



**PLANTA DE COMPOSTATGE DE FORM DE TÀRREGA
DISSENY, SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSTA EN MARXA DE
LA REMODELACIÓ DE LA LÍNIA DE REFÍ**

CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT JUDICI DE VALORS. INFORME

***Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió
Europea - Next Generation EU***

març, 2025



Planta de Compostatge de FORM de Tàrraga

Disseny, Subministrament, Instal·lació i Posta en Marxa de la Remodelació de la Línia de Refí

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

Criteris Avaluables Mitjançant Judici de Valors. Informe

TAULA DE CONTINGUTS

	<u>Pàgina</u>
<u>1 OBJECTE</u>	1
<u>2 ANTECEDENTS</u>	1
<u>3 OFERTES VALORADES</u>	1
<u>4 VALORACIÓ DELS CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT JUDICI DE VALOR</u>	1
4.1 TAULA DENSIMÈTRICA I ALIMENTADOR VIBRANT	1
4.2 TRANSPORTADORS DE BANDA	3
4.3 GARBELL DE MALLA ELÀSTICA	4
4.4 CONTENIDOR COMPACTADOR	5
4.5 CONDENSADOR DE PLÀSTICS	6
4.6 FILTRES DE MÀNIGUES I COMPRESSOR D'AIRE	6
4.7 QUALITAT	8
4.8 ÚS I MANTENIMENT	10
4.9 SISTEMA DE CONTROL I SEURETAT	12
<u>5 CONCLUSIONS</u>	14

ANNEXOS

Annex-01. Resum de les puntuacions



1 OBJECTE

El document recull la valoració dels criteris avaluable mitjançant judici de valor de les ofertes presentades en el concurs per al **DISSENY, SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSTA EN MARXA DE LA REMODELACIÓ DE LA LÍNIA DE REFÍ DE LA PLANTA DE COMPOSTAGE DE TÀRREGA**.

2 ANTECEDENTS

L'informe es redacta atenent al *PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL CONCURS PER AL DISSENY, SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSTA EN MARXA DE LA REMODELACIÓ DE LA LÍNIA DE REFÍ DE LA PLANTA DE COMPOSTAGE DE TÀRREGA*.

La documentació que ha servit de base per a l'avaluació correspon al contingut del SOBRE B de les proposicions.

3 OFERTES VALORADES

Es valoren les tres ofertes presentades, corresponents a les empreses:

- BIANNA RECYCLING SLU (BIANNA)
- UTE EDIFESA TAMESUR (TAMESUR)
- REVERTER INDUSTRIES CORP. S.A. (REVERTER)

4 VALORACIÓ DELS CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT JUDICI DE VALOR

4.1 TAULA DENSIMÈTRICA I ALIMENTADOR VIBRANT

Els criteris que es valoren en aquest apartat són els següents:

1.1 Taula Densimètrica i Alimentador Vibrant

1.1.1 General

Es valorarà la capacitat de treball garantida ($\text{m}^3 \text{h}^{-1}$; t h^{-1}), així com la capacitat de regulació –rang i sistema–, els eventuais registres i el conjunt dels sistemes de seguretat incorporats en la màquina.

1.1.2 Mides de la Caixa

Es valorarà la relació entre les mides de la caixa i la capacitat de treball garantida.



1.1.3 Cabal de Fluidificació

Es valorarà el cabal de fluidificació i la possibilitat de regular-lo (variador de freqüència del motoventilador de fluidificació)

1.1.4 Vibradors

Es valoraran les especificacions dels vibradors incorporats a la màquina, així com que siguin de marques reconegudes.

La **Taula-01** recull la distribució dels punts atorgada.

