
INFORME DE VALORACIÓ D'OFERTES I PROPOSTA D'ADJUDICACIÓ

DEL PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT REF. POS11/23

**PER A LA CONTRACTACIÓ DE LES OBRES DE REFORÇ DE CORBES
I ACTUACIONS DE DEPURACIÓ A DIVERSOS TRAMS
DE LA LÍNIA LLOBREGAT – ANOIA
DELS FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA**

**FGC**Ferrocarriils
de la Generalitat
de Catalunya

1 ANTECEDENTS

En data 10 de febrer de 2023 es va publicar la licitació per al procediment obert simplificat de ref. POS11/23 per a la contractació de les obres de reforç de corbes i actuacions de depuració a diversos trams de la línia Llobregat – Anoia dels Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya, amb un pressupost de licitació de:

Licitació base	371.190,75 €
IVA 21 %	77.950,06 €
Total licitació (IVA inclòs)	449.140,81 €

2 PRESENTACIÓ D'OFERTES

En data 8 de març de 2023 va finalitzar el termini de presentació de les ofertes. La relació de les empreses que han presentat ofertes han estat les següents:

EMPRESSES
VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.
TECSA EMPRESA CONSTRUCTORA, S.A.
COMSA, S.A.U.

Segons acta d'obertura de sobre únic de data 10 de març de 2023, el resultat de les ofertes econòmiques presentades i admeses és el següent:

EMPRESSES	Import oferta (abans d'IVA)
VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.	370.445,45 €
TECSA EMPRESA CONSTRUCTORA, S.A.	365.585,91 €
COMSA, S.A.U.	369.891,28 €

Segons l'indicat al Plec Administratiu de la licitació, els criteris i subcriteris de valoració d'ofertes són els següents:

Criteris de valoració de la licitació (Plec Administratiu)	
1- Oferta en concepte de preu	50 punts
2- Oferta en concepte de l'equip per a l'execució dels treballs	7 punts
3- Oferta en concepte d'ampliació del termini de garantia de l'obra (en mesos)	5 punts
4- Oferta en concepte de menor termini d'execució de l'obra (en setmanes)	25 punts
5- Oferta en concepte de maquinària pròpia per a l'execució dels treballs	2 punts
6- Oferta en concepte de qualitat social basada en les condicions laborals dels treballadors	5 punts
7- Oferta en concepte de condicions ambientals a l'execució del contracte	5 punts
8- Coneixement de la zona d'actuació	1 punt

3 VALORACIÓ DE LA LICITACIÓ

S'establirà com a criteri per poder ser adjudicatari un llindar mínim de puntuació no econòmica: s'ha d'obtenir un mínim del 60% en la puntuació de la oferta tècnica, és a dir, en la suma de la puntuació obtinguda en la valoració dels criteris subjectes a judici de valor, si n'hi ha, i en la dels tècnics objectius. Els licitadors que no assoleixin aquesta puntuació en els criteris de valoració tècnics, seran exclosos de la licitació.

Es procedeix a l'avaluació dels criteris econòmics i tècnics objectius previstos a la licitació:

1. Oferta en concepte de preu: fins a 50 punts

Els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte al pressupost de licitació.

El licitador que iguali en la seva oferta el pressupost de licitació, obtindrà zero punts.

L'oferta més baixa, la més econòmica, obtindrà la màxima puntuació, **50 punts**.

A la resta de propostes, se les puntuarà d'acord amb la puntuació obtinguda de l'aplicació de la següent fórmula:

$$\text{Puntuació oferta} = 50 \times \left[1 - \left(\frac{\text{Oferta} - \text{Millor oferta (més econòmica)}}{\text{Import licitació}} \right) \times \left(\frac{1}{\text{VP}} \right) \right]; \text{ on VP} = 1$$

El licitador que superi en la seva oferta el pressupost de licitació, serà exclòs.

El sistema de valoració emprat per valorar les proposicions econòmiques és l'establert a la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica de la Direcció General de Contractació Pública.

