



CONTRACTACIÓ MIXTA DE SUBMINISTRAMENT I OBRA PEL TRANSPORT, LA DESCÀRREGA, EL MUNTATGE, LA POSADA EN MARXA I LES PROVES DE RENDIMENT D'UN EQUIP DE SEPARACIÓ ÒPTICA AUTOMATITZADA DE CONTROL DE QUALITAT A L'ÀREA DE PRETRACTAMENT MECÀNIC DEL CENTRE INTEGRAL DE VALORITZACIÓ DE RESIDUS DEL MARESME, EN EL MARC DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA – FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA - NEXT GENERATION EU

Expedient: X2025000288

ÍNDEX

1. ANTECEDENTS	2
2. CRITERIS DE VALORACIÓ DE LES OFERTES	4
3. VALORACIÓ DELS CRITERIS DE JUDICI DE VALOR	10
3.1 PICVISA Machine Vision Systems SLU.....	10
4. TAULA RESUM VALORACIÓ SOBRE B	13

Finançat per:





1. ANTECEDENTS

Per decret de la presidència del Consorci de data 31 de juliol de 2025, es va **APROVAR** l'expedient de licitació per a la contractació mixta de subministrament i obra, pel transport, la descàrrega, el muntatge, la posada en marxa i les proves de rendiment d'un equip de separació òptica automatitzada de control de qualitat a l'àrea de pretractament mecànic del Centre Integral de Valorització de Residus del Maresme, amb un pressupost base de licitació és de QUATRE-CENTS CINQUANTA-VUIT MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS I QUARANTA-NOU CÈNTIMS (458.453,49 €) IVA inclòs, amb el desglossament següent: 378.887,18 € de pressupost net i 79.566,31 € en concepte d'Impost sobre el Valor Afegit (IVA) al tipus del 21%.

En el mateix decret es varen aprovar el Plec de Clàusules Administratives Particulars i el Plec de Prescripcions Tècniques que regiran la contractació, així com convocar-ne la licitació, mitjançant tramitació ordinària i procediment obert, subjecte a regulació harmonitzada.

La convocatòria de licitació es va publicar en el perfil del contractant en data 5 d'agost de 2025, amb un període de 31 dies naturals per a presentar ofertes, sent l'últim dia el dia 5 de setembre de 2025 a les 14:00 hores.

Dins el període de presentació d'ofertes, s'ha presentat un únic licitador:



Certificado de la herramienta Sobre Digital

Para la licitación correspondiente a "Contractació mixta de subministrament i obra, pel transport, la descàrrega, el muntatge, la posada en marxa i les proves de rendiment d'un equip de separació òptica automatitzada de control de qualitat a l'àrea de pretractament mecànic del Centre Integral de Valorització de Residus del Maresme" con el código de expediente "X2025000288" que finaliza el plazo de presentación de ofertas el día 05/09/2025, a las 14:00:00, las proposiciones presentadas mediante la herramienta de Sobre Digital son las que se relacionan a continuación:

Denominación social	NIF	Fecha de entrada	Hora de entrada	Registro de entrada
PICVISA MACHINE VISION SYSTEMS, SL	B62986815	05/09/2025	11:49:00	E2025000496

En data 18 de setembre de 2025, amb anterioritat a l'obertura del sobre A, i atenent al que disposa la clàusula dotzena del Plec de Clàusules Administratives Particulars que regeixen aquesta contractació, els membres de la Mesa de contractació van procedir a formalitzar la declaració d'absència de conflicte d'interès.

A continuació es va procedir a l'obertura del Sobre A corresponent a l'únic licitador presentat.

Un cop es va procedir a validar la documentació presentada pel licitador, es va posar de manifest que la documentació és completa i suficient i que s'ajustava als requisits establerts a la clàusula desena del Plec de Clàusules Administratives Particulars, per la qual cosa la Mesa va acordar per unanimitat el següent:

.../

Primer.- ADMETRE en la licitació al licitador que es relaciona a continuació:

- **PICVISA MACHINE VISION SYSTEMS, SL**

Finançat per:





Segon.- Procedir a portar a terme l'anàlisi sistemàtic del risc de conflicte d'interès realitzat per l'aplicació MINERVA, de conformitat amb l'Ordre HPF55/2023, de 24 de gener, relatiu a l'anàlisi sistemàtic del risc de conflicte d'interès en els procediments que executen el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.
/...

