232,50
	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs	577,00	577,00
	Cinta d'abalisament autoadhesiva d'amplària 50 mm, per a seguretat i salut i amb el desmuntatge inclòs	417,00	417,00
	Placa amb pintura reflectant circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada a tanca d'obra i amb el desmuntatge inclòs	902,30	902,30
	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada a tanca d'obra i amb el desmuntatge inclòs	350,82	350,82
	Placa amb pintura reflectant de 90x90 cm, per a senyals de trànsit, fixada a tanca d'obra i amb el desmuntatge inclòs	283,06	283,06
	Placa amb pintura reflectant de 60x60 cm, per a senyals de trànsit, fixada a tanca d'obra i amb el desmuntatge inclòs	65,43	65,43
	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs	127,00	127,00
	Plataforma metàl·lica per a pas de vehicles per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs	102,12	102,12
	TOTAL CAPÍTOL	4.872,23	4.872,23
02	CALES PER LA LOCALITZACIÓ DE SERVEIS		
	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres	1.219,92	1.219,92
	TOTAL CAPÍTOL	1.219,92	1.219,92
03	DEMOLICIONS		
	Demolició de paviment de panots i peces de morter de ciment de qualsevol tipus, col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 1 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	1.452,25	1.452,25

	Concepte	Import (€)	
		Projecte aprovat	Contracte d'obres
	Demolició de paviment de panots i peces de morter de ciment de qualsevol tipus, col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	37,88	37,88
	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	88,64	88,64
	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	99,53	99,53
	Arrencada de paviment de llambordins sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió o contenidor	9,64	9,64
	Enretirada de xarxa de fibrociment de diàmetre fins a 125 mm, incloses vàlvules i peces especials si escau, amb sistema de bossa amb guants de polietilè amb mitjans manuals, reg del tub amb líquid fixador de les fibres d'amiant, empaquetat i càrrega sobre camió o contenidor corresponent	426,42	0,00
	Tall en paviment de mescla bituminosa o formigó de fins 15 cm de fondària amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	804,10	804,10
	TOTAL CAPÍTOL	2.918,46	2.492,04
04	MOVIMENT DE TERRES		
	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	1.486,81	1.486,81
	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	33,44	33,44
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	2.337,74	2.337,74
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible.	2.330,91	2.330,91
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 2 m, amb material de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar	24,84	24,84
	TOTAL CAPÍTOL	6.213,74	6.213,74
05	XARXA		

Concepte	Import (€)	
	Projecte aprovat	Contracte d'obres
Tub de fosa dúctil de 80 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, amb unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per aigua i col·locat al fons de la rasa, inclòs part proporcional de colzes i accessoris de tot tipus	10.109,40	0,00
Dau d'ancoratge de formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb ≥ 250 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 80 i 90 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó	1.132,75	1.132,75
Banda contínua de plàstic de color blau de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 30 cm per sobre de la canalització	228,80	228,80
Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 6 (SDR 26), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2 i col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, inclòs part proporcional de tot tipus d'accessoris	1.340,15	0,00
Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa, inclòs tots els accessoris necessaris	740,48	0,00
Derivació de fosa de 200 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 80 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa, inclòs tots els accessoris necessaris	360,62	0,00
Derivació de fosa de 80 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per aigua i contrabrida d'estanquitat, ramal a 90°, embridat de 60 mm de diàmetre nominal i col·locada al fons de la rasa, inclòs tots els accessoris necessaris	182,80	0,00
Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada, inclòs tot tipus d'accessoris i pericó	734,20	0,00
Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada, inclòs tot tipus d'accessoris i pericó	126,37	0,00

