



INFORME

DE VALORACIÓ DEL SOBRE B CORRESPONENT ALS CRITERIS AVUALUABLES SUBJECTES A JUDICI DE VALORS DE LES OFERTES PRESENTADES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL DISSENY, SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN MARXA D'UN SISTEMA DE CÀRREGA DE 30 T/H DE CAPACITAT PER A LA PLANTA DE TRACTAMENT DE RESIDUS MUNICIPALS DEL BAGES, EN EL MARC DEL "PLA DE SUPORT A LA IMPLEMENTACIÓ DE LA NORMATIVA DE RESIDUS I AL FOMENT DE L'ECONOMIA CIRCULAR 850 M€, DINS DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA, FINANÇAT PELS FONS NEXT GENERATION EU "



TAULA DE CONTINGUTS

	<u>Pàgina</u>
<u>1 ANTECEDENTS</u>	<u>1</u>
<u>2 OFERTES PRESENTADES</u>	<u>1</u>
<u>3 CRITERIS DE VALORACIÓ</u>	<u>1</u>
<u>4 DISTRIBUCIÓ DE PUNTS</u>	<u>2</u>
4.1 DISSENY I INFORMACIÓ GENERAL (A)	2
4.2 EQUIPAMENT (B)	3
4.3 MATERIALS (C)	4
4.4 MANTENIMENT (D)	5
4.5 OPERATIVITAT (E)	6
4.6 SISTEMA DE CÀRREGA (F)	7
<u>5 RESUM I CONCLUSIONS</u>	<u>8</u>



1 ANTECEDENTS

El 30 d'abril del 2025 es va publicar l'anunci per a la licitació del ***Disseny, Subministrament, Instal·lació i Posada en Marxa d'un Sistema de Càrrega de 30 t/h de capacitat per a la Planta de Tractament de Residus Municipals del Bages***. El termini per presentar les ofertes va finalitzar el 2 de juny del 2025.

2 OFERTES PRESENTADES

Es valora la única oferta presentada, que correspon a l'empresa:

- GENERAL GREEN SERVICES, S.L.

3 CRITERIS DE VALORACIÓ

Per a la valoració de les ofertes s'han considerat els criteris previstos al quadre de característiques H del PCAP, concretament el punt *H2. Descripció dels criteris avaluable mitjançant judici de valors (55 punts)*.

El procediment de valoració general parteix de la identificació dels continguts demanats en el PCT i la conseqüent aplicació dels criteris explicitats al PCAP.

En síntesi, les pautes de valoració aplicades han estat les següents:

- Quan, per a un determinat criteri, el contingut de l'oferta es considera adequat -i atès que no existeix la possibilitat de contrast amb altres alternatives- s'ha atorgat la puntuació màxima.
- Si la informació relativa a un determinat criteri resulta incompleta o millorable, es redueix la puntuació màxima d'acord amb el judici del *Consultor*.
- Si la informació relativa a un determinat criteri és inexistent o ostensiblement ambigua no es valora el criteri en qüestió.

La **Taula-01** recull els criteris avaluable subjectes a judici de valors i la puntuació màxima que els hi correspon, d'acord amb el PCAP del concurs



Taula-01. Criteris avaluables subjectes a judici de valors

A. Disseny i informació general	Màxim 10 punts
B. Equipament	Màxim 10 punts
C. Materials	Màxim 10 punts
D. Manteniment	Màxim 8 punts
E. Operativitat	Màxim 8 punts
F. Sistema de càrrega	Màxim 9 punts
TOTAL	Màxim 55 punts

4 DISTRIBUCIÓ DE PUNTS

4.1 DISSENY I INFORMACIÓ GENERAL (A)

La **Taula-02.** reuneix els subcriteris que conformen el criteri **A. Disseny i informació general**, juntament amb la puntuació màxima associada a cadascun d'ells.

