

PLEC DE CONTRACTACIÓ PER REALITZACIÓ D'UNA CAMPANYA DE CARACTERITZACIÓ DE RESIDUS ABOCATS EN ESPAIS NATURALS

EXPEDIENT ARC-2026-302

1. ANTECEDENTS I JUSTIFICACIÓ

L'Agència de Residus de Catalunya promou i coordina a Catalunya la campanya Let's Clean Up Europe! que impulsa la neteja de residus abocats de manera incontrolada en Espais Naturals. A Catalunya rep el suport d'Ecoembes, d'Ecovidrio, de la Representació de la Comissió Europea a Barcelona i de la Diputació de Barcelona i, alhora a través del Departament d'Educació, tots els Centres de Recursos Pedagògics disposen d'un kit de material per cedir a les escoles del seu territori.

Es tracta d'una iniciativa nascuda el 2014 amb la realització d'unes 500 accions de neteja cada edició a tot el territori. Té el seu punt àlgid el mes de maig i específicament pel segon cap de setmana, tanmateix hi ha accions al llarg de tot l'any de la mà de diferents actors (administracions públiques, empreses, associacions, escoles, universitats i ciutadans...).

Concretament, el 2025 es van realitzar 531 accions, en Espais Naturals a platges, rius, boscos i altres. Les accions es van dur a terme en 258 municipis i 40 comarques. Del total dels residus recollits, els envasos lleugers (SUP) eren dels més rellevants, en quantitat, % en pes i % en volum. Es poden veure els resultats de cada edició en el següent enllaç [Let's Clean Up Europe. Agència de Residus de Catalunya](#), a la part de sota, a "Edicions anteriors".

Entre les tasques i compromisos adquirits per l'Agència de Residus de Catalunya (ARC) es troba la difusió, promoció i coordinació de la campanya de caracterització de residus dispersos en Espais Naturals a escala catalana. Per garantir la correcta implementació de la campanya s'ha de consolidar una xarxa estable de col·laboradors que disposin dels coneixements tècnics necessaris per dur a terme una correcta caracterització dels residus, seguint una metodologia clara i unificada, que permeti un anàlisi posterior de les dades obtingudes eficient i fiable.

En aquest context, el 2025 es va firmar un nou Conveni de Col·laboració entre l'Agència de Residus de Catalunya i Ecoembes a Catalunya, en l'Annex II de Col·laboració Econòmica del qual inclou dos punts respecte els residus disperses amb responsabilitats econòmiques vinculants per ambdues parts. El punt 16.1 de mesures de conscienciació dels envasos SUP i el punt 16.2 de neteja dels abocaments d'escombraries disperses generades per envasos SUP.

2. OBJECTE

Crear una xarxa estable de col·laboradors capacitats tècnicament per a la caracterització dels residus abocats en espais naturals. Aquests caracteritzadors hauran de recollir les dades de cada espai natural caracteritzat, identificant-ne els punts negres. L'empresa haurà d'analitzar les dades recollides al llarg del territori i proposar estratègies de prevenció i plans de gestió específics dels espais naturals caracteritzats.

3. DESCRIPCIÓ DE LES TASQUES

Durant tot el projecte caldrà fer tasques de coordinació entre ARC i xarxa de col·laboradors. A aquest efecte caldrà presentar un pla de treball de coordinació, amb un calendari de reunions entre ARC i empresa.

A part d'aquesta tasca transversal de coordinació, a continuació es descriuen les diferents fases del projecte amb les corresponents tasques i lliurables:

Fase 1: Identificació d'integrants de la xarxa de col·laboradors i disseny campanya caracterització.