	Concepte	Import (€)	
		Projecte aprovat	Contracte d'obres
	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 70 mm de diàmetre i de 3'' de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	469,82	0,00
	TOTAL CAPÍTOL	15.425,39	1.361,55
06	ESCOMESSES		
	Treballs de remodelació d'escomesa de 2 1/2'', inclòs accessoris de llautó, vàlvules de pas, petit material vari de diàmetre adequat, pericó i qualsevol accessori	2.818,38	0,00
	Treballs de remodelació d'escomesa de 1 1/4'', inclòs accessoris de llautó, vàlvules de pas, petit material vari de diàmetre adequat, pericó i qualsevol accessori	301,73	0,00
	Treballs de remodelació d'escomesa de 1 1/2'', inclòs accessoris de llautó, vàlvules de pas, petit material vari de diàmetre adequat, pericó i qualsevol accessori	312,23	0,00
	TOTAL CAPÍTOL	3.432,34	0,00
07	REPOSICIÓ DEL PAVIMENT		
	Paviment de peces de morter de ciment (panot i rigola, ambdós de qualsevol tipus) de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland	6.095,25	6.095,25
	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	1.343,82	1.343,82
	Paviment de formigó amb formigó HM-20/P / 10 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, de 10 cm de gruix, amb acabat lliscat	212,78	212,78
	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 4 cm	22,30	22,30
	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent de qualsevol tipus i color, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit, fins 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment, inclòs reg d'adherència	369,25	369,25
	Reposició de paviment de llambordins recuperats sobre llit de 3 cm de gruix de sorra amb rebliment de junts amb sorra fina	49,90	49,90
	TOTAL CAPÍTOL	8.093,30	8.093,30
08	REPOSICIÓ DE LA SENYALITZACIÓ HORIZONTAL		

	Concepte	Import (€)	
		Projecte aprovat	Contracte d'obres
	Equip de reposició de senyalització horitzontal i marques vials en horari laborable diürn, inclòs senyalització dels treballs i esborrat mitjançant fresat	1.201,80	1.201,80
	TOTAL CAPÍTOL	1.201,80	1.201,80
09	GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ		
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, amb un recorregut de fins a 20 km	1.107,22	1.107,22
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	1.188,74	1.188,74
	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	706,18	706,18
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de fins a 20 km	335,79	335,79
	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	-18,90	-18,90
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	439,75	439,75
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	32,89	32,89
	Partida alçada a justificar per càrrega, transport i disposició a punt establert per Sabemsa per l'emmagatzematge i posterior gestió, dins de la seva gestió general de residus, de residus de fibrociment perillosos amb codi LER 17 06 05*	300,00	0,00
	TOTAL CAPÍTOL	4.091,67	3.791,67
10	SEGURETAT I SALUT		
	Partida alçada a justificar per mesures de seguretat i salut durant l'execució de l'obra civil	731,16	731,16
	Partida alçada a justificar per seguretat i salut durant muntatge de la instal·lació	455,57	0,00

	Concepte	Import (€)	
		Projecte aprovat	Contracte d'obres
	TOTAL CAPÍTOL	1.186,73	731,16
	PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	48.655,58	29.977,41
	Despeses generals (13%)	6.325,23	3.897,06
	Benefici industrial (6%)	2.919,33	1.798,64
	PRESSUPOST ABANS D'IVA	57.900,14	35.673,12
	IVA (21%)	12.159,03	7.491,35
	PRESSUPOST IVA INCLÒS	70.059,17	43.164,47

- El **valor estimat** del contracte és de **42.807,74 euros**, IVA no inclòs, per tota la durada del contracte, incloses, en el seu cas, pròrrogues, modificacions o possibles increments d'amidaments en virtut de l'article 242.4 apartat i) de la LCSP.

Descripció	Import (€)
Import del contracte sense IVA	35.673,12
Possibles increments d'amidaments (10%)	3.567,31
Modificacions (10% -fins arribar al 20%-)	3.567,31
Valor estimat del contracte	42.807,74

- VII. Revisió de preus:** No es preveu. De conformitat amb l'article 103.5 de la LCSP, atesa la seva naturalesa i essent el termini de vigència del contracte inferior a dos (2) anys, no correspon la revisió ordinària de preus.

