



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 21 de novembre del 2025 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 22 de desembre del 2025.

2. Ofertes presentades

S'han presentat 8 ofertes:

- FINANZAUTO, SAU
- ASCENDUM MAQUINARIA, SAU
- KOMATSU ESPAÑA, SL
- COMPAÑIA I MAQUINARIA 93, SA
- DIR INTERNATIONAL TRADING SL
- DISTRIBUCIONS BOADELLA S.L.U
- MAX EQUIPMENT, SL
- SERMA21, SL

NOTA: D'acord amb el que preveu la clàusula 2.1 del plec de prescripcions tècniques, s'estableix com a requisit un pes operatiu de la màquina comprès entre 14 i 15 tones. L'empresa **KOMATSU** oferta una pala carregadora amb un **pes operatiu declarat de 15.831 kg**, valor que **supera el límit màxim admès**. En conseqüència, l'oferta presentada per aquesta empresa **queda exclosa del procediment** per incompliment d'un requisit tècnic essencial.

Per altra banda, l'empresa **DISTRIBUCIONS BOADELLA SLU** manifesta, en el seu escrit d'aclariment presentat el dia 21/01/2026, que el pes de 14.970 kg que detallen en l'annex 2, correspon únicament al de la màquina base, sense incorporar determinats elements d'equipament necessaris per al seu funcionament habitual. Tanmateix, la mateixa empresa detalla que, un cop considerada la configuració completa de treball (incloent la cullera estàndard amb acoblador ràpid i el braç extensible), el pes operatiu real de la pala carregadora ascendeix a 16.175 kg en la versió normal i a 16.865 kg en la versió XT.

Aquests valors superen clarament el rang de pes operatiu establert al plec de prescripcions tècniques, fixat entre 14 i 15 tones, que constitueix un requisit tècnic essencial i no susceptible de flexibilització. En conseqüència, i d'acord amb el principi d'igualtat de tracte entre licitadors, l'oferta presentada per Distributions Boadella **tampoc compleix les prescripcions tècniques exigides i ha de ser igualment exclosa del procediment de licitació**.





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 (12 PUNTS)

A.1 Capacitat de les culleres (4 punts)

Es valora la capacitat de les culleres d'alt volteig ofertades, tenint en compte la capacitat de la cullera enrasada i la cullera plena. S'atorga més puntuació com més capacitat tinguin.

	Cullera alt volteig amb densitat de material 1m3 (4 punts)	Puntuació (4 punts)
FINANZAUTO	Enrasada: 3,5 m3 Plena: 3,9 m3	3,60
ASCENDUM	Enrasada: 3,5 m3 Plena: 3,85 m3	3,55
COMPÀÑIA I MAQUINARIA 93	Enrasada: 2,8 m3 Plena: 3,3 m3	2,00
DIR	Enrasada: 2,9 m3 Plena: 3,5 m3	2,30
MAX EQUIPMENT	Enrasada: 3,5 m3 Plena: 4,3 m3	4,00
SERMA21	Enrasada: 2,8 m3 Plena: 2,9 m3	1,20

A.2 Millor relació del pes operatiu(kg)/ Potència del motor (CV) (4 punts)

Es té en compte l'índex t/CV en relació al pes operatiu total de la màquina. S'atorga millor puntuació a la menor relació pes/potència.

	Kg	CV	t/CV	Puntuació (4 punts)
FINANZAUTO	14.349kg	170,3	0,0843	2,60
ASCENDUM	14.800kg	173,0	0,0855	1,90
COMPÀÑIA I MAQUINARIA 93	14.817kg	195,0	0,0760	3,20
DIR	14.684kg	171,0	0,0859	1,80
MAX EQUIPMENT	14.125kg	215,0	0,0657	4,00
SERMA21	14.450kg	172,0	0,0840	2,65



A.3 Alçades de buidat de la cullera 45° (4 punts)

S'atorga més puntuació a l'alçada més alta proposada, complint amb el què preveu la clàusula 2 del PPT, que la màquina ha de garantir mínim 4.25m.

	Alçada de buidat	Puntuació (4 punts)
FINANZAUTO	4.526 mm	4,00
ASCENDUM	4.330 mm	2,70
COMPANIA I MAQUINARIA 93	4.410 mm	3,50
DIR	4.500 mm	3,80
MAX EQUIPMENT	4.280 mm	1,00
SERMA21	4.250 mm	0,00

L'oferta de SERMA21 no millora l'alçada mínima establerta i per tant, no obté puntuació.