Taula-02. Disseny i informació general. Subcriteris i Puntuació Màxima

A. Disseny i informació general		
A.1	Qualitat, coherència i detall de la informació aportada (Fitxes Tècniques i Plànols) Es valorarà el detall de la descripció -geometria, materials, recobriments, proteccions, versatilitat, potències,...) i la justificació de la solució proposada.	4 punts
A.2	Menors requeriments i costos associats d'adaptació de l'obra civil Es valorarà que els requeriments a nivell d'obra civil per a la instal·lació del sistema de càrrega siguin menors i generin menys costos en la seva execució. A aquest efecte, es valorarà també la concreció de les propostes, minorant la valoració la manca de concreció, independentment dels possibles costos o requeriments associats.	3 punts
A.3	Model IFC Es valorarà que s'aporti el model IFC (Industry Foundation Classes), així com el seu grau de detall.	3 punts

A1. Qualitat, coherència i detall de la informació aportada (Fitxes Tècniques i Plànols)

La documentació de l'oferta proporciona plànols de Planta i Seccions generals de la màquina, així com un detall de la distribució de càrregues de disseny del braç proposat.

Així mateix, aporta una justificació de la capacitat de treball de la màquina oferta (Annex 2 Càlcul de rendiment).



Es considera suficient el detall de la descripció geomètrica i la justificació de la solució. Es dona la potència total de la màquina, però no figuren detalls relatius a materials, recobriments ni proteccions.

S'atorguen 2,0 punts per aquest concepte.

A2. Menors requeriments i costos associats d'adaptació de l'obra civil

Atès que només es disposa d'una oferta, el concepte es valora -en principi- amb la màxima puntuació. No obstant, la puntuació es rebaixa per considerar que hi ha certa manca de concreció.

En definitiva, s'atorga 1,5 punts per aquest concepte.

A3. Model IFC

Es formula el compromís de proporcionar el model IFC del subministrament final, però no figura entre la documentació de l'oferta.

Així, s'atorga 1,0 punt per aquest concepte.

4.2 EQUIPAMENT (B)

La **Taula-03.** reuneix els subcriteris que conformen el criteri **B. Equipament**, juntament amb la puntuació màxima associada a cadascun d'ells.

Taula-03. Equipament. Subcriteris i Puntuació Màxima

B. Equipament		
B.1	Abast de la sensòrica Es valorarà la sensòrica aportada -nombre, tipologia, qualitat, disposició-, la seva justificació, rellevància i eventual redundància.	3 punts
B.2	Representació dels indicadors d'alarmes i avisos Es valorarà la incorporació d'alarmes i avisos que assenyalin eventuais disfuncions. Es valorarà el nombre, la naturalesa i la criticitat dels paràmetres de control. Es valorà el sistema de representació quant a la seva posició i facilitat interpretativa.	4 punts
B.3	Greixatge automàtic Es valorarà el major abast del greixatge automàtic i, per tant, el menor número de punts de greixatge no assistits automàticament.	3 punts



B1. Abast de la sensòrica

La documentació de l'oferta només indica el tipus d'interruptor previst -interruptors de proximitat inductius d'IFM Electronic- per a limitar els moviments de la màquina, diferint el nombre, disposició,..., i eventual redundància a una etapa posterior del disseny. Es considera que manca concreció i informació de detall al respecte.

S'atorga únicament 1,0 punt en aquest concepte.

B2. Representació dels indicadors d'alarmes i avisos

Únicament es fa explícita la disposició de sensors de nivell, temperatura i pressió diferencial del filtre del sistema hidràulic. S'indica que la informació es representa en una pantalla HMI situada en la cabina de l'operador, però no hi ha cap representació que permeti la seva valoració.

S'atorguen 2,0 punts en aquest concepte.

B3. Greixatge automàtic

Resulten 3 punts de greixatge -degudament justificats-. Atenent a l'esmentada justificació i a la inexistència d'ofertes alternatives que donin suport a una eventual comparació, s'atorguen 3,0 punts en aquest concepte.

4.3 MATERIALS (C)

La **Taula-04.** reuneix els subcriteris que conformen el criteri **C. Materials**, juntament amb la puntuació màxima associada a cadascun d'ells.

Taula-04. Materials. Subcriteris i Puntuació Màxima

C.	Materials	
C.1	Qualitat i distribució dels tipus d'acer Es valorarà la qualitat dels materials emprats en la construcció dels diferents elements, així com la seva adequació a les corresponents sol·licitacions.	5 punts
C.2	Recobriments / tractaments anticorrosius de protecció Es valorarà la idoneïtat dels recobriments/tractaments adoptats en la confecció dels diferents elements, considerant les corresponents exposicions.	5 punts



C.1 Qualitat i distribució dels tipus d'acer

Atesa l'ambigüitat de la descripció no s'atorguen punts per aquest concepte.