Tanmateix, en virtut de l'article 6.1 del *Reial Decret-Llei 3/2022, d'1 de març* (RDL 3/2022), *de mesures per a la millora de la sostenibilitat del transport de mercaderies per carretera i del funcionament de la cadena logística, i pel qual es transposa la Directiva (UE) 2020/1057, de 15 de juliol de 2020, per la qual es fixen les normes específiques respecte la Directiva 96/71/CE i la Directiva 2014/67/UE pel desplaçament dels conductors al sector del transport per carretera, i de mesures excepcionals en matèria de revisió de preus en els contractes públics d'obres*; tampoc és possible la revisió excepcional de preus del present contracte derivada de la pujada dels preus dels materials, atenent l'àmbit temporal del present contracte.

- VIII. Finançament:** El present contracte es finançarà amb càrrec a la següent partida de despesa: "600. Materials de reposició per obres i serveis" del pressupost vigent.

- IX. Capacitat de l'empresari:** Podran optar al present contracte les persones naturals o jurídiques, espanyoles o estrangeres, a títol individual o en unió temporal d'empreses, que tinguin plena capacitat d'obrar d'acord amb l'article 65 de la LCSP, que no es trobin incurses en alguna prohibició de contractar en els termes dels articles 71 a 73 de la LCSP, així com també que acreditin la solvència econòmica i financera i tècnica o professional d'acord amb els mitjans determinats en els articles 87 i 88 de la LCSP tal com resten concretats a continuació.

L'empresa ha de comptar, així mateix, amb l'habilitació empresarial o professional i les llicències que, si s'escau, siguin exigibles per a dur a terme l'activitat objecte del contracte, i la seva finalitat o activitat ha de tenir relació directa amb l'objecte del contracte.

- X. Classificació de l'empresari:** L'article 77.1 a) de la LCSP estableix que només pels contractes d'obres de valor estimat superior a 500.000 euros, la classificació de l'empresari en el grup o subgrup que en funció de l'objecte del contracte correspongui, serà exigible per tal d'acreditar la seva solvència econòmica o financera i tècnica o professional per contractar.

No obstant, en el present cas, l'empresari, facultativament, podrà acreditar la seva solvència indistintament mitjançant la seva classificació com contractista d'obres en el grup o subgrup de classificació corresponent o bé acreditant el compliment dels requisits específics de solvència exigits en l'anunci de licitació i detallats en els plecs del contracte.

Es proposa la següent classificació dins de les possibles establertes pel Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (RGLCAP):

Grup E (obres hidràuliques)

Subgrup 1 (abastaments i sanejaments)

Categoria 1 (anualitat mitja del contracte d'obres igual o inferior a 150.000 €)

- XI. Criteris de solvència:** Sens perjudici del desenvolupament a continuació realitzat, a més dels documents especificats, s'admetran, de forma justificada, altres mitjans probatoris de les solvències diferents als següents (art. 86.1 LCSP):

a) Solvència econòmica i financera (art. 87.1 a) i b) LCSP):

- Volum anual de negocis en l'àmbit al que fa referència el contracte (execució d'obra civil per la renovació de xarxes d'aigua a pressió), referit al millor exercici dins dels tres (3) últims disponibles, per import igual o superior al valor estimat del present contracte (42.807,74 euros, exclòs IVA).

Per tal d'acreditar el compliment d'aquest requisit caldrà aportar els comptes anuals aprovats i dipositats en el Registre Mercantil, si l'empresari estigués inscrit en el registre, i en cas contrari per les dipositades en el registre oficial en què hagi d'estar inscrit. Els comptes anuals hauran de fer referència a qualsevol dels tres (3) últims exercicis disponibles en què el volum de negoci hagi estat igual o superior a 42.807,34 euros, IVA exclòs.

