

EXPEDIENT: ARC-2026-13

CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE CARACTERITZACIONS PER L'ELABORACIÓ DE LA BOSSA TIPUS

INFORME DE VALORACIÓ DELS CRITERIS PONDERABLES PEL JUDICI DE VALOR DE LA CONTRACTACIÓ EXTERNA AMB CLAU ARC-2026-13**1. ANTECEDENTS**

En data 11 de novembre de 2025 es va publicar al Perfil del contractant la licitació de l'Agència de Residus de Catalunya amb expedient clau **ARC-2026-13** "Contractació del servei de caracteritzacions per l'elaboració de la bossa tipus".

El pressupost de licitació total és de 170.400,00€ sense IVA; 206.184,00 € IVA inclòs, que es desglossa, per lots, de la forma següent:

LOT 1	DISPONIBILITAT MÀXIMA (€) ANY 2026
Base imposable	132.400,00
IVA (21%)	27.804,00
TOTAL	160.204,00

LOT 2	DISPONIBILITAT MÀXIMA (€) ANY 2026
Base imposable	38.000,00
IVA (21%)	7.980,00
TOTAL	45.980,00

El termini per a la presentació de les ofertes va finalitzar l'11 de desembre de 2025.

En data 16 de desembre de 2025 es realitza l'obertura del sobre A corresponent a la documentació administrativa de l'expedient clau ARC-2026-13.

La Mesa de Contractació constituïda per a l'expedient clau ARC-2026-13 "Contractació del servei de caracteritzacions per l'elaboració de la bossa tipus", informa del següent:

Proposicions admeses:

- PROJECTES SOCIOAMBIENTALS ENTORNa3, SL, Lot 2.
- SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES, SL., Lot 1.

Proposicions excloses:

- TECNOAMBIENTE, SLU, Lot 1 i 2. Motiu: ha presentat oferta per al Lot 1 i 2 i, d'acord amb l'apartat A del quadre de característiques del contracte el màxim de lots a participar és 1.

Posteriorment es va fer l'obertura pública de les propostes del sobre B: Criteris d'adjudicació ponderables en funció d'un judici de valor.

Van presentar oferta les empreses que es relacionen a continuació:

Nom i NIF empresa		Lot al que es presenta
PROJECTES SOCIOAMBIENTALS ENTORNa3	B66923384	2
SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES, SL	B61461810	1

D'acord amb el plec de clàusules administratives particulars, el criteri d'adjudicació no ponderable automàticament, amb un valor del 50%, és el relatiu a la oferta tècnica. L'altre 50% correspon als criteris d'adjudicació quantificables objectivament.

2. VALORACIÓ DE LA DOCUMENTACIÓ ACREDITATIVA DELS CRITERIS D'ADJUDICACIÓ PONDERABLES EN FUNCIÓ D'UN JUDICI DE VALOR

Els criteris d'adjudicació ponderables en funció del judici de valor es desglossen en:

LOT 1:

Criteris de judici de valor. 50 punts

- Criteri 1. Planejament general i organització i coordinació de l'equip de treball: 10 punts.
- Criteri 2. Proposta de planificació i descripció de tasques: 20 punts.
- Criteri 3. Proposta de desenvolupament dels treballs de camp: 10 punts
- Criteri 4. Propostes de millores: 10 punts.

LOT 2:

Criteris de judici de valor. 50 punts

- Criteri 1. Planejament general i organització: 10 punts.
- Criteri 2. Proposta de treball per al suport a l'ARC en la planificació de les instal·lacions on caracteritzar. Planificació i descripció de les visites a instal·lacions: 20 punts.
- Criteri 3. Proposta de metodologia de treball per a la revisió dels resultats de les caracteritzacions i per l'elaboració de l'informe final de càlcul de la bossa tipus catalana: 15 punts.
- Criteri 4. Propostes de millores: 5 punts.

