

## **INFORME DE JUSTIFICACIÓ DE NECESSITAT I IDONEÏTAT PER CONTRACTAR**

### **ELS SERVEIS PER A LA REDACCIÓ DEL "PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM DEL CARRER REIAL COMPRESA ENTRE EL CARRER CASTAÑOS I EL CARRER JAUME I, DEL TM DE TARRAGONA" I LA POSTERIOR DIRECCIÓ D'OBRES**

#### **MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRACTE-NECESSITAT**

Actualment EMATSA, encarregada de la gestió del cicle integral de l'aigua a Tarragona, contempla, dins de l'àmbit del manteniment de la xarxa de clavegueram, la renovació i/o rehabilitació de col·lectors, mitjançant obres en rasa o amb tecnologies sense rasa, i en funció del seu estat de conservació, funcionament i dimensionament.

Actualment la xarxa de Tarragona, degut a la seva antiguitat i riquesa arqueològica, encara manté en funcionament galeries de construcció manual que poden superar el centenar d'anys d'antiguitat. Moltes d'aquestes, tot i continuar operatives, presenten problemes estructurals, deformacions, processos d'erosió i acumulació de sediments, fets que en fan necessària la seva renovació integral.

Una d'aquestes galeries correspon a l'existent al carrer Reial, entre el carrer Castaños i el carrer Jaume I. Es tracta d'una galeria de secció aproximadament rectangular amb volta superior, executada amb maçoneria de pedra i coberta amb volta de maó (o fàbrica ceràmica), que condueix el flux per un llit natural.



Tenint en compte l'antiguitat del col·lector, el seu estat erosionat i els punts de deformació que presenta, i atès que, d'altra banda, es preveu una possible futura reurbanització del carrer, es proposa la renovació del mateix. Per les característiques de la galeria, el seu tamany i la secció irregular i deformada en molts punts, es considera inviable executar una

#### **DOMICILI SOCIAL**

Muntanyeta de St. Pere i St. Pau, s/n  
43007 Tarragona · A-43049956

#### **ADREÇA DE CORRESPONDÈNCIA**

Ap. Correus 4195  
43007 Sant Pere i Sant Pau (Tarragona)

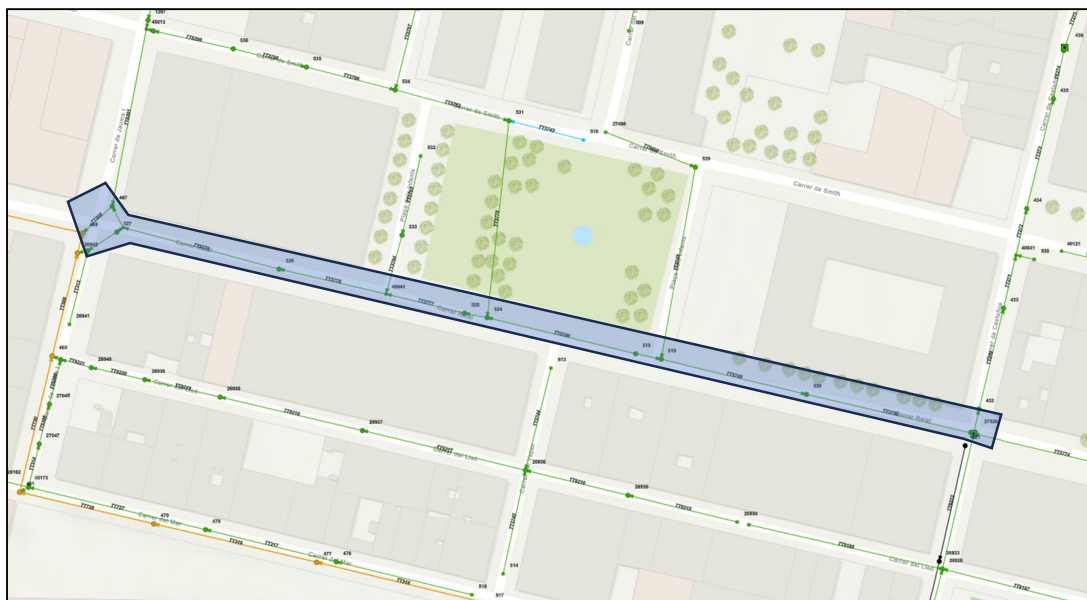
#### **Tel. 977 25 09 12**

[www.ematsa.cat](http://www.ematsa.cat)  
[www.lab.ematsa.cat](http://www.lab.ematsa.cat)

rehabilitació sense rasa mitjançant mànega, de manera que cal dur a terme una renovació integral del col·lector, incloent-hi les corresponents escomeses fins al límit de façana. Concretament, el tram objecte de renovació seria que discorre pel carrer Reial des del carrer Castaños fins al carrer Jaume I.

Per la riquesa arqueològica del subsol de Tarragona, catalogada com a BCIN ( Béns Culturals d'Interès Nacional) i les possibles interferències sobre estructures de serveis existents i en ús a renovar i/o adjacents, s'hauran d'estudiar les millors solucions de renovació, mitjançant enderroc, rehabilitació i/o nova instal·lació.

Concretament, el tram i abast objecte de renovació seria que discorre pel carrer Reial des del carrer Castaños fins al carrer Jaume I contemplant-se l'adequació i renovació de les entregues i recepcions en aquest últim punt. Acord amb la següent imatge



Es tracta d'un tram d'uns 250 m aproximats de longitud, amb 8 pous de registre i un total d'unes 20 escomeses o connexions aproximadament. La secció de la galeria és, de manera aproximada en tot el seu traçat, de 1.200 mm d'ample per 1.700 mm d'alçada.