En data 23 de setembre de 2025, la Mesa de Contractació va procedir a fer lectura de l'anàlisi realitzat per l'aplicació MINERVA, del qual es desprèn el següent resultat:

Es va realitzar l'anàlisi de riscos de les 7 possibles parelles decisor-potencial beneficiari, sent el resultat el següent:

7 casos de no detecció d'existència de risc de conflicte d'interès (banderes verdes).

0 casos de detecció d'existència de risc de conflicte d'interès (banderes vermelles).

A més, hi ha 0 potencials beneficiaris per els que no consta informació de titularitat o consta com a mort (banderes negres).

Totes les parelles decisor-potencial beneficiari estan en situació de bandera verda.

En aquest sentit, la Mesa de contractació va determinar que es pot continuar amb el procediment.

Seguidament es va procedir a l'obertura dels sobres B del licitador admès a participar a la licitació, tenint en compte que l'empresa licitadora ha enviat la paraula clau i els custodis han aplicat les credencials en termini, resultant l'obertura electrònica sense incidències.

A continuació la Mesa de contractació va acorda per unanimitat deixar a disposició dels serveis tècnics del Consorci el sobre de la proposta amb la documentació relativa als criteris d'adjudicació que depenguin d'un judici de valor obert en el present acte, i presentats pel licitador admès per optar a la contractació mixta de subministrament i obra, pel transport, la descàrrega, el muntatge, la posada en marxa i les proves de rendiment d'un equip de separació òptica automatitzada de control de qualitat a l'àrea de pretractament mecànic del Centre Integral de Valorització de Residus del Maresme, als efectes del seu examen i valoració.

Finançat per:





2. CRITERIS DE VALORACIÓ DE LES OFERTES

La selecció de l'oferta més avantatjosa es determinarà tenint en compte la millor relació qualitat-preu amb l'objectiu d'obtenir ofertes de gran qualitat. S'aplicaran els criteris d'adjudicació següents d'acord amb la ponderació que es detalla per a cadascun d'ells:

1) CRITERIS SUBJECTES A JUDICI DE VALOR: FINS A 49 PUNTS (SOBRE B).

L'extensió màxima de la proposta tècnica no podrà excedir de 30 fulls DIN-A4 a una cara (15 fulls a doble cara), lletra Arial 11 interlineat simple (no es comptarà la portada ni l'Índex, en cas d'haver-hi). Per a la confecció del Pla de Treballs (punt 1) el licitador podrà emprar una mida diferent a DIN-A4, computant el número de fulls en el límit màxim de 30 (a una cara) o 15 (a doble cara).

1.-Pla de Treballs..... 0 a 4 punts.

L'ofertant proposarà el pla de treballs que consideri més adient per a l'execució dels treballs de manera que es garanteixi el termini d'execució d'aquests i que s'assoleixin, si escau, els objectius temporals parcials. L'ofertant identificarà les tasques, fites, proves de funcionament i altres activitats que consideri rellevants, i exposarà la durada de les mateixes i les interrelacions existents entre elles.

Es valorarà la correcta identificació de les fites i tasques més rellevants, l'adequació de l'assignació de terminis i la racionalitat dels lligams entre tasques.

A partir del termini estimat per a l'execució de l'objecte del contracte licitat, el contractista haurà d'indicar i destacar aquelles tasques i fites que consideri oportunes de manera que justifiqui que la seva proposta és consistent i garanteix o millora el compliment del termini establert en aquest plec. S'analitzarà i valorarà l'oportunitat, rellevància i raonaments aportats.