- Justificant de l'existència d'una pòlissa d'assegurances per riscos professionals i de responsabilitat civil d'un mínim de 300.000,00 euros.

b) Solvència professional o tècnica (art. 88.1 a) i b) LCSP):

- Relació de les obres executades en el curs dels cinc (5) últims anys, avalada per certificats de bona execució, amb el mateix grup i subgrup; aquests certificats indicaran l'import, les dates i el lloc d'execució de les obres i es precisarà si es va realitzar segons les regles per les quals es regeix la professió i es van portar normalment a bon terme. El número mínim d'obres executades haurà de ser de tres (3), i l'import anual acumulat en l'any de major execució entre els últims 5 anys haurà de ser, com a mínim, de 43.150,20 euros, IVA exclòs (6,3 % del valor anual mig del contracte).

Per tal d'acreditar el compliment d'aquest requisit caldrà aportar certificats de bona execució expeditos o visats per l'òrgan competent -quan el destinatari sigui una entitat del sector públic-, o bé declaració de l'empresari contractant on manifesti que el licitador ha realitzat satisfactòriament la prestació corresponent -quan el destinatari sigui subjecte privat-. Aquests certificats (com a mínim 3) hauran de ser suficients per acreditar que l'empresa ha prestat en els últims cinc (5) exercicis disponibles prestacions d'igual o similar naturalesa a les què constitueixen l'objecte del contracte, i per una suma anual acumulada de, com a mínim, 43.150,20 euros, IVA exclòs.

- De conformitat amb l'art. 88.2 LCSP, i en virtut de la quantia del present contracte, les empreses licitadores de nova creació (antiguitat inferior a cinc anys) podran acreditar la seva solvència tècnica per mitjà de qualsevol dels mitjans recollits en les lletres b) a f) de l'article 88 LCSP.

XII. Criteris d'adjudicació: Es proposarà l'adjudicació del contracte al licitador que hagués presentat l'oferta que obtingui la major puntuació (la màxima és de 100 punts) atenent als criteris d'adjudicació establerts a continuació:

A) Criteris avaluable de forma automàtica:

Fins a 50 punts

Es presentarà una oferta pel pressupost base de licitació, la qual es valorarà assignant la puntuació de 50 punts al licitador que presenti l'oferta més baixa i la resta obtindran la puntuació que resulti d'aplicar la fórmula següent:

$$P_v = [1 - ((O_v - O_m)/IL) \times (1/VP)] \times P$$

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar
 P = Punts criteri econòmic
 O_m = Oferta millor
 O_v = Oferta a valorar
 IL = Import de Licitació
 VP = Valor de ponderació

L'oferta presentada no podrà sobrepassar el pressupost base de licitació, és a dir, 35.673,12 € (IVA no inclòs). En cas contrari, l'oferta serà exclosa de la present licitació.

Es tria aquesta fórmula perquè permet una valoració proporcional de les ofertes en funció d'aquestes, ja que fa que la millor oferta obtingui la màxima puntuació i està avalada per la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica, de 24/07/2020, emesa per la Directora general de la Direcció General de Contractació Pública, del Departament de la Vicepresidència i d'Economia i Hisenda, de la Generalitat de Catalunya.

B) Criteris d'avaluació dels quals depèn d'un judici de valor: **Fins a 50 punts**

Es presentarà una memòria tècnica amb el detall del procés constructiu de les obres a executar, en cas de resultar adjudicatari el licitador, i per la qual es valorarà:

1. El grau de detall del procés constructiu i detall de la maquinària a emprar, amb la següent escala de valoració i puntuació: **- Fins a 25 punts**
 - Grau de detall de les diferents activitats a desenvolupar i que conformen el procés constructiu a judici del licitador: 0 a 15 punts.
 - Definició de maquinària a emprar per les activitats indicades i que conformen el procés constructiu: 0 a 10 punts.
2. Un cronograma detallat de l'obra, amb el següent criteri de puntuació acumulativa: **- Fins a 15 punts**
 - Es presenta cronograma amb, com a mínim, tots els processos detallats en la descripció de la pròpia memòria i amb un termini màxim d'execució de 15 dies laborables: 2 punts.
 - La interrelació i ordre entre els processos detallats és coherent: 3 punts.
 - El cronograma té en consideració la relació i adaptació de la progressió de l'obra civil amb els treballs d'instal·lació de canonades i d'execució de l'obra mecànica: 10 punts.
3. Percentatge (%), expressat amb un únic decimal, que representen els mitjans de maquinària i personal propis a dedicar a l'obra respecte al total a executar, valorat en funció de la següent escala de puntuació: **- Fins a 10 punts**
 - 100 % - 90 %: 10 punts.
 - 89,9 % - 70 %: 7 punts.
 - 69,9 % - 50 %: 5 punts.
 - 49,9 % - 0 %: 0 punts.