S'inclourà en el Projecte la renovació i adequació de les entregues i recepcions amb els carrers Jaume I i Torres Jordi.

Per tot l'exposat es requereix des d'EMATSA i conforme l'objecte i abast del present contracte la contractació dels serveis de:

- Redacció del projecte executiu de renovació de la xarxa de clavegueram del carrer Reial de Tarragona entre els carrers Castaños i Jaume I.
- Serveis de seguiment de tramitació administrativa, a través d'Ematsa, per tal d'obtenir els pertinents permisos d'execució de les obres per part de l'Ajuntament de Tarragona i altres Administracions competents.
- Serveis de Direcció de les obres un cop adjudicades les mateixes posteriorment a la obtenció els permisos pertinents.

#### **OBJECTE DEL CONTRACTE**

El contracte té per objecte contractar els serveis per a la redacció del "PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM DEL CARRER REIAL COMPRESA ENTRE EL CARRER CASTAÑOS I EL CARRER JAUME I, DEL TM DE TARRAGONA" I LA POSTERIOR DIRECCIÓ D'OBRES

#### **CONSULTES PRELIMINARS DEL MERCAT**

**NO** s'han fet consultes preliminars de mercat, amb la finalitat de preparar la licitació.

#### **CONTRACTE RESERVAT**

El contracte **NO** es troba reservat a Centres Especials de Treball d'iniciativa social o a Empreses d'Inserció, o en el marc de programes d'ocupació protegida.

#### **INFORME D'INSUFICIÈNCIA DE MITJANS**

Els mitjans tècnics i els recursos humans que disposa EMATSA destinats a Enginyeria, resten totalment dedicats, a més de les tasques pròpiament ordinàries relacionades amb l'explotació diària i a d'altres relacionades amb projectes d'aspectes de manteniment i renovació i/o de menor envergadura, sense possibilitat de poder encabir-hi, en aquest moment, una altra feina amb la càrrega i dedicació horària com la de que és objecte aquest expedient de contractació; tenint en compte que un projecte d'aquesta envergadura requereix d'una intensa dedicació i especialització en obres d'instal·lacions i serveis, i a on

---

#### **DOMICILI SOCIAL**

Muntanyeta de St. Pere i St. Pau, s/n  
43007 Tarragona · A-43049956

#### **ADREÇA DE CORRESPONDÈNCIA**

Ap. Correus 4195  
43007 Sant Pere i Sant Pau (Tarragona)

Tel. 977 25 09 12

[www.ematsa.cat](http://www.ematsa.cat)  
[www.lab.ematsa.cat](http://www.lab.ematsa.cat)

es requereixen importants recursos tant propis com externs, d'aquí doncs, la necessitat de fer que aquest encàrrec sigui externalitzat.

### **DIVISIÓ EN LOTS**

El contracte es divideix en lots: NO

Les tasques dels serveis de redacció del projecte consisteixen a desenvolupar una proposta integrada dels aspectes tècnics, urbanístics, mediambientals i de la totalitat dels treballs i serveis a realitzar, incloses les solucions projectades, els càlculs, les definicions, els amidaments i la resta de continguts del projecte, per assolir els requisits necessaris per a la correcta i completa definició de les obres de renovació del col·lector de clavegueram del carrer.

Les tasques dels serveis de Direcció d'obres consisteixen a dirigir el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el projecte que la defineix, les llicències i les altres autoritzacions que siguin preceptives i les condicions del contracte.

Amb l'objecte d'assegurar l'adequació de les obres al fi proposat i per motius de coordinació i responsabilitat, així com pel seguiment i la tramitació necessaris per a la seva execució, és important que l'equip redactor i l'equip que dugui a terme la direcció d'obres sigui el mateix, no essent possible dividir en lots aquestes tasques.

### **PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ**

**Pressupost formulat preu tant alçat**

El pressupost base de licitació de la contractació es fixa en la quantitat de 66.944,45 € euros (IVA inclòs).

L'IVA que correspon aplicar és del 21 % i puja l'import de 11.618,46 euros

Pressupost (IVA exclòs)	21 % IVA
55.325,99 €	11.618,46 €

El pressupost comprèn la totalitat del contracte. El preu consignat és indiscutible, no admetent-se cap prova d'insuficiència i porta implícits tots aquells conceptes previstos a l'art. 100 i concordants de la LCSP.

**JUSTIFICACIÓ:**

FULL D'ESTUDI					
LICITACIÓ					
REDACCIÓ DEL "PROJECTE EXECUTIU DE RENOVACIÓ DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM DEL CARRER REIAL COMPRESA ENTRE EL CARRER CASTAÑOS I EL CARRER JAUME I, DEL TM DE TARRAGONA" I LA POSTERIOR DIRECCIÓ D'OBRES					
<b>RESUM</b>	ORGANISME CONTRACTANT		EMATSA		Estudi de cost
	FORMA D'ADJUDICACIÓ		Procediment obert		
	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ (€, IVA exclòs)		55.325,99 €		
	TERMINI DE REDACCIÓ PROJECTE (SETMANES)		32		
	TERMINI DE DIRECCIÓ FACULTATIVA (SETMANES)		32		
<b>COST PERSONAL</b>	Dedicació	Concepte	Titulació	Cost anual empresa(€)	Import (€)
	<b>REDACCIÓ DE PROJECTE</b>				
	<b>ESTUDI PREELIMINAR</b>		Termini estimat	8 Setmanes	15,3846%
	30%	REDACTOR DEL PROJECTE	Enginyer	45.008,64	2.077,32 €
	30%	AJUDANT REDACTOR, esp instal·lacions	Enginyer Tècnic	34.912,09	1.611,33 €
	20%	DELINEACIÓ	CGS/FP Projectes	31.325,72	963,87 €
	<b>MAQUETA: ESBORRANY PROJECTE</b>		Termini estimat	16 Setmanes	30,7692%
	40%	REDACTOR DEL PROJECTE	Enginyer	45.008,64	5.539,52 €
	40%	AJUDANT REDACTOR, esp instal·lacions	Enginyer Tècnic	34.912,09	4.296,87 €
	40%	DELINEANT	CGS/FP Projectes	31.325,72	3.855,47 €
	<b>REVISIÓ: PROJECTE DEFINITIU</b>		Termini estimat	8 Setmanes	15,3846%
	25%	REDACTOR DEL PROJECTE	Enginyer	45.008,64	1.731,10 €