Efectuada la valoració econòmica de les ofertes admeses, el resultat obtingut és el següent:

Empresa	IMPORT OFERTA (abans d'IVA)	Puntuació
VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.	370.445,45 €	49,35
TECSA EMPRESA CONSTRUCTORA,S.A.	365.585,91 €	50,00
COMSA, S.A.U.	369.891,28 €	49,42

2. Oferta en concepte de l'equip per a l'execució dels treballs: fins a 7 punts

2.1) Disponibilitat de més Responsable de Brigada propis de l'empresa, per sobre dels demanats com a condicions essencials d'execució al PPT: 2 punts

1 punt per cada Responsable de Brigada propi per sobre dels demanats com a condicions essencials d'execució al PPT, homologats a data presentació d'oferta, amb un màxim de 2 punts.

EMPRESA	+RB	+RB acceptats	Puntuació
VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.	2	2	2
TECSA EMPRESA CONSTRUCTORA,S.A.	2	2	2
COMSA, S.A.U.	2	2	2

2.2) Disponibilitat de més Protectors de Via (propis o subcontractats), per sobre dels demanats com a condicions essencials d'execució al PPT: 2 punts

1 punt per cada Protector de Via (propi o subcontractat) per sobre dels demanats com a condicions essencials d'execució al PPT, homologats a data presentació d'oferta, amb un màxim de **2 punts**

EMPRESA	+PV	+PV acceptats	Puntuació
VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.	2	2	2
TECSA EMPRESA CONSTRUCTORA,S.A.	2	2	2
COMSA, S.A.U.	2	2	2

2.3) Disponibilitat de més Operador d'Infraestructura (OMI) amb la habilitació segons l'ordre FOM/2872/2010 de 5 de novembre o acreditació equivalent d'altres administracions ferroviàries, per sobre dels demanats com a condicions essencials d'execució al PPT: 2 punts

1 punt per cada OMI per sobre dels demanats com a condicions essencials d'execució al PPT, homologats a data presentació d'oferta, amb un màxim de **2 punts**

EMPRESA	+OMI	+OMI acceptats	Puntuació
VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.	2	2	2
TECSA EMPRESA CONSTRUCTORA,S.A.	2	2	2
COMSA, S.A.U.	2	2	2

2.4) Disponibilitat de més Agents de conducció Homologat per FGC, per sobre dels demanats com a condicions essencials d'execució al PPT: 1 punt

1 punt per cada agent de conducció Homologat per FGC per sobre dels demanats com a condicions essencials d'execució al PPT, amb un màxim d' **1 punt**.

EMPRESA	+MQ	+MQ acceptats	Puntuació
VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.	0	0	0
TECSA EMPRESA CONSTRUCTORA,S.A.	1	1	1
COMSA, S.A.U.	1	1	1

El resum de les puntuacions obtingudes en concepte de l'equip per a l'execució dels treballs ha estat el següent:

Empresa	2.1	2.2	2.3	2.4	Puntuació
VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.	2	2	2	0	6
TECSA EMPRESA CONSTRUCTORA,S.A.	2	2	2	1	7
COMSA, S.A.U.	2	2	2	1	7

3. Oferta en concepte d'ampliació del termini de garantia de l'obra (en mesos): fins a 5 punts

Al licitador que presenti la major ampliació del termini de garantia (en mesos) fins a un màxim de 12 mesos addicionals, se li assignarà la màxima puntuació: **5 punts**.

A la resta, se li assignarà la puntuació que resulti de l'aplicació de la següent fórmula:

$$Puntuació oferta = 5 \times \frac{\text{Ampliació de termini de garantia oferta (mesos)}}{\text{Major ampliació termini (mesos)}}$$

EMPRESA	Mesos	Puntuació
VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.	12	5
TECSA EMPRESA CONSTRUCTORA, S.A.	12	5
COMSA, S.A.U.	12	5

4. Oferta en concepte de menor termini d'execució de l'obra (en setmanes): fins a 25 punts

Al licitador que presenti el menor nombre de setmanes per a executar l'obra (entre 26 setmanes i per sota de 30 setmanes), se li assignarà la màxima puntuació: **25 punts**.

A la resta, se li assignarà la puntuació que resulti de l'aplicació de la següent fórmula:

$$Puntuació oferta = 25 \times \frac{\text{Menor número de setmanes}}{\text{Número de setmanes oferta}}$$

El licitador que iguali el termini establert a la licitació o oferti un termini inferior a 26 setmanes, obtindrà zero punts.