Taula-01. Taula Densimètrica i Alimentador Vibrant

	Màxim	BIANNA	UTE ED-TAM	REVERTER
	5,00	5,00	4,25	4,00
1.1.1 General	2,00	2,00	1,75	1,00
1.1.2 Mides de la Caixa	1,00	1,00	1,00	1,00
1.1.3 Cabal de Fluidificació	1,00	1,00	0,50	1,00
1.1.4 Vibradors	1,00	1,00	1,00	1,00

Les tres ofertes presenten la mateixa capacitat garantida. BIANNA i UTE ED-TAM indiquen explícitament les possibilitats de regulació -no el rang-. En el cas de BIANNA la descripció és més completa, amb indicació dels registres i els sistemes de seguretat incorporats.

Les mides de les caixes són idèntiques en les tres ofertes. Atès que també ho són les capacitats garantides, la relació entre els dos paràmetres també resulta homogènia.

Les tres ofertes presenten el mateix cabal de fluidificació. UTE ED-TAM no inclou Variador de Freqüència.

Les especificacions dels vibradors de la Taula Densimètrica són idèntiques en les 3 ofertes.



4.2 TRANSPORTADORS DE BANDA

Els criteris que es valoren en aquest apartat són els següents:

1.2 Transportadors de Banda

1.2.1 Material i gruix de les bandes

Es valoraran les especificacions i les característiques del material de les bandes i els seus gruixos, tenint en compte la qualitat i la seva durabilitat.

1.2.2 Material i característiques dels coixinets i corrons

Es valoraran les especificacions i les característiques dels coixinets i corrons, tenint en compte la qualitat i la seva durabilitat.

1.2.3 Característiques dels elements constructius i geomètrics

Es valorarà que els transportadors de banda disposin d'elements de disseny orientats al control mecànic del producte transportat, centrat de bandes per tal d'evitar caigudes i que s'enganxi el material.

La **Taula-02** recull la distribució dels punts atorgada.

Taula-02. Transportadors de Banda

	Màxim	BIANNA	UTE ED-TAM	REVERTER
	3,00	2,75	2,00	2,25
1.2.1 Material i gruix de les bandes	1,00	1,00	0,75	1,00
1.2.2 Material i característiques dels coixinets i corrons	1,00	1,00	0,50	0,75
1.2.3 Característiques dels elements constructius i geomètrics	1,00	0,75	0,75	0,50

S'han valorat més adequades les bandes EP 400/3 de les ofertes de BIANNA i REVERTER. En general, les especificacions són més completes en l'oferta de BIANNA. En el cas de UTE ED-TAM les especificacions es limiten a les mides.

Els corrons i els tambors dels transportadors de l'oferta de REVERTER són de diàmetre superior.

No s'aprecien diferències remarcables quant a la resta de característiques constructives. No obstant, l'oferta de REVERTER no fa explícita la incorporació de rascadors.



4.3 GARBELL DE MALLA ELÀSTICA

Els criteris valorats en aquest apartat són els següents:

1.3 Garbell de Malla Elàstica

1.3.1 Característiques Geomètriques. Superfície de Malla

Obtindrà la màxima puntuació l'oferta que proporcioni una superfície de la malla més gran.

1.3.2 Sistema de Vibració

Es valorarà la robustesa i fiabilitat del sistema de vibració, valorant -en tot cas- el nombre i distribució dels elements i els materials que intervenen.

1.3.3 Canvi de Malla

Es valorarà la facilitat per dur a terme el canvi de malla del garbell

1.3.4 Condicions d'hermeticitat

Es valoraran les solucions específiques per evitar buits, obertures i discontinuïtats en la interfase entre interior i exterior del garbell, de manera que s'eviti la pèrdua de material i la generació de pols.

La **Taula-03** recull la distribució dels punts atorgada. La puntuació és idèntica atès que l'equip és el mateix en les 3 ofertes -**DARTEK LXX 1500 X 4600**-.