A continuació s'indica la puntuació obtinguda per cadascun dels licitadors, per cada lot:

LOT 1:

Avaluació de LOT 1: Realització de 136 caracteritzacions anuals	Descripció dels aspectes avaluats	SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES , SL
Criteri 1	Planejament general, organització i coordinació de l'equip de treball (màx. 10 punts)	8,5
Criteri 2	Proposta de planificació i descripció de tasques (màx. 20 punts)	16,0
Criteri 3	Proposta de desenvolupament dels treballs de camp (màx. 10 punts)	9,0
Criteri 4	Propostes de millora (màx. 10 punts)	4,0
Total		37,5

LOT 2:

Avaluació del LOT 2: Assistència tècnica a l'ARC	Descripció dels aspectes avaluats	PROJECTES SOCIOAMBIENTALS ENTORNA3
Criteri 1	Planejament general i organització (màx. 10 punts)	8,0
Criteri 2	Proposta de treball per al suport a l'ARC en la planificació de les instal·lacions on caracteritzar. Planificació i descripció de les visites a instal·lacions (màx. 20 punts)	16,0
Criteri 3	Proposta de metodologia de treball per a la revisió dels resultats de les caracteritzacions i per l'elaboració de l'informe final de càlcul de la bossa tipus catalana (màx.15 punts)	11,0
Criteri 4	Propostes de millora (màx. 5 punts)	5,0
Total		40,0

En l'annex es pot consultar el detall de la puntuació obtinguda pels conceptes avaluats per a cada una de les ofertes presentades.

Signat electrònicament

Cap de l'Observatori de Residus i Perspectiva de Gènere

ANNEX

VALORACIÓ DETALLADA DE LES OFERTES PRESENTADES PER A CADA LOT

LOT 1: REALITZACIÓ DE 136 CARACTERITZACIONS ANUALS

LOT 1: SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES, SL

LOT 1. CRITERIS DE JUDICI DE VALOR (50 PUNTS)								
EMPRESA: SM, SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES, SL								
1. Planejament general, organització i coordinació de l'equip de treball (Màx. 10 P)	Valoració del bloc	2. Proposta de planificació i descripció de les tasques (Màx. 20 P). Proposta inicial de calendari / Descripció de la coordinació amb les instal·lacions / Gestió de les possibles incidències	Valoració del bloc	3. Proposta de desenvolupament dels treballs de camp (Màx. 10 P)	Valoració del bloc	4. Propostes de millora (Màx. 10 P)	Valoració del bloc	PUNTUACIÓ TOTAL Judici de valor
Planejament general, organització i coordinació de l'equip de treball. Especificar l'estructura organitzativa de l'equip.		Descripció de les tasques de planificació per dur a terme les caracteritzacions, així com les tasques posteriors d'obtenció i presentació dels resultats.		Descripció detallada del treball de camp on s'especificarà a més, com realitzar el treball d'anàlisi d'humitat i brutícia: • Descripció del treball de camp que es realitzarà. • Descripció del procediment que es durà a terme de presa de mostres, trasllat i anàlisi de laboratori de la brutícia – humitat, basat en el Protocol de Caracterització descrit al plec tècnic, i especificant en concret, el laboratori acreditat en que es duren les mostres.		Es tindran en compte les millores que suposin un valor afegit, que estiguin relacionades amb la preparació prèvia, presa de mostres, desenvolupament de la caracterització o l'enviament dels resultats i impliquin o col·laborin en una reducció d'incidències de la caracterització.		
1.1 Planejament general i organització		2.1 Proposta inicial de calendari d'execució de les caracteritzacions en base al nombre de caracteritzacions indicades per les diferents fraccions de residus i les instal·lacions existents a cada agrupació territorial.		3.1 Descripció del treball de camp que es realitzarà.		4.1 Millores amb valor afegit		
Es detallen en profunditat el planejament de les tasques inicials / Adquireixen compromís de proveir els recursos materials i tecnològics que assegurin l'execució dels diferents treballs de caracterització i tramesa de tota la informació / Planificació temporal en continu.	4	La planificació de tasques estructurarà el treball en sis nivells. Model escalat que garantirà que la càrrega de treball quedi distribuïda de manera equilibrada entre territoris i fraccions, que es compleixen les temporalitats establertes al plec (primavera– estiu i tardor– hivern) i que la comunicació amb les plantes es realitzi amb suficient marge per confirmar disponibilitats / Eina: Google Calendar / El calendari planteja el gener i el febrer com a mesos útils per a la caracterització (poc realista tenint en compte tempos de contractació i planificació)	3	A l'apartat 4 es descriu l'execució del treball de camp: El tècnic de caracterització responsable serà el responsable directe de la direcció de les pautes en l'operació inicial de presa de mostres i sistema de quarteig / Aplicatiu digital per a la presa de dades en caracteritzacions en temps real / Realització de fotos d'alta qualitat i amb marcatge de dia i hora /Consulta de dades i resultats a través de filtres	5	Incorporar un segon equip complet de caracterització i un equip de suport operatiu / Digitalització immediata i verificació automàtica dels resultats mitjançant aplicatiu informàtic /Formació vinculada als resultats de qualitat/ Les altres millores proposades es consideren de funcionament correcte.	4	