EMPRESA	Setmanes	Puntuació
VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.	26	25
TECSA EMPRESA CONSTRUCTORA, S.A.	26	25
COMSA, S.A.U.	26	25

5. Oferta en concepte de maquinària pròpia per a l'execució dels treballs: fins a 2 punts

Disposar de maquinària pròpia, fins a un màxim de 2 punts, d'acord amb la següent puntuació:

- Batonadora pesada de línia pròpia amb un rendiment mínim de 350 m/hora adequada per a la línia Llobregat - Anoia: **1 punt**
- Retroexcavadora bivial Vaicar amb equip de batonat propi: **1 punt**

Tenir maquinària en propietat, amb un mínim de 3 mesos, demostra que el personal que executarà l'obra ja té experiència i coneixement en la utilització d'aquest tipus de maquinària i, per tant, experiència en aquest tipus d'obres i conseqüentment és un indicador de qualitat. A més a més, el fet que sigui pròpia fa que es conegui millor el seu funcionament (es tracta de maquinària molt específica) i es pugui donar resposta més ràpida a qualsevol contratemps que la màquina presenti durant l'execució de l'obra. En conseqüència provocarà sinergies que redundaran en una millora, en tots els sentits, de l'execució de l'obra (millor preu, millor coneixement, més rapidesa...).

*Cal aportar la documentació que acrediti la data d'adquisició de la maquinària.
En el cas de que aquesta reemplaci una màquina anterior, caldrà justificar-ho.*

EMPRESA	a	b	Puntuació
VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.	SÍ	SÍ	2
TECSA EMPRESA CONSTRUCTORA, S.A.	SÍ	NO	1
COMSA, S.A.U.	SÍ	SÍ	1

L'empresa **VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.** indica en la seva proposició tècnica que disposa d'una Retroexcavadora bivial tipus vaiacar amb equip de batonat pròpia però no justifica que disposi dels elements auxiliars amb equip de batonat propi que es demanen. Per aquest motiu, en data 23 de març de 2023 se'ls envia requeriment per tal que aportin la documentació acreditativa.

En data 24 de març de 2023, dins del termini atorgat de tres dies hàbils, l'empresa aporta tota la documentació requerida. Per aquest motiu se'ls atorga 2 punts, 1 per cada màquina.

L'empresa **TECSA EMPRESA CONSTRUCTORA, S.A.** indica en la seva proposició tècnica que disposa de batonadora pròpia amb un rendiment mínim de 350 m/h i adequada per a la línia Llobregat- Anoia. Però un cop comprovada la documentació manca documentació o fitxa acreditativa de la batonadora pròpia que justifiqui un rendiment mínim de 350 m/h. Per aquest motiu, en data 23 de març de 2023 se'ls envia requeriment per tal que aportin la documentació acreditativa.

En data 28 de març de 2023, dins del termini atorgat de tres dies hàbils, l'empresa aporta tota la documentació requerida. Per aquest motiu se'ls atorga 1 punt.

L'empresa **COMSA, S.A.U.** indica en la seva proposició tècnica que disposa de batonadora pròpia amb un rendiment mínim de 350 m/h i adequada per a la línia Llobregat- Anoia, 1 Retroexcavadora bivial tipus vaiacar amb equip de batonat pròpia. Però no acrediten cap de les màquines ofertades. Per aquest motiu, en data 23 de març de 2023 se'ls envia requeriment per tal que aportin la documentació acreditativa.

En data 27 de març de 2023, dins del termini atorgat de tres dies hàbils, l'empresa aporta tota la documentació requerida. Un cop comprovada es constata que no queda acreditat el rendiment mínim de 350 m/h de la batonadora. Per aquest motiu, en data 29 de març de 2023 se'ls envia requeriment per tal que aportin la documentació acreditativa.

En data 29 de març de 2023, dins del termini atorgat de tres dies hàbils, l'empresa comunica que no poden adscriure al contracte la batonadora ofertada inicialment, i en no poder disposar d'ella per a la realització dels treballs no es pot puntuar. Per aquest motiu, se'ls atorga 1 punt, referent a la retroexcavadora.