C.2 Recobriments / tractaments anticorrosius de protecció

Atesa l'ambigüitat de la descripció no s'atorguen punts per aquest concepte.

4.4 MANTENIMENT (D)

La **Taula-05.** reuneix els subcriteris que conformen el criteri **D. Manteniment**, juntament amb la puntuació màxima associada a cadascun d'ells.

Taula-05. Manteniment. Subcriteris i Puntuació Màxima

D.	Manteniment	
D.1	Capacitats per a l'assistència tècnica presencial Es valorarà les millors condicions en relació a les opcions d'assistència tècnica presencial: temps de resposta, localització de recanvis,...	3 punts
D.2	Capacitats per a l'assistència tècnica remota Es valorarà les millors condicions en relació a les opcions d'assistència tècnica en remot, mitjançant l'accés telemàtic al sistema de càrrega per a la seva diagnosi i, fins i tot, intervenció en la part d'electrònica.	3 punts
D.3	Pla per a respondre a contingències Es valorarà la idoneïtat, concreció i major abast del pla que permeti respondre amb la màxima celeritat a contingències amb el sistema de càrrega: – Llistat de recanvis que és aconsellable disposar a les pròpies instal·lacions (i costos associats) – Manuals i formació per a reparacions amb personal propi que permetin resoldre avaries o incidències del sistema de càrrega de manera autònoma	2 punts

D.1 Capacitats per a l'assistència tècnica presencial

L'oferta situa el taller de referència -instal·lacions de *General Green Services S.L.*- al terme municipal de Les Preses, a uns 100 km de distància, aproximadament. En qualsevol cas, atès que no existeix alternativa per a una eventual comparació, s'atorguen 3,0 punts per aquest concepte.



D.2 Capacitats per a l'assistència tècnica remota

L'oferta indica que el sistema de control conté els requisits tècnics per al manteniment remot, tot i que no proporciona cap detall en relació a les seves prestacions.

En aquestes condicions, s'atorga únicament 1,0 punts per aquest concepte.

D.3 Pla per a respondre a contingències

La documentació aportada en l'oferta resulta insuficient per avaluar aquest concepte.

4.5 OPERATIVITAT (E)

La **Taula-06.** reuneix els subcriteris que conformen el criteri **E. Operativitat**, juntament amb la puntuació màxima associada a cadascun d'ells.

Taula-06. Operativitat. Subcriteris i Puntuació Màxima

E.	Operativitat	
E.1	Ergonomia del seient i de la posició d'operació Es valorarà una major comoditat en la posició de l'operari: Ergonomia: seient abatible, suspensió pneumàtica, etc (60% de la puntuació) Posició d'operació: facilitat de maniobra i d'accés als comandaments sense forçar la posició corporal (40% de la puntuació)	3 punts
E.2	Visibilitat sobre el fossat i reducció dels angles morts Es valorarà que l'operari disposi d'una visió més àmplia sobre el fossat i que els angles morts (zones del fossat sobre les que no te visió) siguin el màxim de reduïdes.	3 punts
E.2	Facilitat d'operació Es valorarà una major facilitat d'operació, tant de manipulació del sistema de càrrega com del braç articulat (o equivalent) per dipositar el residus a l'emplaçament corresponent -identificació i memòria de posicions programables-.	2 punts



E.1 Ergonomia del seient i posició d'operació

El seient que figura en l'oferta -Grammer Típus: Actimo- es considera de gamma alta i de prestacions convenients. En qualsevol cas, atès que no existeix alternativa per a una eventual comparació, s'atorguen 3,0 punts per aquest concepte.

E.2 Visibilitat sobre el fossat i reducció dels angles morts

La cabina de l'operador gira amb la grua i ofereix una visió panoràmica als quatre costats. En qualsevol cas, atès que no existeix alternativa per a una eventual comparació, s'atorguen 3,0 punts per aquest concepte.

E.3 Facilitat d'operació

La documentació aportada en l'oferta resulta insuficient per avaluar aquest concepte.

4.6 SISTEMA DE CÀRREGA (F)

La **Taula-07.** reuneix els subcriteris que conformen el criteri **F. Sistema de càrrega**, juntament amb la puntuació màxima associada a cadascun d'ells.

