

**INFORME D'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE DEL SERVEI D'INSPECCIONS PRINCIPALS PERIÒDIQUES DELS PONTS I PASSAREL·LES DE TITULARITAT MUNICIPAL DE LA CIUTAT DE TERRASSA, DELS GRUPS 1, 2, 3 I 4****1. Antecedents:**

Mitjançant resolució 2024-02-23 ECAS 12247/2023, de data 23 de febrer de 2024, es van aprovar els plecs de clàusules administratives particulars (PCAP) i de prescripcions tècniques (PPT) que han de regir l'adjudicació del contracte del servei d'inspeccions principals periòdiques dels ponts i passarel·les de titularitat municipal de la ciutat de Terrassa, dels grups 1, 2, 3 i 4, amb un pressupost de licitació de 69.348,00 € (IVA exclòs) i de 83.911,08 € (IVA inclòs).

En data 28 de febrer de 2024 es va publicar l'anunci de licitació a la Plataforma de Serveis de Contractació Pública i el període de presentació d'ofertes va finalitzar el dia 15 de març de 2024.

En data 18 de març de 2024 a les 09:12:08 hores es va procedir a l'obertura del sobre únic de les proposicions dels licitadors en el procediment per adjudicar el contracte del servei d'inspeccions principals periòdiques dels ponts i passarel·les de titularitat municipal de la ciutat de Terrassa, dels grups 1, 2, 3 i 4, per mitjans electrònics, a través de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública.

**2. Propostes presentades:**

Les propostes presentades per cada licitador queden recollides en el quadre següent:

<b>PROPOSTES PRESENTADES</b>				
<b>EMPRESES</b>	<b>Criteris avaluables de forma automàtica per aplicació de fórmules (fins a 100 punts)</b>			
	Proposta econòmica (fins a 49 punts)	Experiència de la persona responsable equip d'inspecció (fins a 20 punts)	Titulació i experiència de la persona responsable de l'equip d'inspecció (fins a 16 punts)	Titulació i experiència de la persona a peu de camp (fins a 15 punts)
BAC Engineering Consultancy Group SLU	68.654,52	8 encàrrecs	Graduat en Enginyeria Civil 33 anys	ETOP 29 anys
Enginyeria Reventós SL	60.679,50	5 encàrrecs	ECCP 40 anys	ECCP 15 anys
Fhecor Ingenieros Consultores SA	52.100,00	17 encàrrecs	ECCP 20 anys	ECCP 25 anys
Bigantec Consultoria SL	52.017,93	5 encàrrecs	ECCP 16 anys	ECCP 26 anys
Instituto Técnico de Materiales y Construcciones SA (INTEMAC)	54.576,88	8 encàrrecs	ECCP 25 anys	ECCP 21 anys

**3. Solvència tècnica i professional o classificació empresarial:**

La solvència tècnica demanada per participar en aquest procediment s'acreditarà per a cada tècnic mitjançant:

a) Haver realitzat serveis realitzats com a mínim d'un encàrrec relatiu a la inspecció bàsica, principal i/o especial d'estructures, per un import igual o superior al pressupost d'un any (34.674,00 €, exclòs l'IVA), en els darrers 15 anys,

El requeriment de solvència tècnica o professional té caràcter selectiu.

La solvència tècnica dels empresaris s'acreditarà pels següents mitjans:

a) Certificats de bona execució de l'empresa d'haver realitzat com a mínim d'un encàrrec relatiu a la inspecció bàsica, principal i/o especial d'estructures, per un import igual o superior al pressupost d'un any (34.674,00 €, exclòs l'IVA), en els darrers 15 anys, en els quals se n'indiqui l'import, la data i el destinatari, públic o privat.

Es podrà acreditar la solvència tècnica i professional per qualsevol dels altres mitjans previstos a l'article 90 de la LCSP.

L'article 90 apartat 1.a de la LCSP, preveu que la solvència tècnica es pot acreditar amb certificats de bona execució com a màxim els tres últims anys, excepte quan sigui necessari per garantir un nivell adequat de competència es podria demanar per més de 3 anys. En aquest contracte, tenint en compte que als darrers anys de crisi no s'han redactat massa quantitat d'encàrrecs similars, es proposa que la solvència tècnica s'acrediti amb certificats de bona execució en els darrers 15 anys.

El moment decisiu per apreciar la concurrència dels requisits de solvència exigits per contractar amb l'Administració serà la data de finalització de la presentació d'ofertes.