1.2 Coordinació de l'equip de treball		2.2 Descripció de la coordinació amb les instal·lacions on s'efectuaran les caracteritzacions per tal d'establir els dies i horaris de caracterització definitives i la coordinació de les feines de presa de mostra.		3.2 Descripció del procediment que es durà a terme de presa de mostres, trasllat i anàlisi de laboratori de la brutícia – humitat , basat en el Protocol de Caracterització descrit al plec tècnic, i especificant el laboratori acreditat en que es duren les mostres.				
A l'apartat 2.2.1.5 es descriu la coordinació entre l'equip de coordinació i els equips de caracterització: Comunicació interna via Slack / Reunions de coordinació setmanals cada dilluns a primera hora /Especial èmfasi en la formació interna	2	Un mes abans de la realització de cada caracterització de residus l'equip de coordinació iniciarà un primer contacte de coordinació amb la instal·lació per tractar diferents aspectes: disponibilitat d'espai, horaris, volum de residu previst, maquinària i condicions específiques. Posteriorment i durant l'interval de 5-7 dies abans de la realització de la caracterització, l'equip de coordinació tornarà a contactar amb la planta per tal de confirmar l'execució dels treballs / Plantegen: Contacte en continu amb la planta / A l'apartat 3.4 es detalla la coordinació: àmplia xarxa de contactes amb un gran nombre de plantes de tractament, transvasament o eliminació ubicades a Catalunya.	4	Sistemes mediambientals treballen amb 2 laboratoris per a l'anàlisi de la brutícia/ humitat (la col·laboració habitual amb aquests laboratoris permet coneixement realista del seu funcionament). Treballar amb 2 laboratoris combinats permet reduir terminis d'entrega dels resultats gràcies a la disponibilitat combinada. Faltaria concretar els temps d'espera de resultats de laboratori i actuació en cas de demores.	4			
1.3 Estructura organitzativa de l'equip		2.3 Descripció de la gestió de les possibles incidències que puguin sorgir abans i durant el procés de caracterització, comunicació a l'ARC.						
Es detalla en profunditat el personal que formarà l'equip i els perfils són correctes / Altres aspectes rellevants esmentats: Estabilitat en l'equip humà que s'encarregarà de desenvolupar els treballs / dimensionat de l'equip en relació a les titulacions i experiència dels integrants / En cas que es doni alguna situació puntual amb una elevada necessitat de caracteritzadors, el coordinador dels treballs podrà seleccionar a caracteritzadors (que no formen part de l'equip de treball) d'entre l'equip de tècnics amb el que compten actualment.	2,5	Davant qualsevol situació que impedeixi la realització d'una caracterització (...) actualitzarà la planificació de manera immediata, reubicant l'actuació dins del mateix mes o període temporal /Respecte al material tècnic: provisió de diferents equips de reserva i de EPIs	9					
TOTAL	8,5		16		9		4	37,5

