



FGC

Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

**Informe d'avaluació d'ofertes
Procediment Obert Simplificat
Abreujat
CONTR/2025/414**

INFORME DE VALORACIÓ ECONÒMICA

PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT ABREUJAT REF. (POSS35/25)

**CONTRACTACIÓ SERVEIS PER A LA INSTAL·LACIÓ, LA CESSIÓ D'ÚS I EL
MANTENIMENT DELS DESFIBRIL·LADORS (DEA) DE LES INSTAL·LACIONS DE
FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA I LES SEVES SOCIETATS
PARTICIPADES**

1. ANTECEDENTS

En data 16 de juliol de 2025 es va publicar la licitació per la contractació de serveis per a la instal·lació, la cessió d'ús i el manteniment dels desfibril·ladors (DEA) de les instal·lacions de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya i les seves societats participades. (CONTR/2025/414 – POSS35/25), el valor estimat de la licitació ascendeix a 42.120,00€, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

- Pressupost de licitació: 35.100,00 €, abans d'IVA.
- Import previst per possibles pròrrogues: 0,00 €, abans d'IVA
- Import previst per possibles modificacions: 7.020,00 €, abans d'IVA

En aquest valor no s'ha contemplat import per possibles pròrrogues del contracte.

En aquest valor s'ha previst un import de 7.020,00 €, abans d'IVA, per atendre possibles modificacions del contracte en els següents supòsits: durant la vigència del contracte sorgeixin noves dependències que actualment no es tan contemplades ni previstes que requereixin de la instal·lació d'un aparell desfibril·lador. Així mateix, no suposarà l'establiment de nous preus unitaris no previstos en el contracte.

El pressupost de licitació ascendeix a un import global de 35.100,00 €, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

Import de la prestació 60 %	21.060,00 €
20 % Despeses generals	7.020,00 €
20 % Benefici industrial	7.020,00 €
Import base de licitació (abans d'IVA)	35.100,00 €
IVA (21%)	7.371,00 €
TOTAL	42.471,00 €

El pressupost de licitació està establert com una partida alçada a justificar. El nombre d'unitats previstes inicialment que han servit per fer el seu càlcul, són considerades estimatives, a títol indicatiu, de tal forma que FGC no estarà obligada a consumir la totalitat de l'import previst ni un percentatge determinat, sense que aquest fet doni dret a l'adjudicatari a ser compensat o rescabalat.

El preu màxim del contracte coincidirà amb el pressupost de licitació, atès que s'estableix com un preu global invariable (partida alçada). Malgrat que els preus unitaris puguin ser objecte de rebaixa per l'adjudicatari d'acord amb el que s'estableix als criteris d'adjudicació contemplats a l'Annex 4 del PCAP, el pressupost de licitació no podrà ser objecte de rebaixa.

En conseqüència, l'import d'adjudicació serà coincident amb el pressupost de licitació, sent l'import final (el preu unitari a abonar alhora de recepcionar mensualment els aparells) serà el que resulti d'aplicar el preu unitari ofertat per l'adjudicatari pels aparells/mes.

El preu unitari màxim per aparell és:

Import aparell/mes (abans d'IVA)	Unitats previstes	Termini	Import total
45,00 €	13 u.	5 anys (60 mesos)	35.100,00 €

2. VALORACIÓ DE LES OFERTES

Finalitzat el termini de presentació d'ofertes en data 1 d'agost de 2025, es va procedir a l'obertura del sobre únic.

Segons s'indica al Plec de Clàusules Administratives, els criteris de valoració d'ofertes són els següents:

- Criteris automàtics (objectius): 100%
- Criteris sotmesos a judici de valor (subjectius): 0%

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.

1. CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA – PREU: FINS 50 PUNTS

1.1. Oferta respecte el preu unitari màxim mensual per aparell: fins a 50 punts.

Els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte al preu unitari màxim mensual per aparell, això és, un preu a la baixa respecte dels 45,00 €, abans d'IVA.

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

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

$$Puntuació oferta = 50 \times \left[1 - \left(\frac{Oferta - Millor oferta (més econòmica)}{Import licitació} \right) \times \left(\frac{1}{Valor de ponderació} \right) \right]$$

VP=1

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.

El licitador que superi en la seva oferta el preu indicat de 45,00 €, abans d'IVA, serà exclòs.

