



INFORME

DE VALORACIÓ DEL SOBRE B DE LES OFERTES PRESENTADES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE DUES PALES CARREGADORS PER AL PAB (PARC AMBIENTAL DE BUFALVENT)

1. Antecedents

El 29 de setembre del 2024 es va publicar l'anunci per a la contractació del subministrament de dues pales carregadores per al Parc Ambiental de Bufalvent. El termini per presentar les ofertes va finalitzar el 21 d'octubre del 2024.

2. Ofertes presentades

S'han presentat 5 ofertes:

- FINANZAUTO, SAU
- ASCENDUM MAQUINARIA, SAU
- KOMATSU ESPAÑA, SL
- GEANCAR MAQUINARIA, SA
- IMESA 2004

3. Criteris de valoració

Per a la valoració de les ofertes s'han considerat els criteris previstos a la Clàusula 1.11 del Plec de clàusules administratives.

A. CARACTERÍSTIQUES DE LA MÀQUINA (10 PUNTS)

A.1 Capacitat de les culleres

	Cullera estàndard amb pues (1,2 punts)	Cullera estàndard amb cuchilla (1,4 punts)	Cullera alt volteig (1,4 punts)	Puntuació (4 punts)
FINANZAUTO	Enrasada: 2,3 m3 Plena: 2,5 m3	Enrasada: 3,5 m3 Plena: 3,9 m3	Enrasada: 3,5 m3 Plena: 3,9 m3	3,8
ASCENDUM	Enrasada: 2,3m3 Plena: 2,53 m3	Enrasada: 2,3 m3 Plena: 2,53 m3	Enrasada: 3,5 m3 Plena: 3,85 m3	3,4
KOMATSU	3,5 m3	4,0 m3	3,5 m3	2,0
GEANCAR	2,50 m3	2,50 m3	3,25 m3	2,0
IMESA	Enrasada: 2,8m3 Plena: 3,08 m3	Enrasada: 2,8m3 Plena: 3,08 m3	Enrasada: 3,5 m3 Plena: 3,85 m3	3,8

Les empreses Komatsu i Geancar, només posen un valor i no detallen si és enrasada o plena, tal i com especificava el plec i és per això que obtenen la meitat de la puntuació. Les altres 3 empreses s'ha puntuat en base els valors ofertats per cada tipus de cullera.





A.2 Millor relació del pes operatiu(kg)/ Potència del motor (CV)

	Kg	CV	t/CV	Puntuació (3 punts)
FINANZAUTO	14.235kg	168,0	0,847	3,00
ASCENDUM	15.500kg	170,3	0,910	2,78
KOMATSU	15.831kg	170,0	0,931	2,70
GEANCAR	14.204kg	165,0	0,860	2,95
IMESA	15.780kg	175,0	0,901	2,81

A.3 Alçades de buidat de la cullera 45º

	Alçada de buidat	Puntuació (3 punts)
FINANZAUTO	4.516 mm	2,89
ASCENDUM	4.330 mm	2,77
KOMATSU	4.500 mm	2,88
GEANCAR	4.315 mm	2,76
IMESA	4.680 mm	3,00

- TOTAL PUNT A

Oferta	Capacitat de les culleres	Millor relació t/CV	Alçades de buidat 45º	Total A
FINANZAUTO	3,8	3,00	2,89	9,69
ASCENDUM	3,4	2,78	2,77	8,95
KOMATSU	2,0	2,70	2,88	7,58
GEANCAR	2,0	2,95	2,76	7,71
IMESA	3,8	2,81	3,00	9,61



B. ALTRES PRESTACIONS (21 PUNTS)

B.1 Cabina de l'operari (5 punts)

En aquest apartat es valorava per comparació entre les ofertes la màquina que ofereixi més ergonomia i unes condicions més segures per a l'operari, en base els següents conceptes:

Vidres de seguretat (1p)

Pel que fa els vidres de la màquina, totes 5 empreses ofereixen vidres de seguretat laminats, amb bones característiques, per tant obtenen la màxima puntuació.

	Vidres de seguretat
FINANZAUTO	1,00
ASCENDUM	1,00
KOMATSU	1,00
GEANCAR	1,00
IMESA	1,00

Millor visió al davant i laterals de la pala (1,75p)

En quan la millor visió al davant i laterals de la pala, les ofertes Finanzauto Ascendum, Komatsu i Geancar, detallen com es la visió i a més a més, adjunten fotos que confirmen una bona visió tant pels laterals com per al davant de la pala. Pel que fa l'oferta de Imesa, detalla que té 100% de visió però, comparat amb la resta d'ofertes, no queda prou justificat, és per això que obté una menor puntuació per aquest punt.