Taula-07. Sistema de càrrega. Subcriteris i Puntuació Màxima

F.	Sistema de càrrega	
F.1	Capacitat de càrrega D'acord amb la Clàusula 2.2 del PPT, es valorarà la justificació d'una major capacitat de càrrega, obtinguda per combinació de la velocitat d'operació -cicles/hora-amb el volum/massa associat a l'element de càrrega pròpiament dit.	4 punts
F.2	Electroimant Es valorarà que el sistema de càrrega disposi d'electroimant així com la major funcionalitat i facilitat d'operació del mateix.	3 punts
F.3	Vàlvules de control de flux i pressió Es valorarà que els sistemes hidràulics disposin de vàlvules de flux i pressió.	2 punts

F.1 Capacitat de càrrega

No hi ha increment de la capacitat de càrrega. Així, no s'atorga cap punt per aquest concepte.



F.2 Electroimant

L'oferta no incorpora electroimant en el sistema de càrrega. Per tant, no s'atorga cap punt per aquest concepte.

F.3 Vàlvules de control de flux i pressió

El subministrament ofert utilitza un sistema hidràulic obert -girs- i un tancat -braç i desplaçament- i incorpora sistema LS -Load Sensing- i LUDV¹ -distribució de cabal independent de la pressió de càrrega-, que ajusta el cabal mitjançant una bomba de desplaçament variable de pistons axials (BOSCH). Les vàlvules són pilotades elèctricament.

Atès que no existeix alternativa per a una eventual comparació, s'atorguen 3,0 punts per aquest concepte.

5 RESUM I CONCLUSIONS

- i) L'informe avalua els continguts corresponents a l'**Annex 9 Model de proposició relativa als criteris avaluables mitjançant judici de valors** de l'oferta presentada per l'empresa GENERAL GREEN SERVICES, S.L.
- ii) Els subministraments ofertats responen adequadament als requisits tècnics establerts en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars del concurs.
- iii) La puntuació associada als Criteris Avaluables Mitjançant Judici de Valor resulta de 23,5 punts –sobre un màxim de 55,0 punts-, segons el detall que figura en la **Taula-08**.
- iv) L'anterior puntuació representa el 42,7 % de la puntuació màxima i supera el lílindar del 35,0 % imposat en el PCAP del concurs (19,3 punts), per la qual cosa es considera que l'oferta té suficient qualitat tècnica.

¹ Lastdruck Unabhängige Durchfluss Verteilung



Taula-08. Resum de les puntuacions

	Punts	
	Màxims	GGs
A. Disseny i informació general		4,5
A.1 Qualitat, coherència i detall de la informació aportada	4,0	2,0
A.2 Menors requeriments i costos associats d'adaptació de l'obra civil	3,0	1,5
A.3 Model IFC	3,0	1,0
B. Equipament		6,0
B.1 Abast de la sensòrica	3,0	1,0
B.2 Representació dels indicadors d'alarmes i avisos	4,0	2,0
B.3 Greixatge automàtic	3,0	3,0
C. Materials		0,0
C.1 Qualitat i distribució dels tipus d'acer	5,0	0,0
C.2 Recobriments / tractaments anticorrosius de protecció	5,0	0,0
D. Manteniment		4,0
D.1 Capacitats per a l'assistència tècnica presencial	3,0	3,0
D.2 Capacitats per a l'assistència tècnica remota	3,0	1,0
D.3 Pla per a respondre a contingències	2,0	0,0
E. Operativitat		6,0
E.1 Ergonomia del seient i de la posició d'operació	3,0	3,0
E.2 Visibilitat sobre el fossat i reducció dels angles morts	3,0	3,0
E.2 Facilitat d'operació	2,0	0,0
F. Sistema de càrrega		3,0
F.1 Capacitat de càrrega	4,0	0,0
F.2 Electroimant	3,0	0,0
F.3 Vàlvules de control de flux i pressió	2,0	3,0
TOTAL	55,0	23,5

e02.29.ptr.recepció.pop.valoració ofertes.rA-250609.xlsx

Manresa, 10 de juny de 2025
Joan Carles Moré Ramos

Enginyer Agrònom
Col·legiat Núm 874