(L'ofertant presentarà un quadre Gantt on quedin exposades les tasques, les durades i els lligams i un text on exposarà breument en la seva opinió quin és el camí crític, les tasques i fites principals de la planificació).

Sistemàtica de valoració:

Descripció	Consistència
Planificació detallada amb consistència òptima	4,00 punts
Planificació detallada consistent	3,00 punts
Planificació bàsica i consistent	2,00 punts
Planificació bàsica amb poca consistència	1,00 punts
No aporta o amb informació incongruent	0,00 punts

Justificació: es considera que una planificació adequada i consistent per a l'execució del subministrament i la instal·lació, repercuteix en una major garantia de la correcta execució del contracte.

Finançat per:





2.- Memòria descriptiva dels treballs d'execució..... 0 a 16 punts.

Es ponderarà de la següent manera:

2.1. Descripció del procés tècnic proposat pel licitador per a l'execució dels treballs objecte de la licitació, fins a 4 punts.

L'ofertant presentarà una descripció justificada del procés d'execució tècnica que proposa per a les activitats principals i més singulars dels treballs a realitzar, identificant els recursos i metodologia i destacant els avantatges i garanties de qualitat que ofereix.

Sistemàtica de valoració:

Descripció	Identificació d'aspectes del procés tècnic
Procés ben detallat que millora el procés licitat	4,00 punts
Procés ben detallat, correcte i coherent	3,00 punts
Bàsica i coherent	2,00 punts
Bàsica incompleta o amb incoherències poc rellevants	1,00 punts
No aporta o amb informació no rellevant	0,00 punts

Justificació: es considera que una correcta i encertada descripció del procés tècnic pressuposa una major experiència del licitador per a la contractació i instal·lació del subministrament, i també suposarà una millor i més eficient execució del contracte.

2.2. Descripció de les solucions adoptades per maximitzar l'accessibilitat del nou sistema, fins a 6 punts.

Descripció dels equips inclosos en l'oferta indicant la capacitat de modificació i accessibilitat dels mateixos, no tractant-se d'equips tancats.

- Es valorarà la capacitat de modificació del software per nivells d'accessibilitat.*
- Es valorarà la utilització d'equips de proveïdors amb recanvis globals i estandaritzats.*

Sistemàtica de valoració:

Descripció	Accessibilitat del nou sistema
Solucions òptimes que permeten la modificació del programa i amb recanvis estandaritzats	6,00 punts
Solucions òptimes que permeten la modificació del programa i recanvis únics	4,50 punts
Solucions que permeten la modificació del programa	3,00 punts
Solucions que no permeten la modificació del programa	1,50 punts
No aporta cap solució	0,00 punts

Finançat per:





Justificació: la flexibilitat i adaptabilitat del software suposarà una millora en el manteniment dels equips ja que pressuposa una disminució dels costos en el seu manteniment, i una major eficiència en la seva utilització.

2.3. Propostes concretes de millora sobre l'objecte de licitació, fins a 6 punts.

L'ofertant presentarà un màxim de 3 propostes a on exposarà breument la naturalesa de la millora, especificant l'experiència prèvia a on s'hagi aplicat i els resultats obtinguts o esperats.

Les millores de procés tècnic fan referència a aquelles propostes d'execució que, sense alterar l'estat final dels treballs definits al PPT, garanteixen o suposen una millora. Aquestes millores poden basar-se en noves tecnologies, propostes d'organització, utilització d'eines i maquinària singulars o sistemes de control de processos.

Les millores fan referència a aquelles propostes de modificació dels treballs objecte del contracte definits que, milloren les prestacions tècniques com durabilitat i funcionalitat dels equips subministrats i necessaris per donar compliment a l'objecte del contracte.

Es valorarà cadascuna de les mesures de forma separada i considerant la seva adequació a l'objecte del contracte, implementació, beneficis i oportunitat. Es valoraran en base a la informació aportada pel licitador. El cost de les millores seran a càrrec del contractista. No es valorarà l'estimació de costos de la millora.