L'objectiu és capacitar un total d'uns 100 caracteritzadors, que acabin organitzant activitats recurrents en el marc del LCUE al llarg de tot l'any. Cada caracteritzador o entitat haurà de dur a terme un mínim de dues caracteritzacions l'any, seguint els protocols establerts i entrant les dades a les aplicacions respectives. Es preveu un màxim de 200 caracteritzacions i com a mínim se n'han de fer 50. Aquestes caracteritzacions s'han d'organitzar, preferiblement, acompanyades d'accions de neteja ja organitzades al llarg del territori o que haurà d'organitzar l'empresa adjudicatària. Aquestes accions de neteja s'han de registrar al SDR. Només en casos excepcionals (com a màxim un 20% del total de caracteritzacions), es podrà fer una caracterització sense acompanyar-la d'una acció de neteja.

A l'hora de crear la xarxa de caracteritzadors, cal tenir en compte que s'haurà de cobrir tot el territori català, de manera que caldrà fer com a mínim una caracterització per cadascuna de les **42 comarques de Catalunya**. També caldrà cobrir els **14 Parcs Naturals de Catalunya**, així com totes les tipologies d'Espais Naturals: **boscors, rius i platges**.

Tasques:

- Identificar i contactar les entitats del tercer sector que donen suport als 14 Espais Naturals de Catalunya en la realització d'activitats educatives, els responsables dels pilots de corners educatius expositius dels parcs naturals i les cases de colònies previstos en el Pla d'acció del Conveni, entitats procedents de la base de dades d'inscrits al LCUE, així com altres entitats que facin activitats de neteja, que potencialment puguin formar part de la xarxa de caracteritzadors.
- Definir la metodologia de treball amb la xarxa de col·laboradors, incloent el següent:
 - El mètode de comunicació i resolució de dubtes o incidències

- Planificació d'auditories de caracterització per comprovar que s'estan duent a terme de manera correcta.
- Sistema de monitoratge i emmagatzematge de les dades
- Dissenyar un acord de col·laboració amb els caracteritzadors
- Planificar i dissenyar un calendari de caracteritzacions, assegurant que es compleixen els requisits mencionats a la introducció de la fase 1. En aquest sentit, caldrà posar a disposició un nombre suficient de caracteritzadors formats en moments puntuals d'accions ja programades, en els termes següents:
 - Jornada amb l'Euroregió Pirineus Mediterrani de recollida de residus, el 16 d'octubre de 2026 al Parc Natural d'Aigüestortes. Com a mínim un caracteritzador.
 - Ultra Clean Marathon, que tindrà lloc el dia 24 d'octubre amb la celebració de 5 curses principals distribuïdes pel territori Català (Catalunya central, Cerdanya, Costa brava, Tarragona, Barcelona). Caldrà cobrir aquestes 5 localitats amb 2-3 caracteritzadors per localitat.
A banda d'aquestes 5 curses, la UCM podrà comptar amb la participació de la resta de ciutadans que vulguin organitzar i crear les seves propies curses sostenibles i solidàries durant els dies 23-24-25 d'octubre. Per tant, es preveu que puntualment s'hagi de cobrir caracteritzacions amb una persona assignada a cada lloc.

Lliurables:

- Acord amb els caracteritzadors: declaració del nombre de caracteritzacions i menció de totes les seves responsabilitats i drets.
- Programa de treball amb la planificació i calendari de caracteritzacions actualitzada.
- Excel de seguiment compartit amb registre d'Espais Naturals, caracteritzadors i mostres realitzats, així com la identificació i gestió dels punts negres (amb la seva geolocalització). La geolocalització s'haurà de lliurar en el format que determini l'ARC d'acord amb l'especificació tècnica del Visualitzador de dades, per tal de garantir-ne la compatibilitat.

Fase 2: Preparació material pels caracteritzadors

L'ARC disposa d'una sèrie de materials de suport que s'inclouen al kit de distribució de material que s'envia a les accions inscrites al LCUE. Aquest material, que es posarà a disposició dels participants, inclou diferents eines digitals, com són les aplicacions de registre i caracterització de residus establertes (com ara Marnoba, eLitter o eines equivalents) i recursos tècnics (protocols de mostreig i caracterització i documentació formativa) que permetran el registre i seguiment de les accions de caracterització, així com la sistematització de la informació generada. Aquests materials es troben a [Let's Clean Up Europe](#),

No obstant, el licitador ha de crear i dissenyar material de suport per fer arribar a tots els caracteritzadors amb accions de neteja programades.

