



FGC

Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

Procediment obert simplificat abreujat

CONTR/2025/184-185-186

INFORME DE VALORACIÓ D'OFERTES

DEL PROCEDIMENT OBERT HARMONITZAT
REF. PO47/25

CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT I SERVEI D'INSTAL·LACIÓ DE 49
MÀQUINES DE VENDA AUTOMÀTICA DE TÍTOLS DE TRANSPORT AMB
PAGAMENT ELECTRÒNIC PER FERROCARRILS DE GENERALITAT DE
CATALUNYA I LES SEVES EMPRESES DEL GRUP



ANTECEDENTS

En data 25 d'abril de 2025 es va publicar la licitació per procediment obert harmonitzat de Ref. PO47/25 per la contractació del subministrament i servei d'instal·lació de 49 màquines de venda automàtica de títols de transport amb pagament electrònic per Ferrocarrils de Generalitat de Catalunya i les seves empreses del grup, per un termini d'execució de quatre (4) anys a comptar des de la data de la formalització del contracte.

El pressupost de licitació d'aquest procediment ascendeix a 3.092.100,00 €, abans d'IVA, d'acord amb el desglossament següent:

	Import
Pressupost Licitació (Abans d'IVA)	3.092.100,00 €
IVA 21 %	649.341,00 €
Import total	3.741.441,00 €

En data 27 de maig de 2025 va finalitzar el termini de presentació de les ofertes establert en la present licitació. Les empreses presentades i admeses es relacionen a continuació:

Empreses
INDRA SISTEMAS, S.A
KONTRON PUBLIC TRANSPORT ARCE, SAU

En data 28 de maig de 2025 es va procedir a l'obertura del sobre A, en el que els licitadors havien de presentar la documentació administrativa.

En data 6 de juny de 2025 es va procedir a l'obertura del sobre B, en el que es van valorar els criteris subjectes a un judici de valor. La puntuació obtinguda ha sigut la següent:

CRITERIS SOTMESOS A JUDICI DE VALOR		
EMPRESA	INDRA SISTEMAS, S.A	KONTRON PUBLIC TRANSPORT ARCE, SAU.
TOTAL PUNTS SOTMESOS A JUDICI DE VALOR	36,73 punts	19,29 punts

En data 20 de juny de 2025 es va procedir a l'obertura del sobre C, contingut del qual s'analitza a continuació:

CRITERIS DE VALORACIÓ DE LA LICITACIÓ

D'acord amb l'annex 4 del plec de clàusules administratives, el desglossament dels criteris d'adjudicació d'aquesta licitació són els següents:

CRITERIS DE VALORACIÓ DE LA LICITACIÓ	
Criteris sotmesos a l'aplicació de judicis de valor: 37 %	37 punts
Criteris automàtics (Objectius) : 63 %	63 punts
- Criteris avaluable de forma automàtica – Preu	30 punts
- Criteris avaluable de forma automàtica - Tècnics	33 punts

A continuació es procedeix a avaluar les ofertes rebudes d'acord amb els criteris d'adjudicació establerts al plec de la licitació:



CRITERIS TÈCNICS : 33 PUNTS

1. Referències instal·lacions similars realitzades per l'equip assignat al projecte: Fins a 6 punts

La disposició d'experiència de l'equip assignat al projecte proporciona una aportació qualitativa important en el desenvolupament de les tasques assignades, ja que es tracta d'un servei d'alta especificitat tècnica.

S'obtindrà 1 punt per cada referència acreditada i presentada d'instal·lacions realitzades de màquines amb característiques similars (màquina de només pagament electrònic).

Cada referència haurà de tenir un volum d'almenys 8 màquines, i haver estat realitzada dins dels darrers 6 anys i en operadors de transport (fins a un màxim de 6 referències, comportant un màxim de 6 punts)

Aquest criteri només s'acreditarà amb referències reconegudes, essent aquelles mitjançant una declaració responsable dels treballs efectuats i el corresponent certificat de treball efectuats per part del client.

Empreses	Proposta	Puntuació
INDRA SISTEMAS, S.A	6	6
KONTRON PUBLIC TRANSPORT ARCE, SAU	6	6

2. Valoració del servei post venda: Fins a 8 punts.

El servei postvenda addicional permet una millor cobertura i resposta davant possibles necessitats del sistema, donant cobertura als estàndards de qualitat de forma adequada.

2.1 Anys d'increment del període de garantia del maquinari demanat al PPT (establert al Reg. 414 en 2 anys): Fins a 3 punts

S'atorgarà 1 punt per cada any d'increment del període de garantia del maquinari demanat al PPT (establert al Req. 414 en 2 anys), fins a un màxim de 3 anys addicionals.

Per acreditar aquest criteri el licitador haurà de presentar una declaració signada indicant els anys addicionals oferts.

Empreses	Proposta	Puntuació
INDRA SISTEMAS, S.A	3	3
KONTRON PUBLIC TRANSPORT ARCE, SAU	3	3

2.2 Anys d'increment del període de garantia del programari demanat al PPT (establert al Reg. 414 en 5 anys): Fins a 3 punts

S'atorgarà 1 punt per cada any d'increment del període de garantia del programari demanat al PPT (establert al Req. 414 en 5 anys), fins a un màxim de 3 anys addicionals.

