

PLEC DE CONTRACTACIÓ PER REALITZACIÓ D'UNA CAMPANYA DE CARACTERITZACIÓ DE RESIDUS ABOCATS EN ESPAIS NATURALS EXPEDIENT ARC-2026 365

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 persones col·laboradores 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. La present licitació es divideix en 4 lots territorials, un per província:

Lot 1. Província de Barcelona

Lot 2. Província de Girona

Lot 3. Província de Lleida

Lot 4. Província de Tarragona

3. DESCRIPCIÓ DE LES TASQUES

Les prescripcions tècniques descrites en aquest plec són comunes i aplicables als 4 lots. L'única diferència entre els lots és l'àmbit territorial d'execució dels treballs.

Les empreses adjudicatàries hauran d'executar la totalitat de les prestacions descrites en aquest plec dins l'àmbit territorial del lot o lots dels quals resultin adjudicatàries.

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 entitat adjudicatària.

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 a la província corresponent

L'objectiu és capacitar tècnicament un màxim de 30 persones caracteritzadores i coordinar la realització de les corresponents caracteritzacions dins la província corresponent (Lot 1. Barcelona, Lot 2 Girona, Lot 3 Lleida, Lot 4 Tarragona).

Cada persona caracteritzadora haurà de dur a terme un mínim d'una caracterització, seguint els protocols establerts i entrant les dades a les aplicacions respectives. Es preveu un màxim de 30 caracteritzacions i com a mínim se n'han de fer 15. En la mesura del possible, aquestes caracteritzacions s'han d'organitzar, acompanyades d'accions de neteja ja organitzades al llarg del territori o d'accions de neteja que haurà d'organitzar l'empresa adjudicatària. Aquestes accions de neteja s'han de registrar al SDR.

A l'hora de planificar les caracteritzacions, caldrà cobrir, en la mesura del possible, sempre i quan els tràmits administratius ho permetin, els Parcs Naturals dins l'àmbit territorial corresponent a cada lot, així com obtenir una representació dels diferents ecosistemes existents (bosc, rius i/o platges, segons correspongui).

Tasques:

- Identificar i contactar les entitats del tercer sector que donen suport als Parcs Naturals de Catalunya en la realització d'activitats educatives, els responsables dels pilots de corners educatius expositius dels espais 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 (es poden veure a l'apartat de LCUE de la web de l'ARC, en el següent [enllaç](#)), així com altres entitats que facin activitats de neteja, que potencialment puguin formar part de la xarxa de persones caracteritzadores. La majoria de contactes seran proporcionats per l'ARC.

- 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 les persones caracteritzadores.
- Planificar i dissenyar un calendari de caracteritzacions, assegurant que es compleixen els requisits mencionats a la introducció de la fase 1.

Si la data d'adjudicació del contracte ho permet, s'hauran de cobrir els següents esdeveniments:

- Jornada amb l'Euroregió Pirineus Mediterrani de recollida de residus, el 16 d'octubre de 2026 al Parc Natural d'Aigüestortes.
- Ultra Clean Marathon (UCM), 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);

en els termes següents:

- Lot 1 (Província de Barcelona): a les curses de la UCM de Barcelona i Catalunya Central, dur a terme 2 o 3 caracteritzacions, respectivament.
- Lot 2 (Província de Girona): a les curses de la UCM de la Costa Brava i la Cerdanya (a les localitats que pertanyen a la província de Girona) , dur a terme 2 o 3 caracteritzacions, respectivament
- Lot 3 (Província de Lleida): a la Jornada de l'Euroregió Pirineus Mediterrani, dur a terme una caracterització i a la cursa de la UCM de la Cerdanya (a les localitats que pertanyen a la província de Lleida), dur a terme 2 o 3 caracteritzacions.
- Lot 4 (Província de Tarragona): a la cursa de la UCM de Tarragona dur a terme 2 o 3 caracteritzacions.