El criteri de ponderació en la valoració de punts respecte el contingut als anteriors apartats 1 i 2 de la memòria serà el següent:

- Quan la memòria no tracti sobre un dels aspectes anteriorment assenyalats, no s'atribuirà cap punt dels establerts per a aquell aspecte concret.
- Quan la memòria faci referència a un dels aspectes anteriorment assenyalats però els serveis tècnics de SABEMSA considerin que, atenent a la descripció realitzada pel licitador, no s'ajusten completament als termes establerts en el Plec de Prescripcions Tècniques o a les necessitats i realitats de l'obra, s'atribuirà el 25% de la puntuació establerta per a aquell aspecte concret.
- Quan la memòria faci referència a un dels aspectes anteriorment assenyalats i els serveis tècnics de SABEMSA considerin que, atenent a la descripció realitzada pel licitador, s'ajusten completament a les necessitats de l'obra o als termes establerts en el Plec de Prescripcions Tècniques, s'atribuirà entre el 25% i el 100% de la puntuació establerta, per a aquell aspecte concret, en funció de la valoració que dits

serveis tècnics considerin vers l'adequació de la proposta del licitador a les necessitats i realitats de l'obra.

Aquesta memòria estarà conformada per un màxim de quatre (4) planes format A4 amb lletra Arial 10, sense comptar el cronograma. Per la valoració no es considerarà la informació que estigui inclosa en les planes que excedeixin aquesta limitació ni tampoc aquelles ofertes que no s'ajustin al format de lletra indicat.

Els serveis tècnics de SABEMSA motivaran en tot cas la puntuació atribuïda.

En tot cas, SABEMSA es reserva la facultat d'adjudicar el contracte a qui reuneixi, al seu entendre, les condicions més avantatjoses en relació qualitat-preu d'acord amb els criteris assenyalats o a declarar-lo desert en els termes d'allò que disposa l'article 150.3 LCSP.

- XIII. Garanties i termini de garantia:** Atenent l'article 106 de la LCSP, no es requereix una garantia provisional als licitadors per respondre al manteniment de les seves ofertes fins la perfecció del contracte.

Donat que el preu del contracte es formula en funció dels preus unitaris definits en el projecte constructiu aprovat i tal com disposa l'article 107.3 de la LCSP, el licitador que presenti la millor oferta haurà de constituir una garantia definitiva del 5% del preu d'adjudicació, exclòs l'IVA. Aquesta garantia definitiva es constituirà en qualsevol de les formes previstes a l'article 108 de la mateixa llei.

Es fixa un termini de garantia de les obres d'un (1) any des de la data de la seva recepció, tal i com s'estableix en el projecte aprovat.

- XIV. Criteris per a la determinació de l'existència de baixes presumptament anormals:** A fi d'assegurar una correcta execució del contracte i uns nivells òptims de qualitat del servei contractat, la determinació de les ofertes que presentin uns valors anormalment baixos es realitzarà mitjançant un criteri que no tingui només en compte el preu ofertat, sinó també la qualitat del servei ofert. Per tant es planteja, per al càlcul dels valors anormals o desproporcionats, la utilització d'un doble criteri que relaciona el preu ofertat amb la puntuació tècnica obtinguda, la qual és resultat de l'avaluació dels diferents criteris d'adjudicació sotmesos a judici de valor. Sota aquests supòsits, els criteris de determinació de les ofertes anormals o desproporcionades són els exposats a continuació:

1. En quant als criteris econòmics: es considerarà, a priori, que una oferta està econòmicament incursa en presumpció d'anormalitat, seguint les disposicions establertes en l'article 85 del Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (RGLCAP).