Per acreditar aquest criteri el licitador haurà de presentar una declaració signada indicant els anys addicionals oferts



Empreses	Proposta	Puntuació
INDRA SISTEMAS, S.A	3	3
KONTRON PUBLIC TRANSPORT ARCE, SAU	3	3

2.3 Setmanes de reducció en relació al termini de subministrament i execució dels treballs establert en 18 mesos al REQ. 1.: Fins a 2 anys.

El licitador que oferti el major nombre de setmanes de reducció fins a un màxim de 4, obtindrà la màxima puntuació, això és 2 punts.

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

$$Puntuació oferta = \frac{Oferta}{Major setmanes de reducció ofertes} \times 2 punts$$

Caldrà aportar el pla d'execució amb la millora del termini, identificant de forma clara les fases de fabricació i instal·lació i les setmanes de reducció.

Empreses	Proposta	Puntuació
INDRA SISTEMAS, S.A	4	2
KONTRON PUBLIC TRANSPORT ARCE, SAU	4	2

3. Condicions socialment responsables: Perspectiva de gènere: Fins a 2 punts

Atenent que tracta d'un sector altament masculinitzat, la disposició de criteris associats a la incorporació de mesures d'igualtat de gènere, comporta que es valori que l'equip proposat esdevingui en una constitució professional igualitària oferint els mateixos drets i oportunitats per a la promoció de les dones.

Es donarà la màxima puntuació, això és 2 punts, al licitador que ofereixi el major percentatge de dones adscrites a l'execució del contracte d'acord s'estableix en la solvència tècnica (Màxim de 7 professionals).

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

$$Puntuació oferta = \frac{Oferta}{Major percentatge de dones adscrites a l'execució del contracte} \times 2 punts$$

Per acreditar aquest criteri el licitador haurà de presentar una declaració signada indicant les treballadores adscrites i les posicions que ocupen i indicant el número de dones i el percentatge que correspon respecte els perfils presentats a la solvència tècnica.

Empreses	Proposta	Puntuació
INDRA SISTEMAS, S.A	6 (85,71%)	2
KONTRON PUBLIC TRANSPORT ARCE, SAU	3 (42,86%)	1

4. Altres necessitats tècniques associades a ergonomia i usabilitat de la MAC: Fins a 17 punts



Unes majors prestacions en aspectes relacionats amb ergonomia, inclusió i usabilitat de la MAC, permeten obtenir una màquina que millora

- S'atorgarà 1 punt si la MAC proposada disposa únicament d'1 porta d'obertura lateral.
- S'atorgarà 1 punt si la MAC aconsegueix la certificació del nivell RC4-EN1627 de seguretat antirobatori i antivandalisme.
- S'atorgarà 1 punt si la MAC inclou la pantalla principal de navegació d'una mida superior a la indicada en el PPT.
- S'atorgarà 1 punt si la MAC permet incorporar un panell superior, indicador del seu estat de funcionament que serà fàcilment llegible des d'una posició allunyada de la màquina i amb llum natural.
- S'atorgarà 1 punt si la MAC permet configurar botons directes de multi compra predifinida amb productes tipus pack. Internament es tractaran els diferents productes que formen el pack de forma separada, i en aquest cas es tractarà d'una simple agrupació de productes i quantitats a nivell de selecció
- S'atorgarà 1 punt si la MAC permet l'enviament dels rebuts de venda a través de e-mail al client.
- S'atorgarà 2 punts si s'acredita documentalment que la MAC ha estat testejada i validada per part d'un col·lectiu representatiu d'invidents
- S'atorgarà 1 punt si la MAC permet realitzar un bolcat o recuperació de dades de la MAC sobre suport digital
- S'atorgarà 1 punt si el sistema d'ajuda o informació de la MAC incorpori ajuda en format també àudio (no només imatge, REQ 219 del PPT)
- S'atorgarà 1 punt si la MAC permet l'aplicació de descomptes sobre els preus en base a la utilització de codis promocionals (promocodes), vals o bonus comercials en base a una lectura d'1 QR o introducció d'un nº o text en la pròpia MAC.
- S'atorgarà 1 punt si la MAC permet l'emissió de títols contra una reserva prèvia i amb o sense prepagament.
- S'atorgarà 0,5 punts per a cada requeriment addicional del codi d'accessibilitat que s'han identificat com a 'REQUERIMENT OPCIONAL' en l'Annex 1 del PPT que es consideri en la proposta. Es podrà obtenir fins a un màxim de 5 punts

Empreses	Proposta	Puntuació
INDRA SISTEMAS, S.A	17	17
KONTRON PUBLIC TRANSPORT ARCE, SAU	17	17

RESUM LES PUNTUACIONS TÈCNIQUES

A continuació es relaciona la puntuació total obtinguda per la proposta presentada per les empreses admeses a la licitació, en aplicació dels criteris tècnics objectius:

Proposta	INDRA SISTEMAS, S.A	KONTRON PUBLIC TRANSPORT ARCE, SAU.
Referències instal·lacions similars realitzades per l'equip assignat al projecte	6,00	6,00
Valoració del servei post venda (Fins a 8 punts)	8,00	8,00
• Anys d'increment del període de garantia del maquinari demanat al PPT (establert al Reg. 414 en 2 anys): (fins a 3 punts)	3,00	3,00

**FGC**Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya**Informe de valoració d'ofertes**

Mitjançant procediment obert simplificat abreujat

• Anys d'increment del període de garantia del maquinari demanat al PPT (establert al Reg. 414 en 5 anys): (fins a 3 punts)	3,00	3,00
• Setmanes de reducció en relació al termini de subministrament i execució dels treballs establert en 18 mesos al REQ. 1 (fins a 2 punts)	2,00	2,00
Condicions socialment responsables: Perspectiva de gènere	2,00	1,00
Altres necessitats tècniques associades a ergonomia i usabilitat de la MAC	17,00	17,00
Puntuació	33,00	32,00

A la clàusula 5.1.2 del Plec de clàusules administratives disposa que: adicionalment, 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.

Realitzada la revisió de la valoració tècnic- socials, es constata que les ofertes presentades han obtingut el mínim del 60% de la puntuació de l'oferta tècnica, complint el llindar mínim de puntuació tècnica establert al plec de les clàusules. Per tant compleixen tècnicament.

CRITERIS ECONÒMICS – PREU: 30 PUNTS

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

1.1. Els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte el pressupost de licitació, comportant presentar un import a la baixa respecte 3.092.100,00 € abans d'IVA: Fins a 30 punts

Els criteris objectius, avaluable de forma automàtica, fins a un màxim de 30 punts, s'aplicaran respecte l'oferta econòmica. En aquest sentit, els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte el pressupost de licitació, comportant presentar un import a la baixa respecte 3.092.100,00 € abans d'IVA.

L'oferta més baixa, la més econòmica, obtindrà la màxima puntuació, això és 30 punts.

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

$$Puntuació = 30x \left[1 - \left(\frac{Oferta - Millor oferta (més econòmica)}{Pressupost de licitació} \right) x \left(\frac{1}{VP} \right) \right]$$

VP = 1

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

El criteri d'adjudicació basat en el preu té com a objectiu garantir que el contracte s'adjudiqui a l'oferta econòmica més avantatjosa per a FGC, assegurant la millor relació qualitat-preu. Aquest criteri permet optimitzar els recursos públics mitjançant la selecció de l'oferta que, complint amb els requisits tècnics establerts en la licitació, ofereixi el cost més baix per a l'empresa pública. La

**FGC****Ferrocarrils**
de la Generalitat
de Catalunya**Informe de valoració d'ofertes**

Mitjançant procediment obert simplificat abreujat

transparència en l'aplicació d'aquest criteri assegura que les decisions d'adjudicació es fonamentin en l'eficiència econòmica, promovent la competència i la responsabilitat en l'ús dels fons públics

Empreses	Proposta	Puntuació
INDRA SISTEMAS, S.A	2.477.647,06 €	27,26 punts
KONTRON PUBLIC TRANSPORT ARCE, SAU	2.195.391,99 €	30,00 punts

CLASSIFICACIÓ LES OFERTES

Arrel de la valoració de la proposta, es procedeix a classificar les ofertes rebudes en ordre decreixent :

Empreses	Puntuació Tècnica		Puntuació Econòmica	Puntuació total Obtinguda
	Judici de valor	Criteris Objectiu		
INDRA SISTEMAS, S.A	36,73 punts	33,00	27,26 punts	96,99 punts
KONTRON PUBLIC TRANSPORT ARCE, SAU	19,29 punts	32,00	30,00 punts	81,29 punts

COMPROVACIÓ DE VALORS ANORMALS:

A continuació, es procedeix a la comprovació de possibles valors anormals o desproporcionats d'acord amb el criteri de la quantitat d'ofertes rebudes:

- **En el cas de que concorrin 2 licitadors:** Es considera que una oferta pot contenir valors anormals o desproporcionats si l'oferta econòmica presenta una baixa respecte el pressupost de licitació/preu unitari superior o igual al 20%.

Els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa establert de 3.092.100,00 abans d'IVA:

Empreses	Proposta	Desviació
INDRA SISTEMAS, S.A	2.477.647,06 €	-19,87%
KONTRON PUBLIC TRANSPORT ARCE, SAU	2.195.391,99 €	-28,99%

Es constata que l' oferta presentada per l'empresa KONTRON PUBLIC TRANSPORT ARCE, SAU ha obtingut valors que la puguin fer anormals o desproporcionada.

Es proposa requerir a l'empresa KONTRON PUBLIC TRANSPORT ARCE, SAU per a que justifiqui el valors de la seva oferta, d'acord amb el que disposa la LCSP.

Responsable del Contracte

Director/a de l'Àrea Gestora

Carme Visa Roma

Responsable de Servei d'Enginyeria de Sistemes de Negoci

Enric González Margarit

Director de Tecnologies de la Informació i les Comunicacions

Signat electrònicamentSignat electrònicament