Taula-03. Garbell de Malla Elàstica

	Màxim	BIANNA	UTE ED-TAM	REVERTER
	4,00	4,00	4,00	4,00
1.3.1 Característiques Geomètriques. Superfície de Malla	1,00	1,00	1,00	1,00
1.3.2 Sistema de Vibració	1,00	1,00	1,00	1,00
1.3.3 Canvi de Malla	1,00	1,00	1,00	1,00
1.3.4 Condicions d'hermeticitat	1,00	1,00	1,00	1,00



4.4 CONTENIDOR COMPACTADOR

Els criteris valorats en aquest apartat són els següents:

1.4 Contenidor Compactador

1.4.1 Dimensions de la tremuja del compactador

Es valorarà positivament que el compactador ofertat tingui unes dimensions més grans pel que fa la tremuja.

1.4.2 Dimensions de la Càmera de compactació

Es donarà la màxima puntuació al compactador que tingui una càmera de compactació més gran.

1.4.3 Recorregut, força i superfície de compactació

Es valorarà millor el compactador que presenti

- Més recorregut de penetració al compactar (35%)
- Més superfície de l'àrea de compactació (35%)
- Més força de compactació (30%)

1.4.4 Control de Càrrega

Es valorarà l'existència i adequació d'un sistema de control de càrrega.

La **Taula-04** recull la distribució dels punts atorgada.

Taula-04. Contenidor Compactador

	<i>Màxim</i>	BIANNA	UTE ED-TAM	REVERTER
	2,00	1,75	1,75	2,00
1.4.1 Dimensions de la tremuja del compactador	0,50	0,50	0,50	0,50
1.4.2 Dimensions de la Càmera de compactació	0,50	0,50	0,50	0,50
1.4.3 Recorregut, força i superfície de compactació	0,50	0,50	0,50	0,50
1.4.4 Control de Càrrega	0,50	0,25	0,25	0,50

Les diferències en les dimensions no resulten significatives. Les pressions resultants també són equivalents. L'equip que figura en l'oferta de REVERTER és superior a nivell de sensòrica.



4.5 CONDENSADOR DE PLÀSTICS

Els criteris valorats en aquest apartat són els següents:

1.5 Condensador de Plàstics

1.5.1 Capacitat d'operació-1

Es donarà la màxima puntuació a l'oferta que garanteixi una capacitat de tractament superior (expressada en kg plàstic h⁻¹).

1.5.2 Capacitat d'operació-2

Es donarà la màxima puntuació a l'oferta que garanteixi una capacitat de tractament superior (expressada en m³ aire h⁻¹).

1.5.3 Capacitat de Regulació

Es valorarà la disponibilitat i adequació dels eventuais sistemes de regulació incorporats.

La Taula-05 recull la distribució dels punts atorgada.

Taula-05. Condensador de Plàstics

	Màxim	BIANNA	UTE ED-TAM	REVERTER
	3,00	2,40	2,50	2,00
1.5.1 Capacitat d'operació-1	1,00	0,90	0,50	1,00
1.5.2 Capacitat d'operació-2	1,00	1,00	1,00	1,00
1.5.3 Capacitat de Regulació	1,00	0,50	1,00	0,00

Les capacitats dels condensadors oferts són 400-450 kg h⁻¹, 250 kg h⁻¹ i 500 kg h⁻¹ -BIANNA, UTE ED-TAM i REVERTER, respectivament-. Els cabals d'aire són idèntics en els 3 equips -15.000 m³ h⁻¹-. El control del cabal mitjançant variador de freqüència de l'equip ofert per UTE ED-TAM es considera més adequat.

4.6 FILTRES DE MÀNIGUES I COMPRESSOR D'AIRE

Els criteris valorats en aquest apartat són els següents:

1.6 Filtres de Mànigues i Compressor d'Aire

1.6.1 Relació de filtració i màximes de pèrdues de càrrega

Seguint els mínims establerts en el PPT, es valorarà una major relació de filtració (material filtrat, superfície filtrant...) que alhora presenti les màximes pèrdues de càrrega més baixes.