2. En quant als criteris no econòmics:

- a. Es calcularà la mitjana de la puntuació tècnica obtinguda per totes les empreses licitadores admeses.
- b. Es calcularà la diferència de cadascuna de les puntuacions tècniques obtingudes per cada una de les empreses licitadores respecte a la mitjana de les puntuacions obtingudes en el punt anterior.
- c. Es calcularà la mitjana de les diferències obtingudes en l'apartat b) anterior (desviació), en valor absolut (sense considerar el signe + o - per al càlcul).

Es considerarà una oferta presumptament anormal o desproporcionada quan es donin simultàniament els dos supòsits següents:

- A. Que la baixa de l'oferta econòmica sigui superior a algun dels llindars que estableix l'article 85 del Reial Decret 1098/2001.
- B. Que la puntuació de l'oferta tècnica estigui per damunt de la suma de la mitjana (punt 2.a anterior) més la mitjana de les diferències obtingudes (punt 2.c anterior):
$$\text{Puntuació tècnica} > \text{Mitjana puntuació tècnica} + \text{Mitjana diferències obtingudes}$$

Si de l'aplicació d'aquests criteris s'identifica una determinada oferta com a presumptament anormal o desproporcionada, la Mesa de Contractació, sol·licitarà als licitadors afectats, per escrit, la informació i les justificacions que consideri oportunes en relació als diferents components de la seva oferta, el que haurà de complimentar-se davant la Mesa de Contractació en el termini de tres (3) dies hàbils.

Un cop rebuda la informació i les justificacions sol·licitades la Mesa de Contractació acordarà la seva acceptació o no als efectes de considerar l'oferta com a possible adjudicatària o no considerar-la.

XV. Condicions especials d'execució: El contractista haurà de complir les següents condicions especials d'execució del contracte:

- El nombre de treballadors de l'empresa adjudicatària amb contractes de caràcter temporal no podrà superar el 20% del total de la plantilla.
- El contractista vetllarà perquè en l'execució del contracte tots els productes que s'utilitzin proveniguin d'empreses que compleixin amb les normes internacionals aprovades per l'Organització Internacional del Treball, les quals, fonamentalment, tenen per objecte promoure els drets laborals, fomentar l'oportunitat de treball decent i millorar la protecció social.
- Fer-se responsable de la recollida, transport i correcta gestió de residus que es generin amb motiu de l'execució dels treballs objecte del present contracte.

- Donar compliment a la normativa vigent referent a la maquinària i transport de productes, de manera que totes les màquines, camions i altres mitjans de transport o de treball que utilitzi el contractista en la realització de les seves tasques disposin del marcatge CE, siguin aptes per a realitzar els treballs contractats i tinguin les revisions pertinents per tal de no contaminar el medi ambient, ja sigui per contaminació a l'atmosfera o per contaminació al sòl. Els contractistes hauran de presentar comprovants de conformitat amb la normativa abans esmentada.
- Comunicar al responsable del contracte designat per SABEMSA les incidències que es produeixin durant la realització de les prestacions contractades. Sempre que es produeixi un accident, el contractista tindrà l'obligació de donar-ne compte al responsable del contracte de SABEMSA, i vindrà obligat a realitzar un informe del mateix en el que es reflecteixin les causes que han originat l'accident i les mesures preventives i correctives adoptades.

Aquestes condicions tenen el caràcter d'obligacions contractuals essencials de conformitat amb el que disposa la lletra f) de l'apartat 1 de l'article 211 de la LCSP.

Barberà del Vallès, en la data que consta a la signatura.

Marcos Calvo Bielsa

Enginyer tècnic d'obres públiques esp. hidràulica
Servei de Sanejament de SABEMSA