<b>COSTOS DIVERSOS</b>	20%	AJUDANT REDACTOR, esp instal·lacions	Enginyer Tècnic	34.912,09	1.074,22 €	
	20%	DELINEANT	CGS/FP Projectes	31.325,72	963,87 €	
	<b>COST PERSONAL (REDACCIÓ PROJECTE)</b>					<b>22.113,58</b>
	<b>DIRECCIÓ D'OBRES</b>					
	<b>DIRECCIÓ FACULTATIVA</b>		Termini estimat	28	Setmanes	53,8462%
	35%	DIRECTOR OBRA	Enginyer	45.008,64	8.482,40 €	
	40%	DIRECTOR EXECUCIÓ	Enginyer Tècnic	34.912,09	7.519,53 €	
	10%	DELINEANT	CGS/FP Projectes	31.325,72	1.686,77 €	
	<b>TREBALLS PREVIS I FINALS</b>		Termini estimat	4	Setmanes	7,6923%
	30%	DIRECTOR OBRA	Enginyer	45.008,64	1.038,66 €	
	40%	DIRECTOR EXECUCIÓ	Enginyer Tècnic	34.912,09	1.074,22 €	
	5%	DELINEANT	CGS/FP Projectes	31.325,72	120,48 €	
	<b>COST PERSONAL (DIRECCIÓ D'OBRES)</b>					<b>19.922,06</b>
	<b>COSTOS DE PROJECTE</b>					
	Unitat	Concepte	Medició	Cost unitari	Import (€)	
	1	Visat	1,00	1.500,00	1.500,00 €	
	1	Imprempta	1,00	100,00	100,00 €	
	<b>CONSUMIBLES</b>					
	Unitat	Concepte	Medició	Cost unitari	Import (€)	
	15%	Cost mensual vehicle	16,0	400,00	960,00 €	
200	Combustible/peatge-km	44,8	7 l/100 km 1,5 €/l	940,80 €		
1	Despeses/viatge	44,8	20,00	896,00 €		
15%	Telefonia	16,0	25,00	60,00 €		
<b>COSTOS DIVERSOS</b>					<b>4.456,80 €</b>	
<b>COST D'EXECUCIÓ</b>					<b>46.492,43 €</b>	
DESPESES GENERALS 13%			13,00%	6.044,02 €		
BENEFICI INDUSTRIAL 6%			6,00%	2.789,55 €		
<b>C</b>	<b>O</b>	<b>S</b>	CONCEPTE	IMPORT	CONCEPTE	IMPORT

	PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTE	55.325,99	Cost personal	42.035,63 €
			Costos diversos	4.456,80 €
			Altres costos (DG 13% + BI 6%)	8.833,56 €
			<b>TOTAL SENSE IVA</b>	<b>55.325,99 €</b>
		IVA 21%	11.618,46 €	
<b>PRESSUPOST LICITACIÓ (€, IVA inclòs)</b>				<b>66.944,45 €</b>

Per a la quantificació econòmica del personal, s'ha considerat el "XX Conveni col·lectiu del sector d'empreses d'enginyeria i oficines d'estudis tècnics" vigent, segons la resolució del 27 de febrer de 2023 de "La Dirección General de trabajo" Annex I taula salarial 2022. A on s'han considerat els increments estimats corresponents a complements no inclosos en esmentades taules.

**La relació d'estimació de conceptes i costos anterior s'ha utilitzat, únicament, per determinar i justificar l'import del contracte, però en cap cas representa un compromís contractual ni s'utilitzarà com a forma de facturació, ja que el present contracte és en preu alçat, i no per preus unitaris, on s'inclouen totes les tasques pròpies de Redacció de Projecte, Tramitació i Direcció d'obres necessàries, definides al PPT.**

I per al càlcul del cost total d'empresa s'ha incrementat el sou brut anual en un 35 % corresponent als costos de Seguretat Social i altres despeses socials.

### VALOR ESTIMAT

El valor estimat del contracte és el que es detalla a continuació (importos en euros, sense IVA) per a tota la durada del contracte, pròrrogues i possibles modificacions contractuals:

DURADA CONTRACTE	POSSIBLES PRÒRROGUES	POSSIBLES MODIFICACIONS	TOTAL
55.325,99 €	0 €	0 €	<b>55.325,99 €</b>

### DURADA DEL CONTRACTE / TERMINI D'EXECUCIÓ

El present contracte està configurat per l'agregació de dos serveis consecutius, separats en el temps per un interval sense serveis:

- En primer lloc, el servei corresponent a la redacció del projecte on s'estableix un termini d'execució màxim de: 8 mesos.
- En últim lloc, el servei corresponent a la Direcció d'obres de les obres, el qual el seu inici es condiona a la formalització del contracte d'obres i el termini d'execució del mateix s'estableix en 8 mesos.
- Entre els dos serveis hi haurà un interval d'espera, que coincidirà amb el període de tramitació del Projecte per a l'obtenció de l'aprovació, així com de licitació del contracte d'obres. Aquest termini, tot i que depèn de diferents factors administratius externs i interns s'estima en 10 mesos.