1.6.2 Gramatge i distribució de les mànigues

Es valorarà la idònia distribució i el gramatge de les teles filtrants que serà com a mínim de 500 g/m².

1.6.3 Substitució de mànigues

Es valorarà la facilitat per dur a terme la substitució de les mànigues.

1.6.4 Regulació programable del cicle de neteja

Es valorarà que els intervals de temps i els cicles de neteja siguin programables i ajustables en funció de les necessitats que es presentin.

1.6.5 Característiques del Compressor

A partir de les característiques mínimes exigides en el PPT, es valorarà la idoneïtat de les característiques tècniques del compressor en relació al dimensionat de la instal·lació: major cabal i pressió, major capacitat del dipòsit d'aire, millors relacions Potència/Cabal i Potència/Pressió.

La Taula-06 recull la distribució dels punts atorgada.

Taula-06. Filtres de Mànigues i Compressor d'Aire

		UTE			
		Màxim	BIANNA	ED-TAM	REVERTER
		5,00	3,70	2,50	2,25
1.6.1	Relació de filtració i màximes pèrdues de càrrega	1,00	0,90	0,50	0,75
1.6.2	Gramatge i distribució de les mànigues	1,00	0,50	0,50	0,50
1.6.3	Substitució de mànigues	1,00	0,90	0,50	0,00
1.6.4	Regulació programable del cicle de neteja	1,00	0,75	0,25	0,00
1.6.5	Característiques del Compressor	1,00	0,65	0,75	1,00

Les relacions de filtració i les pèrdues de càrrega acreditades son del mateix ordre per a tots els casos. No obstant: (1) la relació de filtració del Filtre de Mànigues proposat en l'oferta de REVERTER -per al corrent procedent de la Taula Densimètrica- està per sobre del llindar proposat en el PCT; i (2) no figuren especificacions per al Filtre de Mànigues associat al Condensador de Plàstics.

Cap de les tres ofertes presenta millores sobre les condicions de les mànigues exigides en el PCT.



L'oferta de BIANNA il·lustra el canvi de mànigues -de forma senzilla-; la de la UTE ED-TAM només tracta l'accés; i la de REVERTER no es significa sobre aquest aspecte.

L'oferta de BIANNA descriu les possibilitats de regulació del cicle de neteja amb aire comprimit -tot i que de forma confosa-; la de la UTE ED-TAM esmenta únicament l'existència d'una vàlvula de regulació; i la de REVERTER no es significa sobre aquest aspecte.

Tots els compressors donen pressions de treball de 10 bars. Els cabals i les capacitats dels dipòsits de regulació més elevats són els de l'equip proposat en l'oferta de REVERTER i els menors corresponen a la de BIANNA. Les potències dels compressors de les ofertes de UTE ED-TAM i REVERTER son iguals (11 kW) i inferiors al de BIANNA (4 kW). El millor rendiment potència/cabal és el de l'oferta de REVERTER mentre que el més desfavorable correspon al de BIANNA.

4.7 QUALITAT

Els criteris valorats en aquest apartat són els següents:

1.7 Qualitat

1.7.1 Especificacions dels elements de l'estructura

Obtenint millor puntuació aquelles que proporcionin una major qualitat i durabilitat a la línia.

1.7.2 Especificacions i característiques del material de les xapes de protecció dels elements de la línia

Es valoraran les especificacions i el gruix de les xapes, tenint en compte la qualitat i la durabilitat de cadascun dels elements de la línia.

- Taula densimètrica i Alimentador Vibrant (20%)
- Transportadors de banda (10%)
- Garbell Malla Elàstica (20%)
- Contenidor Compactador (10%)
- Condensador de Plàstics (10%)
- Filtres de Mànigues (30%)

1.7.3 Especificacions i gruix de la pintura

Es valoraran les especificacions de la pintura i el gruix de la mateixa de cada un dels elements de la línia, tenint en compte la qualitat, la durabilitat i que garanteixi els mínims idonis per a la protecció de la maquinària.