Empresa	Oferta	Puntuació
Almas Industries Bsafe	21,15 €	50,00
Batega Electromèdica	38,00 €	31,28
Cardiosos Global Protection, SL	22,95 €	48,00
Caryosa Hygienic Solutions, SL	27,96 €	42,43
Grup Gestió Integral 360 Girona, SL	32,95 €	36,89
Technology 2050, SL	21,50 €	49,61

2. CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA – TÈCNICS: FINS 50 PUNTS

2.1. Oferta en concepte de reducció de termini de resposta d'assistència tècnica presencial en cas d'avís d'avaría del DEA, segons l'establert a l'apartat 3.4.2. del PPT (24 hores): Fins a 17 punts

El licitador que presenti una major reducció de termini (en hores complertes), obtindrà la màxima puntuació, això és, 17 punts.

Es valorarà fins a un màxim de 16 hores de reducció.

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

$$\text{Puntuació oferta} = 17 \times \frac{\text{Oferta}}{\text{Oferta amb major reducció de termini}}$$

La valoració d'aquest criteri aporta un valor afegit a l'execució del contracte, atès que agilitza la gestió i la resolució de possibles problemàtiques.

Empresa	Oferta	Puntuació
Almas Industries Bsafe	8,00	8,50
Batega Electromèdica	12,00	12,75
Cardiosos Global Protection, SL	16,00	17,00
Caryosa Higiènic Solutions, SL	16,00	17,00
Grup Gestió Integral 360 Girona, SL	16,00 (*)	17,00
Technology 2050, SL	16,00	17,00

(*) El licitador Grup Gestió Integral 360 Girona, SL, a la seva oferta, indica 24 hores de reducció. Segons l'establert al criteri d'adjudicació, es valora fins a un màxim de 16 hores de reducció.

2.2. Oferta en concepte de reducció de termini de resposta d'assistència tècnica en cas d'ús del DEA, segons l'establert a l'apartat 3.4.2. del PPT (24 hores): Fins a 17 punts

El licitador que presenti una major reducció de termini (en hores complertes), obtindrà la màxima puntuació, això és, 17 punts.

Es valorarà un màxim de 16 hores de reducció.

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

$$\text{Puntuació oferta} = 17 \times \frac{\text{Oferta}}{\text{Oferta amb major reducció de termini}}$$

La valoració d'aquest criteri aporta un valor afegit a l'execució del contracte, atès que agilitza la gestió i la resolució de possibles problemàtiques.

Empresa	Oferta	Puntuació
Almas Industries Bsafe	8,00	8,50
Batega Electromèdica	12,00	12,75
Cardiosos Global Protection, SL	16,00	17,00
Caryosa Higiènic Solutions, SL	16,00	17,00
Grup Gestió Integral 360 Girona, SL	16,00 (*)	17,00
Technology 2050, SL	16,00	17,00

(*) El licitador Grup Gestió Integral 360 Girona, SL, a la seva oferta, indica 24 hores de reducció. Segons l'establert al criteri d'adjudicació, es valora fins a un màxim de 16 hores de reducció.

2.3. Oferta en concepte d'aportació d'elèctrodes pediàtrics en la mateixa superfície de fàcil extracció (sense l'embolcall) juntament amb els d'adults: Fins a 1 punt

El licitador que porti elèctrodes pediàtrics en la mateixa superfície de fàcil extracció rebrà 1 punt.

La valoració d'aquest criteri aporta un valor afegit al contracte, atès que el menor temps que s'inverteixi en la col·locació dels elèctrodes al pacient a reanimar és de vital importància per a la cadena de supervivència.

Empresa	Oferta	Puntuació
Almas Industries Bsafe	No	0,00
Batega Electromèdica	Sí	1,00
Cardiosos Global Protection, SL	No	0,00
Caryosa Higiénic Solutions, SL	Sí	1,00
Grup Gestió Integral 360 Girona, SL	No	0,00
Technology 2050, SL	Sí	1,00

2.4. Oferta en concepte d'anàlisi del ritme cardíac sense necessitat d'interrompre la Reanimació cardiopulmonar (RCP): Fins a 1 punt.

El licitador que porti aparells que ritme cardíac sense necessitat d'interrompre la Reanimació cardiopulmonar (RCP) rebrà 1 punt.

La valoració d'aquest criteri aporta un valor afegit al contracte, atès que la col·locació dels elèctrodes sense necessitat d'interrupció de la RCP permet garantir la perfusió als òrgans vitals metre un altre reanimador fa aquesta acció.