LOT 2: ASSISTÈNCIA TÈCNICA A L'ARC

LOT 2: PROJECTES SOCIOAMBIENTALS ENTORNa3

LOT 2. CRITERIS DE JUDICI DE VALOR (50 PUNTS)								
EMPRESA: PROJECTES SOCIOAMBIENTALS, ENTORNa3, SL								
1. Planejament general i organització (Màx. 10 P)	Valoració del bloc	2. Proposta de treball per al suport a l'ARC. Planificació visites a les instal·lacions (Màx. 20 P)	Valoració del bloc	3. Proposta metodologia per a la revisió de resultats i elaboració de l'informe final (Màx. 15 P)	Valoració del bloc	4. Propostes de millores (Màx. 5 P)	Valoració del bloc	PUNTUACIÓ TOTAL Judici de valor
Descripció general de les tasques de coordinació i seguiment previstes, tant prèvies, com posteriors a les caracteritzacions i perfils del personal assignat.		Descripció dels aspectes a avaluar en les visites de seguiment a caracteritzacions per garantir el seguiment del protocol de caracterització per part de l'empresa caracteritzadora. • Es valorarà la disponibilitat de realitzar més visites de valoració d'adequació d'una instal·lació o de seguiment a caracteritzacions de les mínimes previstes inicialment al plec		Proposta de metodologia de treball per a la revisió dels resultats de les caracteritzacions i per l'elaboració de l'informe final de càlcul de la bossa tipus catalana.		Es tindran en compte les millores que suposin un valor afegit en el desenvolupament del servei.		
1.1 Descripció de les tasques inicials prèvies a les caracteritzacions		2.1 Planificació i descripció de les visites a instal·lacions		3.1 Proposta de metodologia de treball per a la revisió dels resultats de les caracteritzacions		4.1 Millores amb valor afegit		
Plantejament de les tasques pre-caracteritzacions: • Prospecció i registre de les instal·lacions i contacte inicial amb les plantes. • Selecció de les instal·lacions (amb acord amb l'ARC) i dels sistemes de mostreig (fossar, platja o circuit), seguint els criteris establerts al PPT. • Suport en la	2	Un cop realitzada la selecció inicial de les instal·lacions, es procedirà a contactar amb la direcció o cap de planta per presentar el projecte i els seus objectius, explicar el procediment de caracterització, detallar les necessitats d'espai,	4	Protocol de lliurament, recepció i validació de dades / Carpeta compartida de resultats i calendari de treball /Telèfon de contacte per a urgències /Correu electrònic específic pel contracte / Actes de reunió i seguiment / Reunions de coordinació / Registre d'incidències:	5	Protocol de caracterització amb imatges realitzades durant les primeres caracteritzacions / telèfon de resolució d'incidències que puguin	5	