6. Oferta en concepte de qualitat social basada en les condicions laborals dels treballadors: fins a 5 punts

Al licitador que acrediti el major percentatge del personal adscrit a l'execució de l'obra amb contracte laboral indefinit, en el moment de presentar l'oferta, se li assignarà la màxima puntuació: **5 punts**.

Al licitador que acrediti un percentatge igual o inferior al 50% obtindrà zero punts.

A la resta se li assignarà la puntuació que resulti de l'aplicació de la següent fórmula:

$$\text{Puntuació oferta} = 5 \times \frac{\text{Oferta}}{\text{Millor Oferta (\% més alt)}}$$

En el cas de produir-se noves contractacions, baixes o substitucions, s'haurà de mantenir el % ofertat durant tota l'obra.

EMPRESA	%	Puntuació
VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.	100	5
TECSA EMPRESA CONSTRUCTORA,S.A.	100	5
COMSA, S.A.U.	100	5

7. Oferta en concepte de condicions mediambientals a l'execució del contracte: fins a 5 punts

- Proposta relativa a la disposició de Plans Ambientals vinculats a l'execució del contracte. Es donarà com a màxim 2 punts, segons el següent:
 - Al licitador que oferti la disposició d'un Pla de Gestió de Residus a aplicar en l'execució del contracte se li assignarà **1 punt**
En cas de ser adjudicatari, es presentarà un Pla de Gestió de Residus específic que s'aplicarà en l'execució del contracte.
 - Al licitador que oferti la disposició d'un Pla d'Assegurament de la Qualitat i el Medi Ambient (que inclourà el Pla de Gestió de Residus) vinculat a l'execució del contracte se li assignaran **2 punts**.
En cas de ser adjudicatari, es presentarà un Pla d'Assegurament de la Qualitat i el Medi Ambient específic que s'aplicarà en l'execució del contracte.

EMPRESA	a	b	Puntuació
VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.	SÍ	SÍ	2
TECSA EMPRESA CONSTRUCTORA,S.A.	SÍ	SÍ	2
COMSA, S.A.U.	SÍ	SÍ	2

- Proposta relativa a l'adscripció de mitjans amb un menor nivell d'emissions de la batonadora. Es donarà com a màxim 3 punts segons el següent:
 - Nivell d'emissions de la Batonadora amb estàndard europeu d'emissions Stage IIIB: **1 punt**
 - Nivell d'emissions de la Batonadora amb estàndard europeu d'emissions Stage IV: **2 punts**
 - Nivell d'emissions de la Batonadora amb estàndard europeu d'emissions Stage V: **3 punts**

Acreditar amb fitxa tècnica de les màquines o carta de compromís conforme a data de signatura del contracte disposarà de les màquines ofertades.

EMPRESA	a	b	c	Puntuació
VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.	NO	NO	NO	0
TECSA EMPRESA CONSTRUCTORA,S.A.	NO	NO	NO	0
COMSA, S.A.U.	NO	NO	NO	0

**FGC**

Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

El resum de les puntuacions obtingudes en concepte de condicions ambientals ha estat el següent:

Empresa	Plans Ambientals	Emissions Batonadora	Puntuació
VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.	2	0	2
TECSA EMPRESA CONSTRUCTORA,S.A.	2	0	2
COMSA, S.A.U.	2	0	2

8. Coneixement de la zona d'actuació: 1 punt

Atenent a la importància del coneixement de l'entorn en el qual es desenvoluparan les obres, es donarà una puntuació d' **1 punt**, al licitador que acrediti haver assistit a la visita prèvia concertada per FGC.

EMPRESA	SÍ/NO	Puntuació
VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.	NO	0
TECSA EMPRESA CONSTRUCTORA,S.A.	Sí	1
COMSA, S.A.U.	Sí	1

El resum final de les puntuacions obtingudes arran l'avaluació dels Criteris Tècnics ha estat el següent:

Empresa	2	3	4	5	6	7	8	Puntuació	% de puntuació de l'oferta tècnica
VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.	6	5	25	2	5	2	0	45,00	90,00%
TECSA EMPRESA CONSTRUCTORA,S.A.	7	5	25	1	5	2	1	46,00	92,00%
COMSA, S.A.U.	7	5	25	1	5	2	1	46,00	92,00%

Realitzada la revisió dels criteris tècnics automàtics, es constata que totes les ofertes presentades han obtingut més del 60% del llindar mínim de la puntuació de l'oferta tècnica, és a dir, 30 punts de 50 punts. Per tant, totes les ofertes compleixen tècnicament.