### VARIANTS

NO s'admet la presentació de variants.

### **SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA**

Mitjans: Volum anual de negocis en els últims tres anys disponibles en funció de les dates de constitució o inici d'activitats de l'empresari i de presentació d'ofertes.

Import mínim: Caldrà que s'acrediti un volum anual de negocis que, referit a l'any de més volum dels últims tres, ha de ser almenys una vegada el valor estimat del contracte

Acreditació documental: Nota simple, certificació o informació anàloga, expedida pel Registre Mercantil o oficial que correspongui, que contingui els comptes anuals. Els empresaris individuals no inscrits al Registre Mercantil acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres de comptes anuals degudament legalitzats.

### **SOLVÈNCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL**

Els licitadors hauran d'acreditar disposar dels criteris de solvència tècnica o professional per a l'execució del contracte, que s'entendrà com la capacitat per garantir el coneixement tècnic, eficàcia, experiència i fiabilitat de l'empresa i s'acreditarà per els mitjans següents:

- a) La solvència tècnica serà acreditada a través de la relació d'un mínim de tres serveis o treballs realitzats, d'igual o similar naturalesa, que els que constitueixen l'objecte del contracte, en els darrers tres anys. S'entendran serveis d'igual o similar naturalesa aquells que entre els tres treballs aportats, almenys un inclogui les tasques de redacció de projecte i almenys un inclogui les tasques de direcció d'obra, tots ells amb definició i execució de xarxa de sanejament i/o pluvial en entorns urbans consolidats i de PEM superior a 250.000 €

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través de l'aportació dels certificats de bona execució expedits pels òrgans competents, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic, o, quan el destinatari sigui un comprador privat, mitjançant certificat o declaració responsable de l'empresari.

- b) D'acord amb l'article 76.2 LCSP, les empreses licitadores o candidates han de comprometre's a dedicar o adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals següents:

#### **DOMICILI SOCIAL**

Muntanyeta de St. Pere i St. Pau, s/n  
43007 Tarragona · A-43049956

#### **ADREÇA DE CORRESPONDÈNCIA**

Ap. Correus 4195  
43007 Sant Pere i Sant Pau (Tarragona)

Tel. 977 25 09 12

[www.ematsa.cat](http://www.ematsa.cat)  
[www.lab.ematsa.cat](http://www.lab.ematsa.cat)

**Autor i Director del Projecte i Obra:**

- Persona titulada en enginyeria, amb titulació universitària oficial de grau, enginyeria, màster o titulació equivalent homologada a l'Estat espanyol, competent en la matèria objecte del contracte, amb un mínim de 10 anys d'experiència professional com a titulat/da.

Imprescindible acreditar com a mínim tres serveis d'Autor de projectes d'execució de xarxes de sanejament i/o infraestructures hidràuliques d'obra lineal, realitzats durant els últims 15 anys.

En l'oferta cal presentar declaració responsable conforme es compleixen aquests requisits. En cas de resultar adjudicatari caldrà presentar la següent documentació per acreditar la solvència:

- Còpia del títol universitari
- Certificat del Col·legi corresponent amb els serveis de redacció de projectes realitzats i visats, o bé, certificats d'execució d'Organismes o Administracions Públiques

Aquest compromís d'adscriure un mínim equip de treball quedarà integrat en el contracte, i té el caràcter d'obligació contractual essencial.

Tenint en compte que l'objecte del contracte requereix la redacció d'un projecte que implica la renovació d'una xarxa de sanejament de grans dimensions, (>Ø 1.000 mm equivalents) d'un important i concorregut carrer del centre de Tarragona com és el carrer Reial, amb l'impacte que pot tenir això sobre l'accessibilitat, circulació i activitat ciutadana, es requereix de l'experiència d'un director de Projecte i Obra que permeti determinar els dimensionaments i requeriments necessaris tant a nivell funcional, de seguretat i/o normatiu per tal de d'incrementar la viabilitat en l'obtenció de permisos i llicències així com de la seva posterior execució.

Amb l'objecte d'assegurar la seva adequació al fi proposat i per motius de coordinació i responsabilitat, així com el seguiment i tramitació per a l'execució, és important que l'autor del projecte i el director de les obres sigui la mateixa persona.

**DOMICILI SOCIAL**

Muntanyeta de St. Pere i St. Pau, s/n  
43007 Tarragona · A-43049956

**ADREÇA DE CORRESPONDÈNCIA**

Ap. Correus 4195  
43007 Sant Pere i Sant Pau (Tarragona)

**Tel. 977 25 09 12**

[www.ematsa.cat](http://www.ematsa.cat)  
[www.lab.ematsa.cat](http://www.lab.ematsa.cat)

**CLASSIFICACIÓ**

NO aplica

**HABILITACIÓ PROFESSIONAL**

El redactor/a del Projecte haurà de disposar de la titulació d'Enginyer, Enginyer Tècnic, Grau o altra titulació competent en la matèria o titulació equivalent homologada a l'estat espanyol.

**NORMES DE GESTIÓ**

A més, per a la seva admissió, s'exigeix als licitadors estar en possessió de certificats acreditatius del compliment de les normes de garantia de la qualitat o de gestió mediambiental: **NO**

**CRITERIS D'ADJUDICACIÓ****1.1. Criteris avaluable de forma automàtica (70%)****a) Preu ofert, (fins a un màxim de 30 punts)**

Amb la finalitat d'obtenir la millor relació qualitat-preu, es té en compte el valor econòmic de les ofertes d'acord amb la fórmula que s'indicarà a continuació. L'objectiu és incentivar la competència entre els licitadors amb el criteri preu, atorgant la major puntuació a la millor oferta i amb la ponderació relativa que ofereix el resultat del càlcul matemàtic per a la resta.