	Visió davant i laterals
FINANZAUTO	1,75
ASCENDUM	1,75
KOMATSU	1,75
GEANCAR	1,75
IMESA	1,00

Seient abatible amb suspensió pneumàtica (1p)

Pel que fa aquest punt, totes les 5 empreses presenten seients abatibles amb suspensió pneumàtica i és per això que obtenen la màxima puntuació.



	Seient abatible
FINANZAUTO	1,00
ASCENDUM	1,00
KOMATSU	1,00
GEANCAR	1,00
IMESA	1,00

Nivell de soroll dins cabina (dB) (1,25p)

	dB	Puntuació
FINANZAUTO	64	1,25
ASCENDUM	67	1,20
KOMATSU	68	1,17
GEANCAR	68	1,17
IMESA	69	1,15

B.2 Avisadors de la simptomatologia de l'equip (4 punts)

En aquest apartat es valorarà que la màquina disposi d'un sistema d'informació (avisadors acústics, lluminosos, etc.) que indiqui el problema que presenta la màquina mentre està treballant. Segons el PCAP, obté millor puntuació les ofertes que donin més informació, detallant quins i definint-los.

Les ofertes de Finanzauto, Ascendum i Komatsu, detallen tots els avisadors que apareixen en el clúster, donant informació per cada simbologia. És per això que obtenen la màxima puntuació.

Pel que fa Imesa, sí que dona detall d'alguna simptomatologia que pot marcar el clúster però en comparació amb les altres 3 anteriors, no dona tant detall, és per això que obté una puntuació menor.

Per últim, l'empresa Geancar, detalla quin sistema tenen per detectar qualsevol simptomatologia de la màquina però no entren en detall de la simptomatologia que et marca la pala. És per això que obté, la menor puntuació.

B.3 Proposta per a la compensació del pes de la cullera d'alt volteig (3 punts)

En aquest apartat es valorava la millor proposta per assegurar l'estabilitat en l'operació de la pala amb la cullera d'alt volteig carregada, per evitar moviments bruscs de la mateixa.



Totes 5 ofertes proposen una idònia proposta per la compensació mitjançant contrapesos i és per això que obtenen la màxima puntuació.

B.4 Velocitats d'operació (3 punts)

En aquest apartat es valora que els temps de cicle siguin menors:

	Elevació (s)	Descàrrega (s)	Baixada (s)	Puntuació
FINANZAUTO	5,10	1,50	2,70	2,95
ASCENDUM	5,10	1,30	2,70	3,00
KOMATSU	6,30	1,90	3,50	1,50
GEANCAR	5,08	1,41	3,30	2,00
IMESA	5,50	1,90	4,90	1,50

B.5 Sistema antilliscant (3 punts)

En aquest apartat es valoren les propostes dels sistemes antilliscants que proporciona la màquina per evitar el lliscament de la pala al treballar sobre superfícies molles.

Les propostes de les 5 ofertes són idònies per evitar els lliscaments de la màquina, és per això que totes obtenen la màxima puntuació.

B.6 Sistema del circuit de l'Adblue (3 punts)

En aquest apartat es valoren les propostes del sistema Adblue que disposi la màquina. En l'oferta de Finanzauto, Ascendum, Komatsu i Geancar el sistema Adblue que oferten és un sistema de neteja sense interrupcions i expliquen en detall com funciona el sistema de neteja del circuit. El que proposen es considera correcte per al bon funcionament de la màquina, des d'un punt de vista de desgast, manteniment, etc i és per això que obtenen la màxima puntuació.

Pel que fa l'oferta de Imesa, també oferten una regeneració sense interrupcions però comparat amb les explicacions i els detalls de les anteriors ofertes, aquesta no entra en tant en detall i és per això que obté menys puntuació.



- TOTAL PUNT B

Criteri	FINANZAUTO	ASCENDUM	KOMATSU	GEANCAR	IMESA
Cabina de l'operari	5,00	4,95	4,92	4,92	4,15
Avisadors de la simptomatologia de l'equip	4,00	4,00	4,00	2,00	3,00
Proposta per a la compensació del pes de la cullera d'alt volteig	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Velocitats d'operació	2,95	3,00	1,50	2,00	1,50
Sistema antilliscant	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Sistema del circuit de l'Adblue	3,00	3,00	3,00	3,00	2,30
TOTAL B	20,95	20,95	19,42	17,92	16,95

C. ÚS I MANTENIMENT (17 PUNTS)

C.1 Accessibilitat al motor (4 punts)

En aquest apartat es valora l'accessibilitat al motor per a la realització de les operacions de manteniment preventiu i correctiu.