Tasques:

- Revisar tot el material existent, incloent els protocols de caracterització i crear un cartell/infografia visual amb la informació més rellevant seguint el disseny pre establert, necessària per dur a terme les caracteritzacions.
- Fer una recerca d'altres aplicacions i projectes amb caracteritzacions de residus (més en enllà de Marnoba, elitter, basurala, litterati, projecte Rius) que puguin servir per la present campanya.

Lliurables:

- Material de suport pels caracteritzadors

Fase 3: Formació equips

Pel correcte desenvolupament de la campanya, s'hauran de dur a terme les següents formacions:

- Sessió inicial projecte en línia amb tota la xarxa de col·laboradors per explicar els detalls de la campanya i resoldre dubtes.
- Una formació a cadascuna de les 7 demarcacions (Alt Pirineu i Aran, Àmbit Metropolità de Barcelona, Camp de Tarragona, Comarques Gironines, Comarques Centrals, Ponent, Terres de l'Ebre) per explicar la metodologia i les casuístiques concretes. Aquestes formacions han de ser preferiblement presencials però, en casos excepcionals es podrien fer en línia i es facturarien amb el preu unitari corresponent. Es recomana fer coincidir aquestes formacions amb activitats ja programades (Euroregió, UCM...).
- Sessió de tancament amb tots els caracteritzadors per posar en comú les diferents experiències, per recollir mancances, propostes de millora , etc.

En particular, per garantir la correcta execució de les caracteritzacions previstes a l'Ultra Clean Marathon (24 d'octubre), les formacions adreçades a els/les caracteritzadors/es que hi participin s'hauran de realitzar, preferentment, al llarg del mes de setembre de 2026.

Tasques:

- Programar les diferents formacions que es duran a terme i fer-ne difusió
- Preparar el material formatiu sobre la metodologia de caracterització i l'ús d'eines establertes (App Marnoba, eLitter o equivalents).
- Realitzar una formació en línia i 8 presencials, una a cada demarcació.

Lliurables:

- Calendari de les formacions.

- Per cada formació realitzada caldrà presentar:
 - Programa
 - Presentació
 - Llistat inscrits
 - Llistat assistents signat
 - Fotografies

Fase 4: Seguiment i anàlisi de dades

S'haurà de crear un **sistema de registre per monitoritzar i emmagatzemar totes les dades** de les diferents **caracteritzacions**, que permeti demostrar que aquella caracterització s'ha fet i que, per tant, és facturable. Les dades mínimes a incloure seran:

- Fotografies de: espai, procés de caracterització, persones, residus.
- Fitxa recollida residus emplenada
- Registre dades a l'aplicatiu corresponent
- Registre de l'acció i la seva valoració al SDR

Tasques:

- Comprovar que totes les accions de recollida de residus amb voluntaris estan inscrites a l'aplicatiu SDR del Let's Clean Up Europe.
- Validar i fer un seguiment de les dades registrades pels diferents col·laboradors
- Enviar dades prèviament validades al corresponent Visualitzador de dades que es crearà en la pla d'acció del Conveni i comprovar que es pugen correctament i que no hi ha errors.
- Fer un anàlisi de les dades recollides:
 - percentatges de tipologies de residus a cada tipologia d'espai (mar, rius, boscos) i a cada Espai Natural
 - mesures de prevenció proposades , posant especial èmfasi en els plàstics d'un sol ús (SUP)
 - identificació de "hotspots" (punts negres)
- Fer una anàlisi agrupada i transmetre les conclusions als Espais Naturals

Lliurables

- Excel normalitzat amb la base de dades validada de caracterització de residus i identificació de punts negres, preparada per pujar a la plataforma.
- Carpeta amb la recopilació de totes les imatges: dels residus separats per fraccions, dels punts negres detectats abans i després de la recollida, etc.
- Per cada caracterització realitzada s'haurà d'entregar:
 - Dades recopilades i introduïdes on correspongui
 - Fotografies de l'activitat de neteja (en cas que s'hagi fet) i dels residus caracteritzats

Fase 5: Difusió i tancament

Per tancar el projecte s'hauran de dur a terme les següents tasques:

- Elaborar un informe final de la campanya de caracterització.
- Proposar i preparar materials de difusió posterior (infografia amb resultats..)