programació orientativa de les caracteritzacions • Contacte de referència amb l'empresa caracteritzadora per aspectes estratègics. • Contacte de referència amb l'ARC per aspectes d'execució del propi contracte. • Realització d'una formació inicial en línia amb el personal encarregat de dur a terme les caracteritzacions per revisar conjuntament el Protocol de caracterització i resoldre possibles dubtes operatius o metodològics.		materials i operativa i verificar la disponibilitat i predisposició de la planta (Es detalla com es farà el procés de contacte amb les plantes i es detallen per sobre els aspectes que es valoraran in situ)		Plantilla Excel compartida amb l'ARC al repositori documental i Software de gestió de projectes utilitzat per l'equip d'Entorna3. Durant les reunions periòdiques amb l'ARC: • Es presentarà l'informe de les incidències. • S'identificaran les incidències més recurrents i/o crítiques. • S'analitzarà les principals causes de les mateixes. • Es proposaran accions correctives i preventives, d'actualització de criteris de revisió i de control de qualitat. • Es proposaran aspectes relacionats amb l'optimització de recursos, de planificació i d'operativa derivada del seguiment realitzat.		sorgir en el moment de la caracterització / Utilització eines de Sistemes d'Informació Geogràfica (SIG) per a la representació gràfica de la selecció inicial de plantes / Anàlisi de la variabilitat territorial dels resultats entre les 5 zones / Detecció de la proporció d'envasos comercials respecte els envasos domèstics per les fraccions d'Envasos lleugers i Paper i cartró.		
1.2 Descripció de les tasques d'execució		2.2 Descripció de la informació a recollir en una instal·lació per valorar la idoneïtat per fer caracteritzacions.		3.2 Proposta de metodologia de treball per l'elaboració de l'informe final de càlcul de la bossa tipus catalana.				
Visita a les plantes de caracterització / supervisió i seguiment del control de qualitat. / Assistència a les reunions de seguiment del projecte.	1	S'adjunta graella dels ítems a valorar, però no s'indiquen intervals de valoració per a cada un dels indicadors.	3	Els diferents càlculs (...) es realitzaran mitjançant una eina que consistirà en un full Excel automatitzat que permeti el càlcul de la bossa tipus de forma automàtica, per a cada anualitat aquesta eina podrà ser millorada i actualitzada disposant en tot moment de la darrera versió. Paral·lelament (...) es prepararà també un document resum executiu.	6			
1.3 Descripció de les tasques posteriors a les caracteritzacions		2.3 Descripció dels aspectes a avaluar en les visites de seguiment a caracteritzacions per garantir el seguiment del protocol						

Redacció d'informes de seguiment de l'execució del contracte (Lots 1 i 2), de resultats i d'incidències i formulació de propostes de millora i d'actualització del protocol / Redacció de l'informe final amb els càlculs de les dades de la bossa tipus catalana. • Informació a l'ARC de possibles incoherències o desviacions metodològiques detectades / Seguiment de l'aplicació del Protocol de caracteritzacions, tant en les fitxes de resultats com directament a planta quan escaigui. • Revisió i validació dels fulls de camp/fitxes, resultats de les determinacions de brutícia i humitat i de les fotografies de resultats de les caracteritzacions. • Seguiment de les incidències associades als butlletins de resultats. • Suport, control i seguiment de la re-planificació de les caracteritzacions que no s'hagin pogut realitzar segons programa	2	En les visites a les plantes, s'analitzaran aspectes vinculats al quarteig, al triatge i a altres instruccions específiques. Seguint el protocol de caracterització, caldrà garantir que la mostra obtinguda és representativa del lot.	4					
1.4 Organització de l'equip per a l'execució de les tasques		2.4 disponibilitat de realitzar més visites de valoració d'ideïtat d'una instal·lació o de seguiment a caracteritzacions de les mínimes previstes inicialment al plec						
Es presenta quadre amb l'assignació detallada de tasques per a cada perfil, indicant el percentatge de dedicació de cada un al projecte.	2	Tot i que en el PPT es preveu realitzar unes 30 visites de seguiment a planta, ENTORNa3 ampliarà el nombre de visites de seguiment per a tots aquells casos que sigui necessari per tal de garantir una correcta execució	5					

		del projecte. Inicialment, es preveu la realització de les següents visites: • Visites de seguiment: • 1 visita per fracció i equip caracteritzador i/o • 1 visita per planta • Més les visites inicials necessàries per a determinar les instal·lacions						
1.5 Perfils del personal assignat								
En l'apartat 2.4, es mostra una descripció del CV de cada persona escollida pel desenvolupament dels perfils participants. Els perfils son correctes, seria millorable comptar amb algú amb experiència específica en validació de dades d'humitat brúcia.	1							
TOTAL	8		16		11		5	40