Les 5 ofertes ofereixen accés directe al motor a través d'una o dues portes, el qual és idoni per a realitzar els manteniments pertinents, és per això que obtenen la màxima puntuació.

C.2 Accessibilitat al radiador (3 punts)

En aquest apartat es valora l'accessibilitat al radiador per a la realització de les operacions de manteniment preventiu i correctiu.

Igual que en el apartat anterior les 5 ofertes ofereixen un accés directe a les parts del radiador, el qual és idoni per a realitzar els manteniments pertinents, és per això que obtenen la màxima puntuació.



C.3 Accessibilitat per al manteniment i facilitat de reposició dels implements (3 punts)

Es valorarà l'accessibilitat de les altres parts de la màquina per facilitar el manteniment. Les ofertes de Ascendum, Komatsu i Geancar, mostren en detall on es situen de la màquina la resta d'implementes i com s'accedeix a ells, tots ells s'accedeix a través de portes laterals i situats de manera perifèrica pel que tenen una bona accessibilitat. És per això que obtenen la màxima puntuació.

Pel que fa l'oferta de Imesa, no entra en detall, comenta que és ràpid, senzill i que tot està accessible, però comparat amb la resta d'ofertes dona molta menys informació, és per això que obté menys puntuació.

Per últim, l'oferta de Finanzauto només posa una foto i no entra en detall amb el tema de la resta de components de la màquina com la resta d'ofertes, és per això que obté menys puntuació.

C.4 Condicions segures de treball (3 punts)

En aquest apartat es valoraren els elements de prevenció i seguretat que aporta la màquina per a proporcionar unes bones condicions de treball a l'operari, ja sigui durant la seva utilització com per quan s'ha de procedir amb els manteniments, recanvis o de neteja.

Les ofertes d'Ascendum, Komatsu, Geancar i Imesa, detallen els accessoris dels quals disposa la màquina per assegurar unes bones condicions de treball, és per això que obtenen la màxima puntuació.

Pel que fa Finanzauto, només comenta que té càmeres de visió de darrere i davanteres, aquest accessori és correcte, però comparat amb el llistat que ofereixen la resta d'empreses, la seva oferta és menor. És per això que obté menys puntuació.

C.5 Disponibilitat per als recanvis - Temps garantit (2 punts)

Es valora que el temps de lliurament garantit per als recanvis essencials sigui el menor possible durant el període de garantia, obtenint així la major puntuació aquella oferta que menor temps garanteixi.

	Temps garantit
FINANZAUTO	Disponible <24h No disponible <48h
ASCENDUM	Immediata a disponibilitat Bcn Disponibilitat a Madrid <24h Disponibilitat a Europa <48h
KOMATSU	Disponibilitat a Madrid <24h Disponibilitat a Europa <48h
GEANCAR	24-48h
IMESA	24-48h



C.6 Assistència tècnica per al manteniment (2 punts)

Es valora la millor resposta en l'assistència tècnica en relació a la proximitat del taller i el temps de resposta davant d'averies, durant el període de garantia.

	Ubicació Taller	T resposta
FINANZAUTO	47 km	<1h
ASCENDUM	47 km	<24h
KOMATSU	46 km	<24h
GEANCAR	47 km	<24h
IMESA	40 km	24-48h

- TOTAL PUNT C

Criteri	FINANZAUTO	ASCENDUM	KOMATSU	GEANCAR	IMESA
Accessibilitat al motor	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Accessibilitat al radiador	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Accessibilitat per al manteniment i facilitat de reposició dels implements	1,50	3,00	3,00	3,00	1,50
Condicions segures de treball	1,50	3,00	3,00	3,00	3,00
Disponibilitat per als recanvis - Temps garantit	1,50	2,00	1,50	1,50	1,50
Assistència tècnica per al manteniment	2,00	1,45	1,50	1,45	1,30
TOTAL C	13,50	16,45	16,00	15,95	14,30



4. Puntuació totals dels criteris avaluables en funció d'un judici de valors

D'acord amb l'apartat anterior, el resum de les puntuacions parcials, així com la suma total és la que es mostra en el quadre següent:

Oferta	Característiques de la màquina	Altres prestacions	Ús i manteniment	Total
FINANZAUTO	9,69	20,95	13,50	44,14
ASCENDUM	8,95	20,95	16,45	46,35
KOMATSU	7,58	19,42	16,00	43,00
GEANCAR	7,71	17,92	15,95	41,58
IMESA	9,61	16,95	14,30	40,86

Manresa, signat electrònicament per la tècnica de projectes, en la data que consta a l'encapçalament.