La puntuació s'atorgarà d'acord amb la fórmula següent:

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

On:

Pv: Puntuació de l'oferta a Valorar

**DOMICILI SOCIAL**

Muntanyeta de St. Pere i St. Pau, s/n  
43007 Tarragona · A-43049956

**ADREÇA DE CORRESPONDÈNCIA**

Ap. Correus 4195  
43007 Sant Pere i Sant Pau (Tarragona)

Tel. 977 25 09 12

www.ematsa.cat  
www.lab.ematsa.cat

P: Punts criteri econòmic  
Ov: Oferta a Valorar  
Om: Oferta a Millor (mes baixa)  
IL: Import de Licitació  
VP: Valor de Ponderació (VP= 1,3)

La fórmula seleccionada per a la determinació de la puntuació de l'oferta econòmica i el valor de ponderació s'ha establert d'acord amb la Directriu 1/2020 *D'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica*. Tenint en compte que la execució del present contracte requereix mà d'obra intensiva i evitar baixes desproporcionades que puguin afectar a la qualitat del mateix, s'aplica un valor de ponderació associat al pes específic del criteri preu sobre el total de puntuació de la licitació, es a dir 1,30 (30%) acord amb el punt 6 d'esmentada directriu.

***b) Per l'experiència professional de l'Autor adscrit a l'execució del contracte en la redacció de projectes similars, direcció d'obres i en zona declarada com a bé cultural protegit, fins a un màxim de 30 punts.***

Per garantir la millor qualitat del projecte, en un termini de temps raonable, tenint en compte el nivell de complexitat i la necessitat d'un temps de resposta ràpid després de cada interlocució amb els agents que intervenen en el procés de validació de les solucions adoptades, es considera raonable i proporcionat valorar una amplia experiència de l'autor del projecte.

El licitador o l'empresa licitadora, per acreditar l'experiència professional del tècnic proposat com Autor, haurà de presentar experiències d'aquest tècnic com a Autor de projectes executius de traçats de canalitzacions i/o infraestructures hidràuliques soterrades de gran secció ( $\geq 500$  mm de diàmetre equivalent) dins d'entorns urbans consolidats (via pública) amb longitud igual o superior als 100 m. S'entén entorn urbà aquell sol urbanísticament consolidat acord amb el planejament urbanístic vigent de la zona.

Les experiències que s'aportin amb l'objectiu de puntuar dins d'aquest criteri d'adjudicació en relació amb l'experiència professional de l'autor/a podran coincidir amb les exigides com a solvència tècnica de l'autor, sempre que compleixin els requisits establerts en aquest criteri. És a dir, el projecte executiu aportat a fi d'acreditat la solvència tècnica/professional de l'autor a adscriure al contracte també podrà ser objecte de valoració i puntuació com a mèrit, si s'ajusta a les condicions definides en aquest criteri d'adjudicació

Les experiències professionals no seran enteses en cap cas com les d'una empresa, sinó com les d'un tècnic/a concret (el mateix en totes les experiències aportades), identificat amb el seu nom i el seu número de col·legiat professional.

En cas de coautoria, l'empresa haurà d'optar per un sol dels autors a l'efecte de puntuar en aquest apartat. És a dir, l'empresa haurà de decidir quin és l'autor que es relaciona a fi de puntuar mèrits. Qualsevol projecte que no correspongui a aquell autor no serà tingut en consideració i per tant no puntuarà.

**Aquest apartat es valorarà amb 3 punts per cada certificat acreditatiu de l'experiència valorable, fins a un màxim de 12 punts, de la següent manera:**

- Acredita 1 projecte canalitzacions i/o infraestructures: 3 punts
- Acredita 2 projectes canalitzacions i/o infraestructures: 6 punts
- Acredita 3 projectes canalitzacions i/o infraestructures: 9 punts
- Acredita 4 projectes canalitzacions i/o infraestructures: 12 punts

Adicionalment, les experiències a valorar anteriorment que incloguin també haver realitzat la direcció d'obres de l'execució de les mateixes; **obtindrà una valoració de 3 punts addicionals per cada certificat acreditatiu d'aquesta circumstància valorable, fins a un màxim de 12 punts.**

El fet que l'experiència de l'autor del projecte inclogui també la posterior direcció d'obres del mateix, aporta una millor garantia i coneixements en tot el procés i tramitació del projecte des de la seva redacció fins a l'execució final. Garantint una major eficiència i encert en la tramitació global de l'objecte del present contracte.

---

**DOMICILI SOCIAL**

Muntanyeta de St. Pere i St. Pau, s/n  
43007 Tarragona · A-43049956

**ADREÇA DE CORRESPONDÈNCIA**

Ap. Correus 4195  
43007 Sant Pere i Sant Pau (Tarragona)

**Tel. 977 25 09 12**

[www.ematsa.cat](http://www.ematsa.cat)  
[www.lab.ematsa.cat](http://www.lab.ematsa.cat)

Adicionalment, les experiències a valorar anteriorment, que en tot o part de l'abast dels requeriments mencionats anteriorment, estiguin dins de zona declarada com a bé cultural protegit (BCIN, BCIL, jaciments arqueològics catalogats o equivalents) d'acord amb el portal de Patrimoni Cultural de la Generalitat de Catalunya (Llei 9/93 del Patrimoni Cultural Català) o amb catalogació oficial equivalent per a experiències fora de la CA de Catalunya; **obtindrà una valoració de 1,5 punts addicionals per cada certificat acreditatiu d'aquesta circumstància valorable, fins a un màxim de 6 punts.**

Tenint en compte la zona abast del contracte, centre i part baixa de la ciutat de Tarragona, considerada nucli consolidat amb una important activitat ciutadana, presència de serveis, circulació intensiva, així com la complexitat orogràfica de la zona i de les xarxes de drenatge existents que dificulten la obtenció de propostes viables en la redacció i direcció del projecte objecte del present contracte. Es considera que l'experiència en la execució de xarxes hidràuliques dels diàmetres i longituds exposades, son proporcionals i aporten qualitat a la execució del present contracte, per l'agilitat i la presa de decisions així com en les metodologies de treball conegudes per a la correcte estudi d'aquesta tipologia d'infraestructures.