Sistemàtica de valoració:

Descripció	Millores sobre l'objecte de licitació
Millora aplicable amb benefici òptim	6,00 punts
Millora aplicable amb gran benefici	4,50 punts
Millora aplicable amb benefici moderat	3,00 punt
Millora aplicable amb poc benefici	1,50 punts
Millora no aplicable o intranscendent	0,00 punts

Justificació: les millores s'ofereixen sense cost per a l'Administració contractant, de manera que les millores ofertes pressuposen una millora en la oferta que ha de ser objecte de puntuació.

3.- Memòria de Seguretat i Salut..... 0 a 5 punts.

3.1 Redacció de la memòria de seguretat i salut, fins a 3 punts.

L'ofertant presentarà una memòria de seguretat i salut on identificarà els aspectes més significatius sobre els riscos que s'esdevenen dels treballs objecte de la licitació.

Es valorarà la identificació d'aspectes singulars i la seva anàlisi de repercussió, importància i acció preventiva per la seguretat i salut dels treballadors.

Finançat per:





Sistemàtica de valoració:

Descripció	Redacció memòria de seguretat i salut
Identificació d'aspectes molt importants i accions preventives	3,00 punts
Identificació d'aspectes importants i accions preventives	2,25 punts
Identificació d'aspectes bàsics i coherents i accions preventives	1,50 punts
Identificació d'aspectes poc rellevants	0,75 punts
No aporta o amb informació no rellevant	0,00 punts

Justificació: els treballs a desenvolupar presenten una elevada complexitat perquè es treballa en una planta en funcionament i amb presència de diferents instal·lacions i maquinària pesada. Per aquest motiu, es considera clau que la proposta del licitador comporti una valoració i descripció de les accions preventives correcta, suficient i adequada a l'objecte del contracte.

3.2 Contingut dels sistemes interns de seguretat i salut, fins a 2 punts.

L'ofertor exposarà el sistema de seguretat i salut que aplica en la gestió interna d'aquest aspecte en relació a la seva activitat dels treballs d'execució de l'objecte de licitació, detallant aspectes com la gestió de subcontractes, si s'escau, i sistemes de control i seguiment.

Es valorarà la solidesa i abast del sistema exposat en relació amb la gestió de la seguretat i salut en treballs similars amb l'objecte de licitació.

Sistemàtica de valoració:

Descripció	Sistema intern de seguretat i salut
Sistema sòlid i d'abast complet	2,00 punts
Sistema correcte sense mancances	1,50 punts
Sistema correcte amb mancances	1,00 punts
Carència de sistema però amb procediments adients	0,50 punts
No aporta o amb informació incongruent	0,00 punts

Justificació: els treballs a desenvolupar presenten una elevada complexitat perquè es treballa en una planta en funcionament i amb presència de diferents instal·lacions i maquinària pesada. Per aquest motiu, es considera clau que la proposta del licitador comporti una valoració i descripció de les accions preventives correcta, suficient i adequada a l'objecte del contracte.

4.- Gestió residus..... 0 a 3 punts.

L'ofertor presentarà una proposta per a la gestió dels residus dels treballs realitzats objecte de la licitació amb l'objectiu de minimitzar residus, reaprofitar materials, reciclar residus i minimitzar consums de materials.

Es valorarà considerant la seva aplicabilitat, i els beneficis mediambientals en la reducció de consums de material i el reaprofitament de residus.

Sistemàtica de valoració:

Finançat per:





Descripció	Propostes per a la gestió dels residus dels treballs realitzats
Proposta aplicable i amb reducció dels residus òptima	3,00 punts
Proposta aplicable i de gran reducció de residus	2,25 punts
Proposta aplicable de benefici moderat	1,50 punts
Proposta poc aplicable o poc benefici	0,75 punts
No aporta o proposta no aplicable o nul benefici	0,00 punts

Justificació: els treballs a desenvolupar es duran a terme en una planta de gestió de residus. Qualsevol contracte administratiu hauria de vetllar per la consecució dels objectius ambientals definits, entre d'altres, en l'Agenda 2030, entre els quals es troba, la minimització dels residus. Per tant, es considera especialment adequat una minimització dels residus en el projecte a desenvolupar, fet que pressuposa una menor utilització de matèries primeres que repercuteix, indirectament, en una disminució dels costos dels materials.