Empresa	Oferta	Puntuació
Almas Industries Bsafe	No (*)	0,00
Batega Electromèdica	No	0,00
Cardiosos Global Protection, SL	No	0,00
Caryosa Higiénic Solutions, SL	Sí	1,00
Grup Gestió Integral 360 Girona, SL	No	0,00
Technology 2050, SL	No	0,00

(*) El licitador Almas Industries Bsafe, a la seva oferta, indica que disposa d'anàlisi del ritme cardíac sense necessitat d'interrompre la reanimació cardiopulmonar (RCP). Un cop revisada la documentació presentada pel licitador, es confirma que hi ha la necessitat d'interrompre la reanimació cardiopulmonar (RCP) durant 7 segons.

2.5. Oferta en concepte de control de la correcta profunditat de les compressions sense aparells externs diferents del DEA: Fins a 1 punt.

El licitador que porti control de la correcta profunditat de les compressions sense aparells externs diferents del DEA rebrà 1 punt.

La valoració d'aquest criteri aporta un valor afegit al contracte, atès que la qualitat de les compressions toràciques es vital per a la RCP.

Empresa	Oferta	Puntuació
Almas Industries Bsafe	No	0,00
Batega Electromèdica	No	0,00
Cardiosos Global Protection, SL	No	0,00
Caryosa Higiénic Solutions, SL	Sí	1,00
Grup Gestió Integral 360 Girona, SL	No	0,00
Technology 2050, SL	Sí	1,00

2.6. Oferta en concepte d'adaptació del volum de les instruccions al so ambient de l'aparell: Fins a 1 punt.

El licitador que porti adaptació del volum de les instruccions al so ambient de l'aparell rebrà 1 punt.

La valoració d'aquest criteri aporta un valor afegit al contracte, atès que poder escoltar amb claredat les instruccions dels DEA ajuda al reanimador a realitzar una RCP de qualitat.

Empresa	Oferta	Puntuació
Almas Industries Bsafe	Sí	1,00
Batega Electromèdica	No	0,00
Cardiosos Global Protection, SL	No	0,00
Caryosa Higiénic Solutions, SL	Sí	1,00
Grup Gestió Integral 360 Girona, SL	Sí	1,00
Technology 2050, SL	Sí	1,00

2.7. Oferta en concepte de disposició d'elèctrodes de ràpida col·locació, sense necessitat de retirar-los d'un embolcall: Fins a 1 punt.

El licitador que porti elèctrodes de ràpida col·locació, sense necessitat de retirar-los d'un embolcall rebrà 1 punt.

La valoració d'aquest criteri aporta un valor afegit al contracte, atès que el menor temps que s'inverteixi en la col·locació dels elèctrodes al pacient a reanimar és de vital importància per a la cadena de supervivència.

Empresa	Oferta	Puntuació
Almas Industries Bsafe	No	0,00
Batega Electromèdica	No	0,00
Cardiosos Global Protection, SL	No	0,00
Caryosa Higiénic Solutions, SL	Sí	1,00
Grup Gestió Integral 360 Girona, SL	No	0,00
Technology 2050, SL	Sí	1,00

2.8. Oferta en concepte de possibilitat de selecció d'idioma de les instruccions de veu: Fins a 2 punts.

Per cada idioma addicional a l'indicat a l'apartat 3.1. del PPT (Castellà), s'atorgarà:

- Possibilitat de seleccionar com a idioma addicional el català o l'anglès: fins a 1 punt
- Possibilitat de seleccionar com a idioma addicional el català i l'anglès: fins a 2 punts.

La valoració d'aquest criteri aporta un valor afegit al contracte, atès que permet una millor comunicació amb la persona que realitza la RCP.

Empresa	Oferta	Puntuació
Almas Industries Bsafe	Català o Anglès	1,00
Batega Electromèdica	-	0,00
Cardiosos Global Protection, SL	-	0,00
Caryosa Higiénic Solutions, SL	Català o Anglès	1,00
Grup Gestió Integral 360 Girona, SL	Català i Anglès	2,00
Technology 2050, SL	Català i Anglès	2,00

2.9. Oferta en concepte d'ampliació de la pòlissa de responsabilitat civil: Fins a 5 punts.

Al licitador que presenti una pòlissa de responsabilitat civil més alta, per sobre del mínim establert al plec de clàusules administratives (1.000.000,00 €), se li assignarà la màxima puntuació: 5 punts.

La valoració d'aquest criteri aporta un valor afegit al contracte, atès que un major import permetrà atendre una possible responsabilitat civil amb més cobertura.

Aquest criteri s'acreditarà mitjançant la presentació del document acreditatiu de la pòlissa.