Per altra banda, la importància del valor patrimonial del sòl de l'abast objecte del present Projecte a redactar (centre i part baixa de la ciutat de Tarragona) on aquesta està catalogada, en la seva totalitat, com a BCIN, i considerant, que la projecció d'infraestructures en el subsol en aquesta tipologia de terrenys catalogats requereix d'unes prospeccions prèvies així com amb les pertinents gestions amb els corresponents Departaments de Cultura Autonòmics i Locals per tal de definir i validar el traçat final a executar, minimitzant el seu impacte, i que aquests, per a lo que l'afectació arqueològica es refereix, siguin 100% viables en la seva execució; l'experiència en la redacció de projectes executius que afectin el subsol en aquesta tipologia de sòls aporta clarament qualitat al contracte per l'agilitat i l'encert en la presa de decisions, gestions i resolucions de les propostes a estudiar en el projecte. Aquest estudi, tramitació i validació d'impacte patrimonial previ a realitzar, conjuntament amb el projecte, garanteix en gran mesura la viabilitat executiva de les obres projectades.

#### DOMICILI SOCIAL

Muntanyeta de St. Pere i St. Pau, s/n  
43007 Tarragona · A-43049956

#### ADREÇA DE CORRESPONDÈNCIA

Ap. Correus 4195  
43007 Sant Pere i Sant Pau (Tarragona)

Tel. 977 25 09 12

[www.ematsa.cat](http://www.ematsa.cat)  
[www.lab.ematsa.cat](http://www.lab.ematsa.cat)

Per tal que resulti valorable, aquesta relació haurà d'anar acompanyada de certificat/s de bona execució expedit/s pel client, on constin les següents dades:

- Nom de l'obra projectada
- Identificació de la persona redactora del projecte
- Import dels treballs
- Àmbit d'actuació del projecte
- Objecte contractual
- Nom del client
- Any d'execució

No es valoraran els certificats on el nom de la persona que hi figuri no coincideixi amb el de la que es proposi adscriure a l'execució de l'objecte del present contracte.

Per tal de verificar el contingut dels treballs, cal que el certificat s'acompanyi també d'un informe (de màxim dues pàgines) que contingui fotografies, referències o qualsevol altre element o detall que permeti identificar de forma clara les característiques mínimes valorables (diàmetres de canonada, longitud del traçat i entorn de l'actuació projectada).

**Es fa constar expressament que si la documentació aportada per a la valoració de l'experiència no s'ajusta o no inclou totes les dades indicades en el present apartat, no serà tinguda en compte per a la seva valoració.**

***c) Reducció del temps de resposta en personar-se a l'obra respecte a l'establert al PPT (10 punts)***

La redacció del projecte, així com la posterior direcció d'obres de les obres, es desenvoluparan al centre de la ciutat de Tarragona, en un entorn urbà consolidat amb una important activitat ciutadana, elevada presència de serveis en el subsòl i circulació intensiva de vehicles i vianants. En aquestes condicions, qualsevol incidència durant l'execució de les obres de renovació del col·lector de clavegueram pot afectar de manera directa el funcionament de la xarxa de sanejament, la mobilitat urbana, la seguretat de les persones i el desenvolupament normal de l'activitat de la zona.

Per aquest motiu, és imprescindible que, davant qualsevol eventualitat, el Director/a de les obres i/o el seu equip puguin personar-se a l'obra en el menor temps possible des de la detecció de la incidència, per tal d'adoptar les decisions tècniques oportunes amb la màxima celeritat.

Temps de resposta en personar-se en l'obra davant una necessitat:

- Inferior o igual a 1 hora s'atorgaran 10 punts

### **1.2. Criteris sotmesos a judici de valor (30%)**

Les empreses licitadores hauran de presentar una memòria tècnica que descrigui la metodologia prevista de treball, presentada en únic document en format PDF.

Es licitadors presentaran la documentació corresponent en format DIN A4 (PDF). La tipologia i mida de la lletra serà Arial 11, amb interlineat 1 (no s'aplica a figures i taules, a peus d'imatge o peus de figures). La documentació s'haurà de presentar de forma concisa i entenedora, resumida en un sol tom, precedida de la data i la signatura. No s'admetran annexes ni altres documents adjunts.

La memòria ocuparà un màxim 4 pàgines, portada i índex no inclosos. En cas que la documentació superi l'extensió màxima fixada per cada apartat, es valorarà el contingut de l'oferta dins a l'extensió màxima indicada. En el cas que s'inclogui documentació gràfica, aquesta podrà anar adjunta de forma auxiliar i no computarà a efectes del nombre màxim de pàgines.

Els licitadors presentaran la documentació tècnica subjecta a valoració seguint estrictament el guió-índex que es presenta a continuació i la informació requerida en cadascun dels apartats descrits a continuació.