Lliurables

- Informe final amb anàlisi i resultats de tota la campanya i recomanacions de prevenció
- Materials de síntesi per difusió (presentació curta, presentació extensa i infografia resum).

4. TERMINI D'EXECUCIÓ

La durada del contracte serà fins al 31 de desembre de 2026, amb possibilitat de pròrroga d'un any.

5. DOCUMENTS LLIURABLES DURANT L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

Un cop formalitzat el contracte, durant l'execució del contracte l'adjudicatari haurà de lliurar en format electrònic obert i editable:

- Calendari de reunions de seguiment amb l'ARC.
- Acord amb els caracteritzadors: declaració del nombre de caracteritzacions i menció de totes les seves responsabilitats i drets.
- Programa de treball amb la planificació i calendari de caracteritzacions actualitzada.
- Excel de seguiment compartit amb registre d'Espais Naturals, caracteritzadors i mostres realitzats, així com la identificació i gestió dels punts negres (amb la seva geolocalització). La geolocalització s'haurà de lliurar en el format que determini l'ARC d'acord amb l'especificació tècnica del Visualitzador de dades, per tal de garantir-ne la compatibilitat.
- Material de suport pels caracteritzadors
- Calendari de les formacions.
- Per cada formació realitzada caldrà presentar: Programa, presentació, llistat inscrits, llistat assistents signat, fotografies
- Excel normalitzat amb la base de dades validada de caracterització de residus i identificació de punts negres, preparada per pujar a la plataforma.
- Carpeta amb la recopilació de totes les imatges: dels residus separats per fraccions, dels punts negres detectats abans i després de la recollida, etc.
- Per cada caracterització realitzada s'haurà d'entregar: dades recopilades i introduïdes on correspongui i fotografies de l'activitat de neteja (en cas que s'hagi fet) i dels residus caracteritzats
- Informe final amb anàlisi i resultats de tota la campanya i recomanacions de prevenció

- Materials de síntesi per difusió (presentació curta, presentació extensa i infografia resum).

Tots els materials es lliuraran en formats editables Word i en PDF

6. DADES ECONÒMIQUES: IMPORT MÀXIM DE LICITACIÓ

Valor estimat del contracte (IVA exclòs): 116.160,00 €

	VEC	Pressupost Base 2026	Pròrroga (1)
Pressupost base	116.160,00 €	58.080,00 €	58.080,00 €

Pressupost de Licitació:

Pressupost Base	Import IVA	Pressupost Licitació
58.080,00 €	12.196,80 €	70.276,80 €

7. PAGAMENT DE FACTURES

Pel que fa a la part fixa del preu, es pagarà una bestreta del 20% a l'inici del projecte i l'import restant a la finalització del projecte. Pel que fa a la part variable, es facturarà cada dos mesos en funció del nombre de caracteritzacions realitzades i registrades i les corresponents despeses del caracteritzador que s'hagin hagut de cobrir, així com el nombre de formacions realitzades. En tots els casos es facturarà i pagarà, contra factura i documentació acreditativa de la realització de les feines facturades, amb el que s'indica a l'apartat 3 de la descripció de tasques del present Plec de Condicions Tècniques i prèvia conformitat de l'Àrea d'Economia Circular, a través del Departament de Prevenció i Eficiència dels Recursos.