5.- Avanç d'autocontrol de la Qualitat..... 0 a 3 punts.

L'oferent presentarà un avanç del pla d'autocontrol de qualitat que aplicarà, que, en cas de ser adjudicatari, haurà de perfeccionar abans del inici dels treballs en la que porti la seva proposta de control sobre els processos d'execució per tal de garantir la qualitat del projecte. Haurà de manifestar la possible aplicació de Sistemes de Gestió de la Qualitat i identificar (no cal aportar) els procediments principals, si escau, que aplicarà en cas de ser adjudicatari, així com aportar propostes de punts d'inspecció i control genèrics en relació amb les activitats principals a dur a terme durant els treballs licitats.

Es valorarà la solidesa i abast del sistema, l'adaptació dels procediments proposats en relació amb l'objecte del contracte i la coherència dels models de PPI's aportats com exemple.

Sistemàtica de valoració:

Descripció	Avanç d'autocontrol de la qualitat
Sistema sòlid i procediments i principis adients	3,00 punts
Sistema sòlid i relació de procediments incompleta	2,25 punts
Sistema bàsic i procediments correctes	1,50 punts
Sistema bàsic i relació de procediments incompleta	0,75 punts
No aporta o amb informació incongruent	0,00 punts

Justificació: es considera clau als efectes del contracte, que es pugui avaluar en tot moment la eficàcia del sistema del control de qualitat, per tal d'avaluar l'assoliment dels objectius de separació fixats, en el procés de pretractament en què s'emmarca l'equip i la instal·lació que són objecte del subministrament.

6.- Paràmetres del separador òptic..... 0 a 18 punts.

Es valorarà els paràmetres del separador òptic que concerneixen a la identificació i separació de materials continguts al flux de residus.

Sistemàtica de valoració:

Finançat per:





Descripció	Paràmetres del separador òptic
Equipat per a operar conjuntament a l'espectre NIR i de llum visible, amb capacitat de discriminació dels 9 materials principals*, del PEAD de color blanc, del PET ampolla i PET safata, del PET amb colors clars, d'acabats superficials del material, per mida d'etiqueta d'un material diferent al de l'envàs, atribuïnt a més un grau de brutícia** respecte d'un patró, podent separar per bufat objectes de mida igual o inferior a 20mm.	18,00 punts
Equipat per a operar conjuntament a l'espectre NIR i de llum visible, amb capacitat de discriminació dels 9 materials principals*, del PEAD de color blanc, del PET ampolla i PET safata, del PET amb colors clars, d'acabats superficials del material, atribuïnt a més un grau de brutícia** respecte d'un patró, podent separar per bufat objectes de mida igual o inferior a 40mm.	13,50 punts
Equipat per a operar conjuntament a l'espectre NIR i de llum visible, amb capacitat de discriminació dels 9 materials principals*, del PEAD de color blanc, del PET ampolla i PET safata, del PET amb colors clars, podent separar per bufat objectes de mida igual o inferior a 50mm.	9,00 punts
Equipat per a operar conjuntament a l'espectre NIR i de llum visible, amb capacitat de discriminació d'almenys els 9 materials principals*, del PEAD de color blanc, podent separar per bufat objectes de mida igual o inferior a 50mm.	4,50 punts
Equipat per a operar a l'espectre NIR, sense la capacitat de discriminació dels 9 materials principals*, no podent separar per bufat objectes de mida inferior a 50mm.	0,00 punts

(*) Els materials principals són: PET, PEAD, PEBD, PP, PS, PVC, tipus brick, cartró i fusta.

(**) El grau de brutícia dels materials serà establert i mesurat pel Contractista, respecte a un patró definit pel Contractista. El grau de brutícia serà atribuït a una partida o flux de materials, i no serà motiu de rebuig de materials sinó de caracterització.