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

$$Puntuació oferta = 5 \times \frac{Oferta}{Oferta amb major reducció de termini}$$

Empresa	Oferta	Puntuació
Almas Industries Bsafe	10.000.000,00	5,00
Batega Electromèdica	1.000.000,00	0,50
Cardiosos Global Protection, SL	1.500.000,00	0,75
Caryosa Higiénic Solutions, SL	10.000.000,00	5,00
Grup Gestió Integral 360 Girona, SL	1.000.000,00	0,50
Technology 2050, SL	5.000.000,00	2,50

2.10. Personal amb contracte laboral indefinit: 1 punt.

L'empresa que indiqui disposar de com a mínim el 50% del personal amb incidència amb l'objecte del contracte, de l'empresa tingui contracte laboral indefinit rebrà 1 punt.

La valoració d'aquest criteri aporta un valor afegit basat en l'estabilitat de les condicions laborals del personal adscrit a l'execució del contracte.

Aquest criteri s'acreditarà mitjançant la presentació de contractes indefinits.

Empresa	Oferta	Puntuació
Almas Industries Bsafe	100,00	1,00
Batega Electromèdica	100,00	1,00
Cardiosos Global Protection, SL	100,00	1,00
Caryosa Higiénic Solutions, SL	96,00	1,00
Grup Gestió Integral 360 Girona, SL	1,00	0,00
Technology 2050, SL	66,67	1,00

2.11. Personal amb risc d'exclusió social: 1 punt.

L'empresa que indiqui que té incorporades a la plantilla persones en situació o risc d'exclusió social per a la realització de tasques del contracte rebrà 1 punt.

La valoració d'aquest criteri aporta un valor afegit basat en la participació en condicions d'igualtat de les persones amb risc d'exclusió social.

L'acreditació del nombre de persones incorporades a la plantilla en situació de risc d'exclusió social es farà a través de declaració responsable on s'indiqui les persones i les tasques del contracte que realitzaran.

Empresa	Oferta	Puntuació
Almas Industries Bsafe	No	0,00
Batega Electromèdica	No	0,00
Cardiosos Global Protection, SL	No	0,00
Caryosa Higiénic Solutions, SL	No	0,00
Grup Gestió Integral 360 Girona, SL	No	0,00
Technology 2050, SL	Sí	1,00

2.12. Incorporació de dones a l'equip que executarà el contracte: 1 punt.

L'empresa que acrediti que té incorporades a la plantilla dones per a la realització de tasques vinculades al contracte rebrà 1 punt.

La valoració d'un major nombre de dones a l'equip, respon a la implicació d'FGC en la promoció de la igualtat entre homes i dones en sectors altament masculinitzats i en l'aplicació dels valors que té com empresa socialment responsable.

L'acreditació del nombre de dones que formen part de l'equip es farà a través de declaracions responsables.

Empresa	Oferta	Puntuació
Almas Industries Bsafe	Sí	1,00
Batega Electromèdica	Sí	1,00
Cardiosos Global Protection, SL	Sí	1,00
Caryosa Higiénic Solutions, SL	Sí	1,00
Grup Gestió Integral 360 Girona, SL	No	0,00
Technology 2050, SL	Sí	1,00

2.13. Criteris ambientals: 1 punt.

L'empresa que indiqui disposar d'un pla selectiu de recollida i eliminació de residus, aplicable a bateries, elèctrodes d'un sol ús o altre material susceptible de reposició dels aparells rebrà 1 punt.

La valoració d'un pla o programa en el qual s'analitzin i realitzin propostes concretes, redunda en el grau de compromís d'acord a les mesures per vetllar per la sostenibilitat i medi ambient d'FGC al territori.

Valorar els criteris relacionats amb el medi ambient és un aspecte directament vinculat amb el contracte, donant compliment a l'article 145.2 de la LCSP que permet incorporar criteris mediambientals en l'avaluació qualitativa de les ofertes.

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

Empresa	Oferta	Puntuació
Almas Industries Bsafe	Sí	1,00
Batega Electromèdica	No	0,00
Cardiosos Global Protection, SL	Sí	1,00
Caryosa Higiénic Solutions, SL	Sí	1,00
Grup Gestió Integral 360 Girona, SL	Sí	1,00
Technology 2050, SL	Sí	1,00

El resum final de la puntuació dels Criteris Tècnics Objectius ha estat el següent:

Empresa	Puntuació tècnica
Almas Industries Bsafe	27,00
Batega Electromèdica	29,00
Cardiosos Global Protection, SL	37,75
Caryosa Higienic Solutions, SL	48,00
Grup Gestió Integral 360 Girona, SL	38,50
Technology 2050, SL	46,50