La inscripció en el Registre Oficial de Licitadors i Empreses Classificades de l'Estat (ROLECE) i/o en el Registre Electrònic de Licitadors (RELI) acredita, segons el que hi estigui reflectit, les condicions d'aptitud de l'empresari quant a la seva solvència tècnica o professional.

**4. Criteris de valoració de les ofertes:**

En aquesta licitació no hi ha criteris de valoració dels quals depengui d'un judici de valor. Les propostes es valoraran, conforme a criteris quantificables de forma automàtica per aplicació de fórmules, segons el que preveuen els articles 145 i 159 de la Llei 9/2017 de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic..

En l'apartat 8 del quadre de característiques (clàusula dotzena) del PCAP, es detallen els criteris utilitzats per determinar l'oferta amb la millor relació qualitat - preu, així com el sistema d'aplicació d'aquests criteris. En resum, són els següents:

<b>CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA PER APLICACIÓ DE FÓRMULES</b>		<b>Puntuació màxima</b>
1	Proposta econòmica per a l'execució del contracte (E)	49
2	Experiència de la persona responsable equip d'inspecció (Q <sub>1</sub> )	20
3	Titulació i experiència de la persona responsable de l'equip d'inspecció (Q <sub>2</sub> )	16
4	Titulació i experiència de la persona a peu de camp (Q <sub>3</sub> )	15
<b>TOTAL PUNTUACIÓ</b>		<b>100</b>

**- Puntuació total:**

La puntuació per a l'oferta proposada per cada licitador, serà la suma dels punts obtinguts en els diferents criteris avaluats:

$$\text{Punts totals} = P_E + P_{Q1} + P_{Q2} + P_{Q3}$$

**5. Anàlisi i valoració de les propostes:**

**- Valoració de la proposta econòmica per a l'execució del contracte (E<sub>i</sub>), fins a 49 punts:**

Les propostes econòmiques presentades per cada licitador queden recollides en el quadre següent:

LICITADORS		Proposta econòmica
1	BAC Engineering Consultancy Group SLU	68.654,52 €
2	Enginyeria Reventós SL	60.679,50 €
3	Fhecor Ingenieros Consutores SA	52.100,00 €
4	Bigantec Consultoria SL	52.017,93 €
5	Instituto Técnico de Materiales y Construcciones SA (INTEMAC)	54.576,88 €

Es preveu en el plec que quedaran desqualificades les ofertes que proposin un import econòmic superior al pressupost de licitació. Cap oferta presentada es troba en aquest supòsit.

El quadre de puntuació de les propostes de caràcter econòmic queda de la següent manera:

LICITADORS		PROPOSTA ECONÒMICA PER A L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE			
		Proposta econòmica (E <sub>i</sub> )	Import Baixa	% Baixa	PUNTUACIÓ (P <sub>E</sub> ) (fins a 49 punts)
1	BAC Engineering Consultancy Group SLU	68.654,52 €	693,48 €	1,00 %	1,96
2	Enginyeria Reventós SL	60.679,50 €	8.668,50 €	12,50 %	24,51
3	Fhecor Ingenieros Consutores SA	52.100,00 €	17.248,00 €	24,87 %	48,77
4	Bigantec Consultoria SL	52.017,93 €	17.330,07 €	24,99 %	49,00
5	Instituto Técnico de Materiales y Construcciones SA (INTEMAC)	54.576,88 €	14.771,12 €	21,30 %	41,76

**- Valoració de la proposta d'experiència de la persona responsable de l'equip d'inspecció (P<sub>Q1</sub>): fins a 20 punts**

En la següent taula es recullen les propostes i compromisos dels licitadors pel que fa a si aporten experiència professional en encàrrecs similars de la persona responsable de l'equip d'inspecció, complint les especificacions establertes en l'apartat 15) *Criteris d'adjudicació*, punt 15.1.2. del Plec de clàusules administratives particulars, i la puntuació corresponent a aquest criteri de valoració:

LICITADORS		PROPOSTA D'EXPERIÈNCIA DE LA PERSONA RESPONSABLE DE L'EQUIP D'INSPECCIÓ	
		Encàrrecs similars persona responsable equip d'inspecció en els darrers 5 anys (Q <sub>1</sub> )	PUNTUACIÓ (P <sub>Q1</sub> ) (fins a 20 punts)
1	BAC Engineering Consultancy Group SLU	8 encàrrecs	20
2	Enginyeria Reventós SL	5 encàrrecs	20
3	Fhecor Ingenieros Consultores SA	17 encàrrecs	20
4	Bigantec Consultoria SL	5 encàrrecs	20
5	Instituto Técnico de Materiales y Construcciones SA (INTEMAC)	8 encàrrecs	20