- TOTAL PUNT A

Oferta	Capacitat de les culleres	Millor relació t/CV	Alçades de buidat 45°	Total A
FINANZAUTO	3,60	2,60	4,00	10,20
ASCENDUM	3,55	1,90	2,70	8,15
COMPANIA I MAQUINARIA 93	2,00	3,20	3,50	8,70
DIR	2,30	1,80	3,80	7,90
MAX EQUIPMENT	4,00	4,00	1,00	9,00
SERMA21	1,20	2,65	0,00	3,85



B. ALTRES PRESTACIONS (24 PUNTS)

B.1 Avisadors de la simptomatologia de l'equip (5 punts)

En aquest apartat es valorarà que la màquina disposi d'un sistema d'informació eficaç, mitjançant avisadors acústics, lluminosos o altres indicadors, que permetin identificar de manera clara les incidències o anomalies de funcionament durant l'operació. Obtindran millor valoració aquells sistemes que proporcionin informació més detallada sobre la naturalesa del problema i facilitin una resposta ràpida i segura per part de l'operari.

Les ofertes de FINANZAUTO, ASCENDUM, CM93 i MAX EQUIPMENT destaquen clarament per disposar de sistemes d'informació avançats que, a més d'emetre avisos acústics i lluminosos, proporcionen informació detallada sobre la naturalesa de les incidències, facilitant una resposta ràpida i segura per part de l'operari.

Serma21 compleix adequadament el criteri, però el detall de l'oferta no és tant detallada com la de les ofertes anteriors.

Pel que fa l'oferta de DIR, es constata que la informació aportada resulta insuficient i no permet efectuar una valoració adequada del criteri establert als plecs. En conseqüència, en no disposar dels elements necessaris per a la seva avaluació objectiva, aquest criteri no pot ser valorat i l'oferta no obté cap puntuació en aquest apartat.

	Puntuació (5 punts)
FINANZAUTO	5,0
ASCENDUM	5,0
COMPANIA I MAQUINARIA 93	5,0
DIR	0,0
MAX EQUIPMENT	5,0
SERMA21	2,5

B.2 Velocitats d'operació (5 punts)

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

Empresa	Elevació (s)	Descàrrega (s)	Tornada (s)	Cicle total (s)
Finanzauto	5,1	1,5	2,7	9,3
Ascendum	5,1	1,3	2,7	9,1
CM93	5,2	1,2	2,4	8,8
DIR	5,1	1,6	3,3	10,0
MAX Equipment	5,9	1,8	4,4	12,1
SERMA21	6,3	1,6	3,5	11,4



	Cicle total (s)	Puntuació (5 punts)
FINANZAUTO	9,3	4,50
ASCENDUM	9,1	4,70
COMPANIA I MAQUINARIA 93	8,8	5,00
DIR	10,0	3,00
MAX EQUIPMENT	12,1	1,50
SERMA21	11,4	2,10

B.3 Sistema antilliscant (5 punts)

En aquest apartat es valora l'eficàcia del sistema antilliscant incorporat a la màquina, considerant el tipus de tecnologia utilitzada per garantir la tracció (com ara controls automàtics, diferencials autoblocants o altres sistemes equivalents), la seva capacitat per mantenir l'adherència i l'estabilitat en superfícies humides o fangoses, el grau d'automatització i facilitat d'ús, així com la contribució del sistema a la seguretat operativa i a la protecció dels components mecànics.

L'oferta de FINANZAUTO destaca clarament per incorporar un sistema antilliscant d'alta tecnologia, amb control automàtic i predictiu de la tracció, que garanteix una elevada estabilitat, seguretat operativa i protecció dels components mecànics.

CM93 i ASCENDUM presenten sistemes molt eficients i robustos, amb tecnologies contrastades que assegurin una bona adherència en superfícies humides o fangoses, tot i amb un menor grau d'automatització en comparació amb Finanzauto.

MAX Equipment i SERMA21 ofereixen solucions correctes i funcionals, però amb menor nivell d'automatització o eficàcia que les anteriors ofertes.

Pel que fa l'oferta de DIR, es limita a detallar que té un sistema que evita lliscaments i per tant, es constata que la informació aportada resulta insuficient i no permet efectuar una valoració adequada del criteri establert als plecs. En conseqüència, en no disposar dels elements necessaris per a la seva avaluació objectiva, aquest criteri no pot ser valorat i l'oferta no obté cap puntuació en aquest apartat.

	Puntuació (5 punts)
FINANZAUTO	5,0
ASCENDUM	4,7
COMPANIA I MAQUINARIA 93	4,7
DIR	0,0



MAX EQUIPMENT	3,0
SERMA21	3,0

B.4 Sistema del circuit de l'Adblue (5 punts)

En aquest apartat es valorarà el sistema de l'Adblue que disposi la màquina. En aquest sentit, es donarà major puntuació a aquelles màquines que assegurin que el millor sistema de l'Adblue, en quant a regeneració, circuits nets al parar la màquina, etc, per tal d'assegurar d'obtenir una major durabilitat i menor costos en manteniment. També es valora el disseny i la qualitat del sistema de circuit d'AdBlue de la màquina, prioritzant aquells que minimitzin el risc de taponaments i assegurin un funcionament net i fiable. Es tindrà en compte la protecció del circuit davant la cristal·lització del producte, la facilitat de manteniment i accés als components, així com la presència de sistemes automàtics de neteja o purga. I per últim, es valora la robustesa dels materials emprats i la seva resistència a la corrosió i a les baixes temperatures.