- Taula densimètrica i Alimentador Vibrant (20%)
- Transportadors de banda (10%)



- Garbell Malla Elàstica (20%)
- Contenidor Compactador (10%)
- Condensador de Plàstics (10%)
- Filtres de Mànigues (30%)

Val a dir que per als criteris que s'apliquen amb diferents percentatges sobre cadascuna de les màquines, la valoració s'ha fet individualment per a cadascuna d'elles, afectant-les després pels corresponents coeficients per obtenir la puntuació finalment atorgada.

La **Taula-07** recull la distribució dels punts atorgada.

L'oferta de BIANNA indica -de forma general- els perfils i el tipus d'acer emprats. Es puntua millor a causa d'una major especificació respecte de les altres dues.

En l'oferta de BIANNA s'indica l'especificació del tipus d'acer emprat en cada màquina i el gruix de les xapes en el cas dels transportadors i en les distintes posicions del contenidor-compactador. En l'oferta de la UTE ED-TAM s'indica el tipus d'acer i es detallen els gruixos de les xapes per a les diferents màquines. L'oferta de REVERTER presenta la informació menys completa.

Es valoren positivament les proteccions galvàniques, deixant sense puntuar -naturalment- la informació no especificada. En l'oferta de REVERTER no queden clares les condicions del Condensador i els Filtres de Mànigues.

Taula-07. Qualitat

	Màxim	BIANNA	UTE ED-TAM	REVERTER
	4,00	1,94	1,96	1,43
1.7.1 Especificacions dels elements de l'estructura	2,00	0,50	0,25	0,25
1.7.2 Especificacions i característiques del material de les xapes de protecció dels elements de la línia	1,00	0,58	0,73	0,60
1.7.3 Especificacions i gruix de la pintura	1,00	0,87	0,99	0,58



4.8 ÚS I MANTENIMENT

Els criteris valorats en aquest apartat són els següents:

1.8 Ús i manteniment

1.8.1 Accessibilitat per al manteniment i neteja

Es valorarà la facilitat d'accés a les diferents parts de la línia per a les tasques de manteniment, tant preventiu com correctiu. Així mateix es valorarà la facilitat d'accés a qualsevol part de línia per dur a terme les tasques de neteja.

- Taula densimètrica i Alimentador Vibrant (20%)
- Transportadors de banda (10%)
- Garbell Malla Elàstica (20%)
- Contenidor Compactador (10%)
- Condensador de Plàstics (10%)
- Filtres de Mànigues (30%)

1.8.2 Greixatge automàtic i generalitzat

Es valorarà que el greixatge sigui generalitzat, funcional i el major abast del greixatge automàtic i, per tant, el menor número de punts de greixatge no assistits automàticament.

1.8.3 Facilitat de reposició i manteniment dels implements

Es valorarà la facilitat per fer la reposició i manteniment dels implements de qualsevol punt de la línia.

La màxima puntuació s'atorgarà en base aquesta facilitat tenint en compte també la seguretat en la realització dels treballs necessaris.

- Taula densimètrica i Alimentador Vibrant (20%)
- Transportadors de banda (10%)
- Garbell Malla Elàstica (20%)
- Contenidor Compactador (10%)
- Condensador de Plàstics (10%)
- Filtres de Mànigues (30%)

1.8.4 Condicions segures de treball

Es valoraran els elements de prevenció i seguretat que aporta la línia en general per a proporcionar unes bones condicions de treballs a l'operari, ja sigui durant la seva utilització com per quan procedeixi realitzar tasques de manteniment, neteja i/o substitució d'elements.



1.8.5 Disponibilitat per als recanvis - Temps garantit

Dins del període de garantia ofertat, es valorarà que el temps de lliurament garantit per als recanvis essencials sigui el menor possible, obtenint així la major puntuació aquella oferta que menor temps garanteixi.