Amb relació al criteri que la persona responsable tingui experiència en encàrrecs similars, d'acord amb el que es recull a la clàusula quinzena del PCAP, s'indica el següent:

*Es valorarà que la persona responsable de l'equip d'inspecció hagi redactat encàrrecs similars en els darrers 5 anys, especialment aquells dirigits a la redacció d'inventaris, inspecció de patologies o plans de manteniment de ponts o passarel·les.*

S'atorgarà la puntuació d'acord amb els següents criteris:

- 2 encàrrecs similars: **5 punts**
- Entre 3 i 4 encàrrecs similars: **10 punts**
- 5 o més encàrrecs similars: **20 punts**

**- Valoració de la proposta de titulació i experiència de la persona responsable de l'equip d'inspecció (Q<sub>2</sub>): fins a 16 punts**

En la següent taula es recullen les propostes i compromisos dels licitadors referent a la titulació i experiència professional de la persona responsable de l'equip d'inspecció, complint les especificacions establertes en l'apartat 15) *Criteris d'adjudicació*, punt 15.1.3. del Plec de clàusules administratives particulars, i la puntuació corresponent a aquest criteri de valoració:

LICITADORS		PROPOSTA DE TITULACIÓ I EXPERIÈNCIA DE LA PERSONA RESPONSABLE DE L'EQUIP D'INSPECCIÓ	
		Proposta de titulació i experiència de la persona responsable de l'equip d'inspecció (Q <sub>2</sub> )	PUNTUACIÓ (P <sub>02</sub> ) (fins a 16 punts)
1	BAC Engineering Consultancy Group SLU	ETOP 33 anys	8
2	Enginyeria Reventós SL	ECCP 40 anys	16
3	Fhecor Ingenieros Consultores SA	ECCP 20 anys	16
4	Bigantec Consultoria SL	ECCP 16 anys	16
5	Instituto Técnico de Materiales y Construcciones SA (INTEMAC)	ECCP 25 anys	16

Amb relació al criteri referent a la titulació i experiència de la persona responsable, d'acord amb el que es recull a la clàusula quinzena del PCAP, s'indica el següent:

*Es valora la titulació i els anys d'experiència de la persona responsable de l'equip d'inspecció sigui superior a l'establerta com a obligatòria al PPT. Sempre i quan sigui superior a la mínima exigida d'enginyer tècnic d'obres públiques (ETOP) o arquitecte tècnic entre 5 i 9 anys d'experiència, considerant com a titulacions més adequades per a realitzar aquestes feines, les d'Enginyer de Camins, Canals i Ports (ECCP) o Arquitecte.*

S'atorgarà la puntuació d'acord amb els següents criteris:

- ECCP i Arquitecte Superior de 10 o més anys de titulació. **16 punts**
- ETOP o arquitecte tècnic de 10 o més anys de titulació. **8 punts**
- ECCP i Arquitecte Superior entre 5 i 9 anys de titulació: **4 punts**
- ETOP o arquitecte tècnic entre 5 i 9 anys de titulació: **0 punts**

**- Valoració de la proposta de titulació i experiència de la persona a peu de camp (Q<sub>3</sub>): fins a 16 punts**

En la següent taula es recullen les propostes i compromisos dels licitadors referent a la titulació i experiència professional de la persona a peu de camp, complint les especificacions establertes en l'apartat 15) *Criteris d'adjudicació*, punt 15.1.4. del Plec de clàusules administratives particulars, i la puntuació corresponent a aquest criteri de valoració:

LICITADORS		PROPOSTA DE TITULACIÓ I EXPERIÈNCIA DE LA PERSONA A PEU DE CAMP	
		Proposta de titulació i experiència de la persona a peu de camp (Q <sub>3</sub> )	PUNTUACIÓ (P <sub>Q3</sub> ) (fins a 15 punts)
1	BAC Engineering Consultancy Group SLU	ETOP 29 anys	10
2	Enginyeria Reventós SL	ECCP 15 anys	15
3	Fhecor Ingenieros Consutores SA	ECCP 20 anys	15
4	Bigantec Consultoria SL	ECCP 26 anys	15
5	Instituto Técnico de Materiales y Construcciones SA (INTEMAC)	ECCP 21 anys	15

Amb relació al criteri referent a la titulació i experiència de la persona a peu de camp, d'acord amb el que es recull a la clàusula quinzena del PCAP, s'indica el següent:

*Es valora la titulació i els anys d'experiència de la persona responsable de l'equip d'inspecció sigui superior a l'establerta com a obligatòria al PPT. Sempre i quan sigui superior a la mínima exigida d'enginyer tècnic d'obres públiques (ETOP) o arquitecte tècnic entre 5 i 9 anys d'experiència, considerant com a titulacions més adequades per a realitzar aquestes feines, les d'Enginyer de Camins, Canals i Ports (ECCP) o Arquitecte.*

S'atorgarà la puntuació d'acord amb els següents criteris:

- ECCP i Arquitecte Superior de més de 5 anys de titulació: **15 punts**
- ETOP o arquitecte tècnic de més de 5 anys de titulació: **10 punts**
- ECCP i Arquitecte Superior entre 1 i 5 anys de titulació: **5 punts**
- ETOP o arquitecte tècnic entre 1 i 5 anys de titulació: **0 punts**

**- Puntuació total de les propostes:**

<b>PUNTUACIÓ PROPOSTES PRESENTADES</b>					
<b>EMPRESES</b>	<b> criteris avaluables de forma automàtica per aplicació de fórmules (fins a 100 punts)</b>				
	Proposta econòmica (fins a 49 punts)	Experiència de la persona responsable equip d'inspecció (fins a 20 punts)	Titulació i experiència de la persona responsable de l'equip d'inspecció (fins a 16 punts)	Titulació i experiència de la persona a peu de camp (fins a 15 punts )	<b>Puntuació total</b>
Bigantec Consultoria SL	49,00	20	16	15	100,00
Fhecor Ingenieros Consutores SA	48,77	20	16	15	99,77
Instituto Técnico de Materiales y Construcciones SA (INTEMAC)	41,76	20	16	15	92,76
Enginyeria Reventós SL	24,51	20	16	15	75,51
BAC Engineering Consultancy Group SLU	1,96	20	8	10	39,96

**6. Anàlisi de les propostes econòmiques desproporcionades**

Per determinar l'anormalitat de les ofertes es tindrà en compte el preu final ofert d'acord al punt 15.1.1 del PCAP.

Els paràmetres objectius que determinen el llindar d'anormalitat d'una oferta o tenen valors desproporcionats o temeraris, als efectes d'allò establert a l'article 149 de la LCSP, es considerarà que una oferta o ofertes tenen valors desproporcionats o temeraris si s'aprecien els següents supòsits:

1. Quan, en cas que hi concorri una empresa licitadora, sigui inferior al pressupost base de licitació en més de 25 unitats percentuals.
2. Quan hi concorrin dos empreses licitadores, la que sigui inferior en més de 20 unitats percentuals a l'altra oferta.
3. Quan hi concorrin tres empreses licitadores, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. No obstant això, per al còmput d'aquesta mitjana s'ha d'excloure l'oferta que sigui d'una quantia més elevada quan sigui superior en més de 10 unitats percentuals a la mitjana. En qualsevol cas, es considera desproporcionada la baixa superior a 25 unitats percentuals.
4. Quan hi concorrin quatre empreses licitadores o més, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. No obstant això, si entre aquestes hi ha ofertes superiors a la mitjana en més de 10 unitats percentuals, s'ha de calcular una nova mitjana només amb les ofertes que no estiguin en el cas indicat. En tot cas, si el nombre de les altres ofertes és inferior a tres, la nova mitjana s'ha de calcular sobre les tres ofertes de menor quantia.

En aquest procediment han presentat oferta cinc (5) licitadors i, per tant, per determinar si hi ha alguna temeritat es d'aplicació aquest supòsit en concret:

*"Quan hi concorrin quatre licitadors o més, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. No obstant això, si entre aquestes hi ha ofertes superiors a la mitjana en més de 10 unitats percentuals, s'ha de calcular una nova mitjana només amb les ofertes que no estiguin en el cas indicat. En tot cas, si el nombre de les altres ofertes és inferior a tres, la nova mitjana s'ha de calcular sobre les tres ofertes de menor quantia."*

En aquest sentit, a continuació es mostren les baixes de cada proposta i el seu percentatge en relació al pressupost de licitació:

<b>CÀLCUL DE LA MITJANA DE LES OFERTES</b>			
<b>Pressupost de licitació:</b>	69.348,00 €		
<b>Licitadors</b>	<b>Oferta econòmica</b>	<b>Baixa (euros)</b>	<b>%</b>
BAC Engineering Consultancy Group SLU	68.654,52 €	693,48 €	1,00 %
Enginyeria Reventós SL	60.679,50 €	8.668,50 €	12,50 %
Fhecor Ingenieros Consutores SA	52.100,00 €	17.248,00 €	24,87 %
Bigantec Consultoria SL	52.017,93 €	17.330,07 €	24,99 %
Instituto Técnico de Materiales y Construcciones SA (INTEMAC)	54.576,88 €	14.771,12 €	21,30 %
1ª mitjana	<b>57.605,77 €</b>		
1ª mitjana més 10%	<b>63.366,34 €</b>		

Realitzada la primera mitjana, es constata que l'empresa BAC Engineering Consultancy Group SLU ha presentat una oferta econòmica que supera en més de 10 unitats percentuals aquesta mitjana i, per tant, és necessari calcular una segona mitjana sense tenir en compte aquesta proposta.