L'oferta de FINANZAUTO destaca per incorporar un sistema d'AdBlue d'altíssima qualitat, amb purga automàtica completa, estratègia de regeneració optimitzada i materials especialment robustos, assegurant un funcionament net, fiable i amb costos de manteniment reduïts.

CASE i ASCENDUM presenten sistemes molt eficients i fiables, amb una bona protecció contra la cristal·lització i facilitat de manteniment.

MAX Equipment i SERMA21 compleixen adequadament el criteri, tot i amb un menor nivell de sofisticació i garanties de durabilitat que les ofertes anteriors.

DIR es limita a nomenar els components del sistema de l'Adblue i amb la informació aportada no es valorar l'apartat ja que no aporta informació tècnica de valor.

	Puntuació (5 punts)
FINANZAUTO	5,0
ASCENDUM	4,5
COMPANIA I MAQUINARIA 93	4,5
DIR	0,0
MAX EQUIPMENT	3,0
SERMA21	3,0



B.5 Nivell de soroll (dB) a la cabina de l'operari (4 punts)

	dB	Puntuació (4 punts)
FINANZAUTO	68	4,0
ASCENDUM	70	3,5
COMPÀÑIA I MAQUINARIA 93	68	4,0
DIR	71	2,5
MAX EQUIPMENT	69	3,7
SERMA21	72	1,5

- TOTAL PUNT B

Oferta	B.1	B.2	B.3	B.4	B.5	Total B
FINANZAUTO	5,0	4,50	5,0	5,0	4,0	23,50
ASCENDUM	5,0	4,70	4,7	4,5	3,5	22,40
COMPÀÑIA I MAQUINARIA 93	5,0	5,00	4,7	4,5	4,0	23,20
DIR	0,0	3,00	0,0	0,0	2,5	5,50
MAX EQUIPMENT	5,0	1,50	3,0	3,0	3,7	16,20
SERMA21	2,5	2,10	3,0	3,0	1,5	12,10

C. ÚS I MANTENIMENT (10 PUNTS)

C.1 Accessibilitat al motor i altres parts de la màquina per al manteniment (5 punts)

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

Les ofertes de FINANZAUTO, ASCENDUM, CM93 i MAX Equipment destaquen per un disseny clarament orientat a facilitar les operacions de manteniment preventiu i correctiu, amb accessos amplis, segurs i ràpids, reduint significativament els temps



d'inactivitat. Presenten solucions molt adequades, amb bona accessibilitat als principals components i procediments de manteniment ben definits.

SERMA21 compleix correctament el criteri, tot i amb un menor de detall en comparació amb les ofertes anteriors.

DIR ofereix una solució bàsica, amb poc nivell de detall i desenvolupament tècnic.

C.2 Condicions segures de treball (5 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.

En el criteri de condicions segures de treball, l'oferta de ASCENDUM destaca per la seva exhaustiva dotació de sistemes de seguretat i prevenció, així com per la claredat i detall dels procediments orientats tant a l'operació com al manteniment segur de la màquina.

FINANZAUTO, CM93 i Max Equipment presenten solucions molt completes, amb un elevat nivell de seguretat activa i passiva, mentre que l'oferta de SERMA21 compleix adequadament el criteri amb un menor grau de sofisticació i de detall que les anteriors ofertes.

DIR ofereix una proposta bàsica, amb poc desenvolupament i justificació tècnica.

- **TOTAL PUNT C**

Oferta	C.1	C.2	Total C
FINANZAUTO	5,0	4,5	9,5
ASCENDUM	5,0	5,0	10,0
COMPÀÑIA I MAQUINARIA 93	5,0	4,5	9,5
DIR	0,5	0,5	1,0
MAX EQUIPMENT	5,0	4,5	9,5
SERMA21	3,5	3,5	7,0



4. Puntuació totals dels criteris avaluable 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	10,20	23,50	9,5	43,20
ASCENDUM	8,15	22,40	10,0	40,55
COMPÀÑIA I MAQUINARIA 93	8,70	23,20	9,5	41,40
DIR	7,90	5,50	1,0	14,40
MAX EQUIPMENT	9,00	16,20	9,5	34,70
SERMA21	3,85	12,10	7,0	22,95

L'oferta de l'empresa **DIR INTERNATIONAL TRADING SL** ha tret 14,40 punts dels 46 punts totals, el que representa un 31,30% de la puntuació dels criteris avaluable mitjançant un judici de valor.

Segons el que preveu el PCAP, a la clàusula 1.11, referent als criteris i ponderació, es fa constar explícitament que "*Cal tenir present que la oferta que no obtingui una valoració **mínim del 35%** de la puntuació del total en el sobre B, quedarà exclosa automàticament de la licitació per manca de qualitat tècnica*"

Així doncs, en relació a DIR INTERNATIONAL TRADING SL es proposa la seva exclusió pels motius i justificacions exposats anteriorment.

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