3. 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, essent el resultat per ordre decreixent el següent:

Empreses	Valoració econòmica	Criteris tècnics objectius	Puntuació total
Technology 2050, SL	49,61	46,50	96,11
Caryosa Hygienic Solutions, SL	42,43	48,00	90,43
Cardiosos Global Protection, SL	48,00	37,75	85,75
Almas Industries Bsafe	50,00	27,00	77,00
Grup Gestió Integral 360 Girona, SL	36,89	38,50	75,39
Batega Electromèdica	31,28	29,00	60,28

4. Càlcul de valors anormals

Un cop realitzada la valoració, es procedeix a analitzar si les ofertes poden contenir valors normals o desproporcionats. Segons allò establert a la clàusula 5.1.2. del PCAP, en el cas que concorrin 4 o més 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:

Empresa	Oferta econòmica	Mitjana de les ofertes	Desviació
Almas Industries Bsafe	21,15 €	27,42 €	-22,86%
Batega Electromèdica	38,00 €		38,59%
Cardiosos Global Protection, SL	22,95 €		-16,30%
Caryosa Higienic Solutions, SL	27,96 €		1,98%
Grup Gestió Integral 360 Girona, SL	32,95 €		20,18%
Technology 2050, SL	21,50 €		-21,59%

No obstant això, si entre aquestes hi ha ofertes superiors a la mitjana en més de 10 unitats percentuals, es calcularà de nou la mitjana només amb les ofertes que no es trobin en aquest supòsit:

Empresa	Oferta econòmica	Mitjana de les ofertes	Desviació
Almas Industries Bsafe	21,15 €	23,39 €	-9,58%
Cardiosos Global Protection, SL	22,95 €		-1,88%
Caryosa Hygienic Solutions, SL	27,96 €		19,54%
Technology 2050, SL	21,50 €		-8,08%

Un cop analitzada l'oferta presentada, es conclou que cap oferta és susceptible de contenir valors anormals o desproporcionats.

Adicionalment, s'estableix com a criteri general un llindar mínim de puntuació no econòmica: s'ha d'obtenir un mínim del 60% en la puntuació corresponent a la valoració dels criteris que no corresponen a l'oferta econòmica (és a dir els criteris que valoren les condicions de qualitat tècniques i les condicions de qualitat basades en condicions socials i ambientalment responsables). Els licitadors que no assoleixin aquesta puntuació, això és 30 punts en els criteris de valoració tècnics, seran exclosos de la licitació.

Empresa	Puntuació tècnica
Almas Industries Bsafe	27,00
Batega Electromèdica	29,00
Cardiosos Global Protection, SL	37,75
Caryosa Higiénic Solutions, SL	48,00
Grup Gestió Integral 360 Girona, SL	38,50
Technology 2050, SL	46,50

Un cop analitzades les ofertes tècniques presentades, es proposa l'exclusió de les empreses Almas Industries Bsafe i Batega Electromèdica, per no assolir el llindar mínim del 60% sobre la puntuació no econòmica.

4. PROPOSTA D'ADJUDICACIÓ

Es proposa l'exclusió de les empreses ALMAS INDUSTRIES BSAFE i BATEGA ELECTROMÈDICA, per no assolir el llindar mínim del 60% sobre la puntuació no econòmica.

Es proposa l'adjudicació del contracte pel serveis per a la instal·lació, la cessió d'ús i el manteniment dels desfibril·ladors (DEA) de les instal·lacions de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya i les seves societats participades. (CONTR/2025/414 – POSS35/25) a l'empresa TECHNOLOGY 2050, SL, per un termini d'execució de 5 anys, per un import unitari de 21,50 € per aparell/mes, i per un import màxim de:

Import adjudicació	35.100,00 €
Import IVA 21%	7.371,00 €
Import Total	42.471,00 €

Sent l'import final (el preu unitari a abonar alhora de recepcionar mensualment els aparells) serà el que resulti d'aplicar el preu unitari ofertat per l'adjudicatari pels aparells/mes. FGC no estarà obligada a consumir la totalitat de l'import previst ni un percentatge determinat, sense que aquest fet doni dret a l'adjudicatari a ser compensat o rescabalat

Per ser l'empresa que presenta la millor oferta, sent inferior al preu unitari màxim per aparell, acomplint amb els requeriments establerts per FGC, sempre que acrediti, en el termini que sigui requerida a l'efecte, el compliment de les condicions de solvència de la licitació.

Responsable del Contracte

Marta Espinós Arizti
Cap Àrea de Salut, Seguretat i
Benestar Laboral

Signat electrònicament