#### **Contingut de la memòria:**

A la memòria tècnica hi constaran clarament diferenciats els 2 apartats següents:

- **Apartat 1 Aspectes tècnics i administratius del PROJECTE:** Identificació dels aspectes tècnics més significatius del projecte de renovació del col·lector de sanejament al centre de Tarragona, on es recolliran els aspectes que el licitador considera més rellevants del projecte, així com la detecció de les diferents

problemàtiques o mancances que puguin dificultar la seva tramitació administrativa i l'obtenció dels permisos necessaris (afectacions a serveis existents, trànsit rodat i de vianants, coordinació amb altres administracions, afeccions en zona BCIN, etc.). S'hi detallaran les propostes de millora o subsanació a aplicar al respecte.

Es valorarà que s'identifiquin els aspectes tècnics, de coordinació i planificació més significatius, i que sigui completa i concreta en l'àmbit del projecte a redactar (**Fins a 15 punts**).

- **Apartat 2 Aspectes tècnics i d'execució de les OBRES:** Descripció de les característiques principals de les obres de renovació del col·lector de sanejament i dels condicionants propis i externs que poden afectar el seu normal desenvolupament, especialment tenint en compte la seva ubicació al centre de la ciutat de Tarragona.

Es valorarà que es descriguin els aspectes tècnics més significatius i els condicionants d'execució, i que sigui completa i concreta en l'àmbit de les obres a executar (**Fins a 15 punts**).

#### **Criteris de valoració:**

La valoració es realitzarà atenent principalment al grau de coneixement i les singularitats pròpies del projecte a redactar, així com la coherència tècnica demostrada. La documentació aportada ha de seguir obligatòriament el guió-índex establert anteriorment.

No s'avaluarà el contingut de les pàgines que superin es límits màxims estipulats anteriorment.

Per a la valoració de la documentació tècnica s'aplicaran els criteris següents:

1. La capacitat d'identificar els aspectes tècnics significatius del projecte a redactar de forma concreta amb l'àmbit del projecte.
2. La capacitat d'aportar solucions que s'adeqüin als problemes identificats.
3. El grau de coneixement de les obres a executar i dels seus condicionaments interns i externs.

Cadascuna de les parts a avaluar de la documentació tècnica tindrà el seu propi repartiment i ponderació dels criteris esmentats, segons s'exposa en la taula següent:

---

#### **DOMICILI SOCIAL**

Muntanyeta de St. Pere i St. Pau, s/n  
43007 Tarragona · A-43049956

#### **ADREÇA DE CORRESPONDÈNCIA**

Ap. Correus 4195  
43007 Sant Pere i Sant Pau (Tarragona)

Tel. 977 25 09 12

[www.ematsa.cat](http://www.ematsa.cat)  
[www.lab.ematsa.cat](http://www.lab.ematsa.cat)

Part de la memòria a avaluar	Pes dels criteris d'avaluació, expressats en tant per ú		
	Identificació concreta a l'àmbit del projecte a redactar	Solucions adequades a la problemàtica existent	Grau de coneixement de les obres a executar i dels seus condicionants
Apartat 1: Identificació dels aspectes tècnics més significatius del projecte a redactar	0,5	0,5	-
Apartat 2: Coneixement i aspectes rellevants de les obres.	-	-	1,0

A cadascun d'ells s'atribuirà motivadament la qualificació de:

- "Molt bo-Excel·lent" ("MBE"): quan es realitzi una memòria completa i molt detallada i concreta de l'aspecte en qüestió i/o es reflecteixi amb fidelitat la realitat d'aquest.
- "Bo-Notable" ("BN"): quan la memòria en relació amb el criteri a avaluar sigui detallada, però li manqui ser més completa amb el grau de coneixement d'aquest.
- "Correcte-Acceptable" ("CA"): quan la memòria en relació amb l'element a valorar sigui detallada, però no es proposin mesures d'actuació precises o innovadores (en cas que siguin pertinents).
- "Regular-Suficient" ("RS"): quan es limiti a un suficient estudi de la prestació o element a valorar, sigui teòric i poc pròxim a la realitat o no es realitzin aportacions concretes sobre les actuacions.
- "Insuficient" ("I"): quan l'estudi sigui incomplet, no contingui informació o documentació suficient relacionada amb l'element a valorar, incorpori dades contradictòries, genèriques i no concretes a l'objecte, presenti poca coherència i/o l'estudi no permeti conèixer clarament la memòria plantejada.

Qualificació	Puntuació
"Molt Bo-Excel·lent" ("MBE")	Fins un 100% de la puntuació
"Bo-Notable" ("BN")	Fins un 80% de la puntuació
"Correcte-Acceptable" ("CA")	Fins un 60% de la puntuació
"Regular-Suficient" ("RS")	Fins un 30% de la puntuació
"Insuficient" ("I")	0,00 punts

D'aquesta manera, les puntuacions de cadascun dels apartats de la memòria objecte de valoració sortiran de l'aplicació dels criteris de les dues taules anteriors sobre la puntuació màxima definida.

*Exemple: puntuació del contingut "Identificació dels aspectes tècnics més significatius del projecte a redactar" d'una possible oferta*

*Qualificacions:*

*Identificació concreta a l'àmbit del projecte a redactar: 1,00 (excel·lent) x 0,50 = 0,50*

*Solucions adequades a la problemàtica existent: 0,60 (acceptable) x 0,50 = 0,30*  
*Pes total 0,80*

*Puntuació de l'apartat "Identificació dels aspectes tècnics més significatius del projecte a redactar" = (15 punts x 0,80) = 12,00 punts.*

Recordem al licitador que la documentació subjecta a judici de valor no pot incloure informació relacionada amb cap dels criteris quantificables de forma automàtica.