<b>CÀLCUL DE LA SEGONA MITJANA DE LES OFERTES</b>			
<b>Pressupost de licitació:</b>	69.348,00 €		
<b>Licitadors</b>	<b>Oferta econòmica</b>	<b>Baixa (euros)</b>	<b>%</b>
Enginyeria Reventós SL	60.679,50 €	8.668,50 €	12,50 %
Fhecor Ingenieros Consutores SA	52.100,00 €	17.248,00 €	24,87 %
Bigantec Consultoria SL	52.017,93 €	17.330,07 €	24,99 %
Instituto Técnico de Materiales y Construcciones SA (INTEMAC)	54.576,88 €	14.771,12 €	21,30 %
BAC Engineering Consultancy Group SLU	No es contempla per al càlcul	No es contempla per al càlcul	No es contempla per al càlcul
2ª mitjana	<b>54.843,58 €</b>		
2ª mitjana menys 10%	<b>49.359,22 €</b>		

Aquest import corresponent a la segona mitjana menys un 10 % del seu valor és el límit econòmic inferior per sota del qual una proposta es considerarà anormal o desproporcionada.

Així, en aplicació dels paràmetres objectius contemplats en el Plec de Clàusules Administratives Particulars reguladores d'aquest contracte, no hi ha cap empresa que hagi presentat una oferta inferior en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades i per tant, no hi ha cap oferta que es pugui considerar anormal o desproporcionada.

**-Valoració final de les propostes:**

<b>PUNTUACIÓ PROPOSTES PRESENTADES</b>					
<b>EMPRESES</b>	<b>Criteris avaluables de forma automàtica per aplicació de fórmules (fins a 100 punts)</b>				
	Proposta econòmica (fins a 49 punts)	Experiència de la persona responsable equip d'inspecció (fins a 20 punts)	Titulació i experiència de la persona responsable de l'equip d'inspecció (fins a 16 punts)	Titulació i experiència de la persona a peu de camp (fins a 15 punts)	<b>Puntuació total</b>
Bigantec Consultoria SL	49,00	20	16	15	100,00
Fhecor Ingenieros Consultores SA	48,77	20	16	15	99,77
Instituto Técnico de Materiales y Construcciones SA (INTEMAC)	41,76	20	16	15	92,76
Enginyeria Reventós SL	24,51	20	16	15	75,51
BAC Engineering Consultancy Group SLU	1,96	20	8	10	39,96

**7. Conclusions**

Per tant, un cop analitzades les ofertes presentades en la licitació del servei d'inspeccions principals periòdiques dels ponts i passarel·les de titularitat municipal de la ciutat de Terrassa, dels grups 1, 2, 3 i 4, es proposa adjudicar el contracte a l'empresa Bigantec Consultoria SL, per un import de 52.017,93 € (IVA exclòs) i de 62.941,70 € (IVA inclòs), imports que representen una baixa respecte el preu de la licitació del 24,99%. El contracte tindrà una durada de 2 anys comptats des de la data següent a la formalització del contracte i es podrà prorrogar anualment fins a un màxim de, durada inicial més pròrrogues, 4 anys.

L'empresa Bigantec Consultoria SL es compromet en la seva oferta a que el responsable de l'equip d'inspecció ha realitzat, com a mínim, 5 encàrrecs similars a la redacció d'inventaris, inspecció de patologies o plans de manteniment de ponts o passarel·les, el responsable de l'equip d'inspecció serà Enginyer de Camins, Canals i Ports de mes de 10 anys de titulació, i la persona a peu de camp serà Enginyer de Camins, Canals i Ports amb 5 anys de titulació.

I a tals efectes, declaro com a Cap de la Secció d'Infraestructures de Ciutat i Projectes d'Iniciativa Externa no incórrer en cap circumstància de prohibició de contractar d'acord amb l'article 71.g) de la LCSP, ni conflicte d'interessos de l'article 64 de la LCSP, ni de vulneració dels principis ètics i normes de conducta establerts en el Codi Ètic i de Conducta de l'Ajuntament de Terrassa.