Lliurables:

- Acord amb les persones caracteritzadores: 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, persones caracteritzadores i mostrejos realitzats, així com la identificació i gestió dels punts recurrents d'acumulació de residus (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 per a les persones caracteritzadores

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 de les persones 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](https://lets-clean-up-europe.eu).

L'entitat licitadora ha de revisar, adaptar i fer les modificacions oportunes del material de suport per tal que sigui el més entenedor possible i fer-lo arribar a totes les persones caracteritzadores.

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, basuraleza, litterati, projecte Rius) que puguin servir per la present campanya.

Lliurables:

- Material de suport per a les persones caracteritzadores.

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 la xarxa de col·laboradors per explicar els detalls de la campanya i resoldre dubtes.

- Una o dues formacions presencials, segons necessitat, en localitats estratègiques que facilitin la participació d'entitats d'arreu de la província 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 en línia amb totes les persones caracteritzadores per posar en comú les diferents experiències, per recollir mancances, propostes de millora , etc.

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 dues formacions online i una o dues presencials, en funció de la necessitat.

Lliurables:

- Calendari de les formacions.
- Per cada formació realitzada caldrà presentar:
 - o Programa
 - o Presentació
 - o Llistat persones inscrites
 - o Llistat persones assistents signat (en cas de ser presencial).
 - o 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 persones voluntàries 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:
 - o percentatges de tipologies de residus a cada tipologia d'espai (mar, rius, boscos) i a cada Espai Natural.
 - o mesures de prevenció proposades, posant especial èmfasi en els plàstics d'un sol ús (SUP).
 - o identificació de "hotspots" (punts recurrents).
 - o 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 recurrents d'acumulació de residus, preparada per pujar a la plataforma.
- Carpeta amb la recopilació de totes les imatges: dels residus separats per fraccions, dels punts recurrents detectats abans i després de la recollida, etc.
- Per cada caracterització realitzada s'haurà d'entregar:
 - o Dades recopilades i introduïdes on correspongui.
 - o 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 de 3 mesos sense repercussió econòmica.

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 les persones caracteritzadores: 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, persones caracteritzadores i mostres realitzats, així com la identificació i gestió dels punts recurrents amb residus (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 per les persones caracteritzadores.
- 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 recurrents amb residus, preparada per pujar a la plataforma.
- Carpeta amb la recopilació de totes les imatges: dels residus separats per fraccions, dels punts recurrents 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): 57.920,00 €

Lot	Pressupost Base	Import IVA	Pressupost Licitació
1	14.480,00 €	3.040,80 €	17.520,80 €
2	14.480,00 €	3.040,80 €	17.520,80 €
3	14.480,00 €	3.040,80 €	17.520,80 €

4	14.480,00 €	3.040,80 €	17.520,80 €
TOTAL	57.920,00 €	12.163,20 €	70.083,20 €

Les empreses licitadores hauran de presentar la seva oferta econòmica d'acord amb el model que s'estableix a l'Annex 1 (Model econòmic per presentar l'oferta) d'aquest Plec de Condicions Tècniques. L'annex inclou el desglossament del preu fix, dels preus unitaris per entitat i dels costos de formació, així com el detall de les hores estimades per a cada fase del projecte.

El contracte té una duració des de la signatura del mateix fins a 31 de desembre de 2026, amb possibilitat de fer una pròrroga de 3 mesos, sense repercussió econòmica.

7. PAGAMENT DE FACTURES

Pel que fa a la part fixa del preu, es pagarà:

- una bestreta del 20% a l'inici del projecte
- 50 % un cop finalitzada la fase 1 i 2 (disseny campanya i preparació material)
- 30% al finalitzar el projecte.

Pel que fa a la part variable, es facturarà cada mes en funció del nombre de caracteritzacions realitzades i registrades i les corresponents despeses de la persona caracteritzadora 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, ni tampoc les comunicarà ni tant sols per a la seva conservació a terceres persones. Així mateix aplicarà les mesures de seguretat establertes a la normativa 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

Francesc Giró Fontanals

Director de l'Àrea d'Economia Circular en
substitució