Justificació: es considera clau als efectes del contracte, que el sistema del control de qualitat sigui el més eficient possible i permeti l'assoliment dels objectius de separació fixats en el procés de pretractament en què s'emmarca l'equip i la instal·lació que són objecte del subministrament.

¹ Les propostes que obtinguin una puntuació inferior als TRENTA (30) punts en relació als criteris sotmesos a un judici de valor seran excloses del present procediment al considerar-se tècnicament insuficients. Per tant, respecte a les mateixes ja no es procedirà a l'obertura del seu sobre C, ni conseqüentment seran tingudes en compte en cap cas als efectes de l'apreciació de les ofertes anormals o desproporcionades al no tenir la consideració d'ofertes admeses.



3. VALORACIÓ DELS CRITERIS DE JUDICI DE VALOR

3.1 PICVISA Machine Vision Systems SLU

Pel que fa a la proposta tècnica presentada, es destaca el següent:

- El document presentat no supera l'extensió màxima (30 fulles) i aconsegueix els formats requerits.
- La proposta tècnica inclou els aspectes demanats al Plec, amb una estructura clara.
- La descripció de l'oferta tècnica és clara i atén els aspectes especificats en el Plec, en termes tècnics tant de la implantació del separador òptic de control de qualitat com dels equips complementaris, estructures i cintes transportadores. La oferta denota comprensió de les tasques a desenvolupar. Té coherència, estructura i és completa.
- S'analitzen i descriuen amb detall totes les tasques a realitzar.

1. Pla de Treballs, fins a 6 punts

L'ofertant presenta una descripció de tots els treballs requerits a l'abast del Plec de prescripcions tècniques. La descripció denota comprensió del servei i una bona adequació.

L'ofertant proposa un pla de treballs adequat per a l'execució dels treballs i els objectius temporals parcials, identificant tasques i proves de funcionament. Els terminis proposats són adients i compleixen amb els terminis màxims especificats al Plec.

L'ofertant presenta un quadre Gantt detallant les principals tasques, les durades (en dies) i els lligams entre tasques. Es considera que la proposta és consistent i en garanteix el termini de manera òptima.

La valoració es correspon amb:	
Planificació detallada amb consistència òptima	4,00 punts

2. Memòria descriptiva dels treballs d'execució, fins a 16 punts.

2.1. Descripció del procés tècnic proposat pel licitador per a l'execució dels treballs objecte de la licitació, fins a 4 punts.

L'ofertant presenta una descripció del procés d'execució per a les activitats a realitzar, identificant els recursos, metodologia i destacant la incidència en la operativitat de la planta en el seu conjunt, diferenciant el muntatge coincident amb el funcionament de la planta i el muntatge coincident amb l'aturada de la planta. La disposició de cintes transportadors i estructura de suport del separador òptic es jutja com una millora del procés, simplificant l'operativitat en la zona del sistema hidràulic de la premsa multiproducte.

La valoració es correspon amb:	
Procés ben detallat que millora el procés licitat	4,00 punts



2.2. Descripció de les solucions adoptades per maximitzar l'accessibilitat del nou sistema, fins a 6 punts.

La descripció dels equips és completa encara que no s'és exhaustiu en l'oferta respecte a la capacitat de modificació i accessibilitat dels mateixos. S'entén que l'accessibilitat, flexibilitat i adaptabilitat del software s'aconseguirà per als usuaris del sistema a través de la interfície del separador òptic, el qual es pot modificar en funció dels fluxos de matèries a controlar en la seva qualitat de flux de producte final.

Tampoc es percep amb claredat si les solucions de l'oferent permeten la modificació del programa i amb recanvis estandarditzats o amb recanvis únics, la descripció dels components i acompliment de l'equip de separació òptica és detallat, proveint la informació per sol·licitar a altres proveïdors els components de peces de recanvi.