Detallar que, el temps s'ha de comptar des de que el *Consorti* notifica que requereix un recanvi fins tenir la peça a les instal·lacions del *Consorti* -Planta de Compostatge-.

1.8.6 Assistència tècnica de manteniment

Dins del període de garantia ofertat, es valorarà la facilitat operativa i rapidesa en el canvi dels implementes.

Es demana que es detalli la localització del taller més pròxim, el temps garantit per venir al *Consorti* quan es notifica una averia, preu del desplaçament i preu de mà d'obra.

La màxima puntuació l'obtindrà la millor proposta, basant-nos en idoneïtat, qualitat i efectivitat.

Val a dir que per als criteris que s'apliquen amb diferents percentatges sobre cadascuna de les màquines, la valoració s'ha fet individualment per a cadascuna d'elles, afectant-les després pels corresponents coeficients per obtenir la puntuació finalment atorgada.

La **Taula-08** recull la distribució dels punts atorgada.

Taula-08. Ús i Manteniment

	Màxim	BIANNA	UTE ED-TAM	REVERTER
	6,00	3,85	2,75	2,05
1.8.1 Accessibilitat per al manteniment i neteja	1,00	0,85	0,50	0,80
1.8.2 Greixatge automàtic i generalitzat	1,00	1,00	0,75	0,25
1.8.3 Facilitat de reposició i manteniment dels implementes	1,00	0,00	0,00	0,00
1.8.4 Condicions segures de treball	1,00	1,00	0,50	0,75
1.8.5 Disponibilitat per als recanvis - Temps garantit	1,00	0,50	0,00	0,00
1.8.6 Assistència tècnica de manteniment	1,00	0,50	1,00	0,25



L'oferta de BIANNA incorpora una plataforma específica per al manteniment de les parts motrius dels transportadors difícilment accessibles. L'oferta de la UTE ED-TAM no resol els accessos als Filtres de Mànigues.

L'oferta de BIANNA és la que menys punts de greixat presenta. L'oferta de REVERTER només fa explícit el sistema de greixat dels transportadors -greixat permanent-. L'oferta de la UTE ED-TAM tracta sistemàticament els punts de greixat, obtenint una puntuació intermèdia.

No atribuïm puntuació en relació a la facilitat de reposició i manteniment dels implements atès que no identifiquem aportacions específiques en cap de les ofertes.

L'oferta de BIANNA descriu bé les botoneres d'emergència, les proteccions mecàniques i els cables d'aturada. Introdueix maniobres directament associades a la seguretat durant el manteniment. L'oferta de REVERTER no descriu les maniobres incorporades. No obstant, fa extensius -explícitament- els sistemes de seguretat al conjunt de la instal·lació. L'oferta de UTE ED-TAM fa esment a la correcció dels riscos elèctrics -normatius-.

L'oferta de BIANNA és la única que dona temps garantits per a la disponibilitat d'alguns recanvis -entre 1 i 3 setmanes-.

Les ofertes de BIANNA i de la UTE ED-TAM aporten situació taller, temps de resposta i preus (€/h). L'oferta de REVERTER indica situació del taller, però no es significa sobre temps de resposta ni preus. Les condicions més favorables són -clarament- les de la UTE ED-TAM.

4.9 SISTEMA DE CONTROL I SEGURETAT

Els criteris valorats en aquest apartat són els següents:

1.9 Sistema de control i seguretat

1.9.1 Avisadors acústics, lluminosos i indicadors d'aturada sobrevinguda

Es valorarà que la línia disposi d'avisadors acústics i/o lluminosos per assenyalar quan hi ha alguna part que està aturada, en marxa, que ens determini quina, etc. De la mateixa manera, es valorarà que la línia indiqui, en casos d'aturada, quins elements són els que han provocat l'aturada, de manera que es faciliti la seva identificació.