**A l'anunci de licitació s'oferirà una visita voluntària per tal que els interessats puguin comprovar l'abast així com l'emplaçament i l'àmbit de l'obra a projectar i dirigir.**

#### **RESPONSABLE DEL CONTRACTE**

#### **UNITAT ENCARREGADA DEL SEGUIMENT I EXECUCIÓ DEL CONTRACTE**

Daniel Colilla Villa, responsable de l'Àrea d'Enginyeria i Obres

#### **GARANTIA I TERMINI DE GARANTIA**

El termini de garantia serà de 1 any, a comptar de la data de recepció de la prestació del contracte.

#### **CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ**

La plantilla del personal de l'empresa adjudicatària adscrita a l'execució del contracte no podrà tenir un percentatge de persones treballadores amb contracte de caràcter temporal superior al 50 %.

#### **DOMICILI SOCIAL**

Muntanyeta de St. Pere i St. Pau, s/n  
43007 Tarragona · A-43049956

#### **ADREÇA DE CORRESPONDÈNCIA**

Ap. Correus 4195  
43007 Sant Pere i Sant Pau (Tarragona)

#### **Tel. 977 25 09 12**

[www.ematsa.cat](http://www.ematsa.cat)  
[www.lab.ematsa.cat](http://www.lab.ematsa.cat)

Per altra banda, durant l'execució del contracte, el contractista haurà d'adoptar les mesures específiques en matèria d'igualtat per al personal adscrit a la seva execució; en particular, pel que respecta a la seva retribució. Alhora, en qualsevol documentació, publicitat, imatge o material que es generi amb motiu de l'execució del contracte, l'adjudicatari haurà d'emprar un ús del llenguatge no sexista, evitat imatges discriminatòries de les dones o estereotips sexistes, i fomentar una imatge amb valors d'igualtat, presència equilibrada, diversitat i pluralitat de rols i identitats de gènere.

Així mateix, les condicions especials d'execució seran exigides a tots els subcontractistes que participin en l'execució del contracte.

#### **OBLIGACIONS CONTRACTUALS ESSENCIALS**

Adscripció de mitjans

#### **MODIFICACIONS DEL CONTRACTE**

Es preveu la possibilitat de modificar el contracte: NO  
Les modificacions no previstes en aquest apartat es podran portar a terme sempre que es justifiqui suficientment la concurrència del seu interès.

#### **CESSIÓ DEL CONTRACTE**

El contractista podrà cedir el contracte: SI  
La celebració de la cessió estarà subjecta al compliment de les condicions fixades a la LCSP.

#### **SUBCONTRACTACIÓ**

El contractista podrà subcontractar l'execució parcial de la prestació del contracte: SI  
La celebració de subcontractes estarà subjecta al compliment de les condicions fixades a la LCSP.

#### **TRACTAMENT DE DADES PERSONALS / ACCÉS SISTEMES INFORMÀTICS**

Es fa constar expressament que, en l'execució del present contracte:

- NO es preveu la cessió de dades de caràcter personal o que el contractista en faci tractament per compte d'EMATSA.
- NO es preveu l'accés per part del contractista als sistemes informàtics d'EMATSA.

#### **SUBROGACIÓ EN CONTRACTES DE TREBALL**

NO aplica

#### **PENALITATS ESPECÍFIQUES**

Es preveu l'aplicació de penalitats específiques: **SI**

Tenint en compte la important afectació de les obres ubicades en un principal carrer del centre de Tarragona amb una important confluència viària i activitat ciutadana com és el carrer Reial on en qualsevol moment, durant els serveis de Direcció, les obres es poden veure afectades per motius aliens o al contrari, aquestes poden ocasionar incidències sobrevingudes i no contemplades a tercers que afectin al normal desenvolupament de l'activitat diària, i a la seguretat i viària i/o de les persones, que impliquin la immediata intervenció dels responsables de l'execució, en el PPT s'exposa del següent requeriment:

**"...Estar en tot moment localitzable i accessible telefònicament, en jornada laboral, durant el termini d'execució o, amb caràcter excepcional, amb algun component del seu equip..."**

Per tant, es considerarà falta greu la no disponibilitat o falta de resposta de la Direcció de les obres durant més de 3 hores consecutives en horari laboral (8:00 h - 17:00 h) de dilluns a divendres, sense causa justificada. Aquesta falta comportarà una penalització d'un 2% del preu del contracte (sense iva) per cada incidència. L'acumulació de 5 incidències en un període de 2 mesos podrà ser causa de resolució del contracte. S'exceptuen casos de força major o absències prèviament comunicades i autoritzades pel responsable del contracte.

#### **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS**

S'adjunta el Plec de Prescripcions Tècniques particulars regulador del contracte.

#### **DOMICILI SOCIAL**

Muntanyeta de St. Pere i St. Pau, s/n  
43007 Tarragona · A-43049956

#### **ADREÇA DE CORRESPONDÈNCIA**

Ap. Correus 4195  
43007 Sant Pere i Sant Pau (Tarragona)

#### **Tel. 977 25 09 12**

[www.ematsa.cat](http://www.ematsa.cat)  
[www.lab.ematsa.cat](http://www.lab.ematsa.cat)

Tarragona, en la data que consta a la signatura electrònica.



---

**DOMICILI SOCIAL**

Muntanyeta de St. Pere i St. Pau, s/n  
43007 Tarragona · A-43049956

**ADREÇA DE CORRESPONDÈNCIA**

Ap. Correus 4195  
43007 Sant Pere i Sant Pau (Tarragona)

**Tel.** 977 25 09 12

[www.ematsa.cat](http://www.ematsa.cat)  
[www.lab.ematsa.cat](http://www.lab.ematsa.cat)