4 CLASSIFICACIÓ DE LES OFERTES

Un cop efectuada la valoració total i completa de les ofertes presentades de conformitat amb els criteris d'adjudicació establerts en els plecs, es procedeix a classificar les ofertes per ordre decreixent, essent el resultat el següent:

EMPRESA	VALORACIÓ ECONÒMICA	CRITERIS TÈCNICS	PUNTUACIÓ TOTAL
TECSA EMPRESA CONSTRUCTORA,S.A.	50,00	46,00	96,00
COMSA, S.A.U.	49,42	46,00	95,42
VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.	49,35	45,00	94,35

**FGC**

Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

5 CÀLCUL DE VALORS ANORMALS

Un cop realitzada la valoració, es procedeix a analitzar si les ofertes poden contenir valors anormals o desproporcionats.

Es considerarà que una oferta pot contenir valors anormals/desproporcionats en els següents casos:

- En el cas que concorrin 3 licitadors:

Es considerarà que una oferta pot contenir valors anormals o desproporcionats si l'oferta econòmica és inferior en més del 15% a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades, calculada amb dos decimals. No obstant això, per al càlcul de la mitjana s'ha d'excloure l'oferta de major quantia (quan sigui superior en més de 10 unitats percentuals a aquella mitjana).

Així mateix, en cas d'ofertes presentades per empreses del mateix grup, únicament es tindrà en compte a efectes de càlcul de la mitjana l'oferta més baixa de les presentades per les empreses del grup.

PARÀMETRES RELATIUS A LA POSSIBLE INCOPORACIÓ DE VALORS ANORMALS O DESPROPORCIONATS			
EMPRESA	Import dels treballs en € (abans d'IVA)	Mitjana aritmètica de les ofertes presentades (abans d'IVA)	% de desviació Import de l'oferta / Mitjana aritmètica
VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.	370.445,45 €	368.640,88 €	0,49%
TECSA EMPRESA CONSTRUCTORA, S.A.	365.585,91 €		-0,83%
COMSA, S.A.U.	369.891,28 €		0,34%

Un cop analitzades les ofertes presentades, es constata que cap de les ofertes presentades per les empreses contenen valors anormals o desproporcionats.

6 PROPOSTA D'ADJUDICACIÓ

El resum final de la proposició rebuda i el resultat de les valoracions ha estat el següent:

EMPRESA	VALORACIÓ ECONÒMICA	CRITERIS TÈCNICS	PUNTUACIÓ TOTAL
TECSA EMPRESA CONSTRUCTORA, S.A.	50,00	46,00	96,00
COMSA, S.A.U.	49,42	46,00	95,42
VIAS Y CONSTRUCCIONES, S.A.	49,35	45,00	94,35

Es proposa l'adjudicació de la present contractació a l'oferta presentada per l'empresa **TECSA EMPRESA CONSTRUCTORA, S.A.** amb un termini d'execució de l'obra **26 setmanes**, un termini de garantia de **24 mesos**, i amb un import de:

**FGC****Ferrocarrils**
de la Generalitat
de Catalunya

Adjudicació base	365.585,91 €
IVA 21 %	76.773,04 €
Total adjudicació:	442.358,95 €

Per ser la que ha obtingut la millor puntuació en l'aplicació dels criteris d'adjudicació de la present licitació, trobar-se per sota de l'import de licitació, considerant que la mateixa no és susceptible de contenir valors anormals o desproporcionats, acomplir els requisits establerts per FGC, segons l'anàlisi precedent i sempre que acrediti el compliment dels requisits de solvència previstos en la licitació.

Salvador Galceran i Ros
Cap de l'Àrea Tècnica i Manteniment de Via

Vist i plau
Pere Mateu i Soler
Director de Xarxa Ferroviària i Projectes

Signat digitalment

Signat digitalment