La valoració es correspon amb:	
<i>Solucions òptimes que permeten la modificació del programa i amb recanvis estandarditzats</i>	6,00 punts

2.3. Propostes concretes de millora sobre l'objecte de licitació, fins a 6 punts.

L'oferent presenta 3 propostes concretes sense alterar l'estat final dels treballs definits al PPT:

- Incorporació d'un mòdul d'intel·ligència artificial (IA) permetent l'anàlisi de formes, colors i textures dels residus*
- Millora en la gestió de dades*
- Millora en l'accés al manteniment i operativitat general de la instal·lació*

La naturalesa de la millora està descrita de manera exhaustiva i demostra un coneixement d'efectivitat de les millores en la descripció tècnica, però no es precís en la demostració de resultats aconseguits amb experiències anteriors.

La valoració es correspon amb:	
<i>Millora aplicable amb gran benefici</i>	4,50 punts

3.- Memòria de Seguretat i Salut, fins a 5 punts.

3.1 Redacció de la memòria de seguretat i salut, fins a 3 punts.

L'oferent presenta una memòria de seguretat i salut amb identificació dels riscos que s'esdevenen dels treballs, identificant els aspectes singulars (per exemple, els serveis afectats contigus a la zona de premsat de productes finals) i riscos, així com de mitjans d'acció preventiva per la seguretat i salut dels treballadors.

La valoració es correspon amb:	
<i>Identificació d'aspectes molt importants i accions preventives</i>	3,00 punts

3.2 Contingut dels sistemes interns de seguretat i salut, fins a 2 punts.

El sistema de seguretat i salut que aplica en la gestió interna és sòlid, detalla els aspectes de gestió de subcontractes i altres 9 temes que tenen en compte la combinació de processos industrials, maquinària pesada i presència simultània de personal intern i extern.



La valoració es correspon amb:	
Sistema correcte sense mancances	1,50 punts

4.- Gestió residus, fins 3 punts.

La proposta per a la gestió dels residus dels treballs es descompon en 5 aspectes que són explicats correctament, però es jutja que aportaran un benefici moderat al pla de reducció de residus que s'espera. Aquests aspectes abasten: moviment i apilament de materials (estructures metàl·liques), muntatge, operacions de soldadura i tall, instal·lació elèctrica i automatització (SCADA), proves i posada en marxa. La reutilització de residus no es detalla de manera exhaustiva en la proposta de l'ofertent.

La valoració es correspon amb:	
Proposta aplicable de benefici moderat	1,50 punts

5.- Avanç d'autocontrol de la Qualitat, fins a 3 punts.

El pla d'autocontrol de qualitat és sòlid i se centra de manera correcta en el de control sobre els processos d'execució per tal de garantir la qualitat del producte i servei ofert, a través de un sistema de gestió de la qualitat i de punts d'inspecció i control.

La valoració es correspon amb:	
Sistema sòlid i procediments i principis adients	3,00 punts

6.- Paràmetres del separador òptic, fins a 18 punts.

Els paràmetres del separador òptic que concerneixen a la identificació i separació de materials continguts al flux de residus operarà conjuntament a l'espectre NIR i de llum visible, i tindrà la capacitat de discriminació dels materials principals: PET, PE, PP, PS, PVC, bric, cartró i fusta, incloent-hi la discriminació del color PEAD blanc, podent separar per bufat impureses de mida igual o inferior a 40mm. La resposta tècnica satisfà els requeriments del projecte.

La valoració es correspon amb:	
Equipat per a operar conjuntament a l'espectre NIR i de llum visible, amb capacitat de discriminació dels 9 materials principals*, del PEAD de color blanc, del PET ampolla i PET safata, del PET amb colors clars, d'acabats superficials del material, atribuïnt a més un grau de brutícia** respecte d'un patró, podent separar per bufat objectes de mida igual o inferior a 40mm.	13,50 punts



4. TAULA RESUM VALORACIÓ SOBRE B

#	LICITADOR	TOTAL
1	PICVISA Machine Vision Systems SLU	41,00

El Director del Consorci
Mataró, signat electrònicament