S'atorgarà la millor puntuació a la proposta que inclogui més informació sobre l'origen i els motius de les eventuais aturades.

1.9.2 Seguretat: Nombre i distribució d'aturades d'emergència en els diferents elements



Es valorarà tant el nombre d'aturades d'emergència com la idoneïtat en la seva col·locació en relació a la prevenció d'accidents i minimització de riscos.

La **Taula-09** recull la distribució dels punts atorgada.

L'oferta de BIANNA inclou avisadors acústics, semàfor de línia, monitorització des del SCADA, sensors de nivell i control intensitat de corrent. L'oferta de la UTE ED-TAM inclou 3 valisses, que situa sobre un plànol. En l'oferta de REVERTER es valora que s'incloguin alarmes -i llums de senyalització-, però la proposta resulta molt inespecífica i poc detallada.

L'oferta de BIANNA no aporta nombre i distribució de les aturades d'emergència. L'oferta de la UTE ED-TAM argumenta criteris i indica distribució. L'oferta de REVERTER incorpora aturada d'emergència en cada equip -nous i recuperats- i 2 cables d'emergència en cada transportador; però no s'indica disposició.

Taula-09. Sistema de control i seguretat

		Màxim	BIANNA	UTE ED-TAM	REVERTER
		2,00	1,50	1,25	0,75
1.9.1	Avisadors acústics, lluminosos i indicadors d'aturada sobrevinguda	1,00	1,00	0,50	0,25
1.9.2	Seguretat: Nombre i distribució d'aturades d'emergència en els diferents elements	1,00	0,50	0,75	0,50



5 CONCLUSIONS

La **Taula-10** resumeix l'avaluació de les ofertes. L'**Annex-01** recull el detall de les puntuacions atorgades.

Taula-10. Resum de l'avaluació

	BIANNA	UTE ED-TAM	REVERTER
<u>1.1 Taula Densimètrica i Alimentador Vibrant</u>	5,00	4,25	4,00
<u>1.2 Transportadors de Banda</u>	2,75	2,00	2,25
<u>1.3 Garbell de Malla Elàstica</u>	4,00	4,00	4,00
<u>1.4 Contenidor Compactador</u>	1,75	1,75	2,00
<u>1.5 Condensador de Plàstics</u>	2,40	2,50	2,00
<u>1.6 Filtres de Màniqués i Compressor d'Aire</u>	3,70	2,50	2,25
	19,60	17,00	16,50
<u>1.7 Qualitat</u>	1,94	1,96	1,43
<u>1.8 Ús i manteniment</u>	3,85	2,75	2,05
<u>1.9 Sistema de control i seguretat</u>	1,50	1,25	0,75
	7,29	5,96	4,23
<u>TOTAL</u>	26,89	22,96	20,73

Joan Carles Moré Ramos
Enginyer Agrònom
Núm Col·legiat 874

Tàrraga, 25 de març de 2025



Planta de Compostatge de FORM de Tàrraga

Disseny, Subministrament, Instal·lació i Posta en Marxa de la Remodelació de la Línia de Refí

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

Criteris Avaluable Mitjançant Judici de Valors. Informe

ANNEX-01. RESUM DE LES PUNTUACIONS



Planta de Compostatge de FORM de Tàrraga

Disseny, Subministrament, Instal·lació i Posta en Marxa de la Remodelació de la Línia de Refí

Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea - Next Generation EU

Criteris Avaluable Mitjançant Judici de Valors. Informe

CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT JUDICI DE VALORS. RESUM DE LES PUNTUACIONS				
	<i>Màxim</i>	BIANNA	ITE	ED-TAIREVERTER
<u>1.1 Taula Densimètrica i Alimentador Vibrant</u>	5,00	5,00	4,25	4,00
1.1.1 General	2,00	2,00	1,75	1,00
1.1.2 Mides de la Caixa	1,00	1,00	1,00	1,00
1.1.3 Cabal de Fluidificació	1,00	1,00	0,50	1,00
1.1.4 Vibradors	1,00	1,00	1,00	1,00
<u>1.2 Transportadors de Banda</u>	3,00	2,75	2,00	2,25
1.2.1 Material i gruix de les bandes	1,00	1,00	0,75	1,00
1.2.2 Material i característiques dels coixinets i corrons	1,00	1,00	0,50	0,75
1.2.3 Característiques dels elements constructius i geomètrics	1,00	0,75	0,75	0,50
<u>1.3 Garbell de Malla Elàstica</u>	4,00	4,00	4,00	4,00
1.3.1 Característiques Geomètriques. Superfície de Malla	1,00	1,00	1,00	1,00
1.3.2 Sistema de Vibració	1,00	1,00	1,00	1,00
1.3.3 Canvi de Malla	1,00	1,00	1,00	1,00
1.3.4 Condicions d'hermeticitat	1,00	1,00	1,00	1,00
<u>1.4 Contenidor Compactador</u>	2,00	1,75	1,75	2,00
1.4.1 Dimensions de la tremuja del compactador	0,50	0,50	0,50	0,50
1.4.2 Dimensions de la Càmera de compactació	0,50	0,50	0,50	0,50
1.4.3 Recorregut, força i superfície de compactació	0,50	0,50	0,50	0,50
1.4.4 Control de Càrrega	0,50	0,25	0,25	0,50
<u>1.5 Condensador de Plàstics</u>	3,00	2,40	2,50	2,00
1.5.1 Capacitat d'operació-1	1,00	0,90	0,50	1,00
1.5.2 Capacitat d'operació-2	1,00	1,00	1,00	1,00
1.5.3 Capacitat de Regulació	1,00	0,50	1,00	0,00
<u>1.6 Filtres de Mànigues i Compressor d'Aire</u>	5,00	3,70	2,50	2,25
1.6.1 Relació de filtració i màximes de pèrdues de càrrega	1,00	0,90	0,50	0,75
1.6.2 Gramatge i distribució de les mànigues	1,00	0,50	0,50	0,50
1.6.3 Substitució de mànigues	1,00	0,90	0,50	0,00
1.6.4 Regulació programable del cicle de neteja	1,00	0,75	0,25	0,00
1.6.5 Característiques del Compressor	1,00	0,65	0,75	1,00
<u>1.7 Qualitat</u>	4,00	1,94	1,96	1,43
1.7.1 Especificacions dels elements de l'estructura	2,00	0,50	0,25	0,25
1.7.2 Especificacions i característiques del material de les xapes de protecció dels elements de la línia	1,00	0,58	0,73	0,60
1.7.3 Especificacions i gruix de la pintura	1,00	0,87	0,99	0,58
<u>1.8 Ús i manteniment</u>	6,00	3,85	2,75	2,05
1.8.1 Accessibilitat per al manteniment i neteja	1,00	0,85	0,50	0,80
1.8.2 Greixatge automàtic i generalitzat	1,00	1,00	0,75	0,25
1.8.3 Facilitat de reposició i manteniment dels implements	1,00	0,00	0,00	0,00
1.8.4 Condicions segures de treball	1,00	1,00	0,50	0,75
1.8.5 Disponibilitat per als recanvis - Temps garantit	1,00	0,50	0,00	0,00
1.8.6 Assistència tècnica de manteniment	1,00	0,50	1,00	0,25
<u>1.9 Sistema de control i seguretat</u>	2,00	1,50	1,25	0,75
1.9.1 Avisadors acústics, lluminosos i indicadors d'aturada sobrevinguda	1,00	1,00	0,50	0,25
1.9.2 Seguretat: Nombre i distribució d'aturades d'emergència en els diferents elements	1,00	0,50	0,75	0,50
	34,00	26,89	22,96	20,73

e72.03.Línia de refí.criteris valoració.rB-250304.xlsx