8. CLÀUSULA CONFIDENCIALITAT

Tota la informació facilitada per l'ARC que l'empresa contractada hagi d'utilitzar per motius professionals, es considerarà estrictament confidencial i per tant, l'empresa haurà de signar un acord de confidencialitat.

L'empresa adjudicatària tindrà accés a dades de caràcter personal que facilitin entitats contactats amb l'ARC o altres entitats de la Generalitat, així com entitats d'altres edicions de les campanyes promogudes pel Departament de Prevenció i Eficiència dels Recursos de l'ARC. L'empresa adjudicatària s'ha de comprometre a no utilitzar-les fora de la finalitat establerta, a no comunicar-les a terceres persones i a no conservar-les. Així mateix aplicarà les mesures de seguretat establertes a la normativa vigent en matèria de protecció de dades. Un cop finalitzada la relació contractual, l'empresa adjudicatària destruirà i/o retornarà a

l'Agència de Residus de Catalunya totes les dades a les quals hagi tingut accés i qualsevol suport o document on constin aquestes dades.

Document signat electrònicament,

Aida Marín Garcia

Tècnica del Departament de Prevenció i
Eficiència dels Recursos

Pilar Chiva Rodríguez

Directora Àrea Economia Circular

ANNEX 1: MODEL PER A L'ACREDITACIÓ DE L'EXPERIÈNCIA DEL COORDINADOR/A EN PROJECTES D'EDUCACIÓ AMBIENTAL QUE PROMOGUIN LA PREVENCIÓ DE RESIDUS I/O QUE INCLOGUIN ALGUNA CARACTERITZACIÓ, SEMPRE EN EL MARC D'ACTUACIONS DE SENSIBILITZACIÓ AMBIENTAL

Núm. ordre	Títol projecte *	Descripció dels serveis	Data realització

* S'entén com a projecte el conjunt d'activitats realitzades i controlades amb dates d'inici i d'acabament, dutes a terme per a assolir un objectiu conforme a uns requisits específics, que inclouen les limitacions de temps, de cost i de recursos. Per tant, es considera que una contractació equival a un sol projecte.

ANNEX 2 PLEC TÈCNIC PEL PREU UNITARI I FIX

Cost fix

	Preu Fix	IVA	Preu Fix (Iva inclòs)
Cost preu fix gestió			

Cost fix desglossat en funció de les tasques

Tasques projecte	Hores estimades	Cost preu/hora
Coordinació i disseny campanya		
Preparació material		
Anàlisi de dades		
Informe final i difusió		
Total Preu fix*		

Cost unitari

Preu unitari per caracterització	Preu unitari	IVA	Preu unitari (IVA incl)
Gestió empresa (Contacte, supervisió tècnica i tractament dades)			
Compensació col·laborador (dietes, desplaçaments, etc.)			
Total preu unitari**			

Preu unitari per formació***	Preu unitari	IVA	Preu unitari (IVA incl)
Sessió virtual			
Sessió presencial (teòric i pràctic)			

* Preu fix màxim per totes les tasques del projecte és de 5.600 € (IVA excl)

** Preu unitari establert en base a caracterització realitzada i documentació entregada (Dades recopilades i introduïdes on correspongui i fotografies de l'activitat de neteja i dels residus caracteritzats). Preu unitari màxim (IVA exclòs) és de 240€, 100€ dels quals, com a màxim, han d'anar destinats a cobrir les despeses del caracteritzador derivades de la caracterització (desplaçament, dietes, etc.). S'estableix un mínim de 50 caracteritzacions i un màxim de 200 caracteritzacions

*** Preu unitari màxim (IVA excl) de 280€ per formació virtual i 560€ per formació presencial. Es preveuen 2 formacions en línia i 7 formacions presencials, en els termes que s'estableixen a la descripció de tasques

ANNEX 3: TAULA SOBRE PRESENCIA DE DONES

Indica la proporció que correspon

<u>Indicar el que correspon</u>	<u>Presència de dones</u>
	0 %
	50 %
	100 %