



**Agència Catalana
de l'Aigua**

Provença, 260
08008 Barcelona
Tel. 93 567 65 00
NIF Q0801031F
aca.gencat.cat

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DE
“DETERMINACIÓ DE MICROPLÀSTICS EN AIGÜES RESIDUALS I
AIGÜES SUPERFICIALS DE RIUS DE CATALUNYA. Clau:
CTN2500362”**



**Generalitat
de Catalunya**



1. OBJECTIUS DELS TREBALLS

L'objectiu del treball és analitzar la presència de microplàstics en punts seleccionats de la xarxa fluvial de Catalunya i en les aigües residuals que s'hi aboquen, determinant les concentracions d'aquests microplàstics, llurs composicions, i les distribució de mides, amb l'objectiu de valorar-ne els potencials efectes sobre l'ecosistema fluvial.

A efectes d'aquest contracte, el terme “microplàstics” s'equipara a la definició de “micropartícules de polímers sintètics”, que es discuteix al Reglament EU 2023/2055 de 25 de setembre de 2023, i que està construïda en base al consens de l'Agència Europea de Productes Químics (ECHA), del seu Comitè d'Avaluació de Riscos (RAC) i de la literatura científica general. Així, **aquest contracte té com a objectiu principal l'anàlisi de les partícules de polímers sintètics insolubles en aigua que presenten mides compreses entre 0,1 µm i 5 mm, i a fibres de longituds compreses entre 0,3 µm i 15 mm.** Aquesta definició exclou els polímers d'origen natural, ràpidament degradables i solubles en aigua, donat que perden el seu estat sòlid un cop entren al medi aquàtic i no contribueixen a la problemàtica ambiental en la mateixa mesura que els seus anàlegs sintètics, persistents i insolubles.

2. TREBALLS A EXECUTAR

Els treballs inclouen tres tipus de tasques, que es descriuen a continuació:

2.1 Presa de mostres

Punts de mostreig: Les mostres d'aigua es prendran en els **54 punts** recollits a l'Annex I. Aquests punts s'han seleccionat amb l'objectiu de caracteritzar 13 àmbits d'especial rellevància distribuïts al llarg del conjunt de Catalunya. S'hi inclouen:

- aigües residuals, d'entrada i de sortida, de 13 estacions depuradores (EDARs);
- aigües superficials, situades aigües amunt i aigües avall d'abocament rellevants;
- 5 punts amb escassa pressió antropogènica, denominats “de referència”.

La localització exacta dels punts de mostreig, així com la seva codificació, es precisarà en la reunió inicial del contracte, adaptant les coordenades de mostreig a les estacions de control que l'ACA monitoritza rutinàriament.

Tasques de mostreig: L'empresa adjudicatària s'encarregarà de la presa de mostres d'aigua superficial, emprant els mitjans i envasos propis que consideri oportuns donada la naturalesa dels contaminants que s'hi analitzaran.

Pel que respecta a les aigües residuals, l'adjudicatari s'encarregarà de prendre les mostres de manera coordinada amb l'operador de l'EDAR corresponent. Es prendran mostres integrades, representatives de les 24 hores prèvies al mostreig, sempre que l'estació depuradora disposi





Agència Catalana de l'Aigua

dels mitjans necessaris per realitzar aquest tipus de mostratge i, en cas contrari, l'adjudicatari prestarà un mostrejador. Així l'empresa adjudicatària s'encarregarà de:

- contactar amb l'operador i programar el mostreig de manera coordinada,
- subministrar els envasos oportuns a les EDARs,
- cedir l'integrador de mostres a l'operador de l'EDAR (si fos necessari),
- recollir els envasos i transportar-los al laboratori d'anàlisi.

Els mostrejos d'aigües de riu i d'aigües residuals es realitzaran el mateix dia, de manera coordinada, per assegurar la comparabilitat dels resultats. Les mostres es prendran en dimecres, dijous o divendres per tal d'assegurar que l'aigua analitzada és representativa de l'activitat pròpia d'una jornada laboral, i no del cap de setmana.

Campanyes de mostreig: Les mostres es prendran al llarg de **tres campanyes**, de tal manera que alguns punts es visitaran dues vegades i, d'altres, tres vegades. El nombre de campanyes assignat a cada àmbit s'esquematitza a l'Annex II del present document. El calendari concret dependrà de la data d'adjudicació d'aquest contracte i s'establirà a la reunió inicial.

Nombre total de mostres: En total, aquest contracte constarà de **123 mostres**.

Jornades de treball de camp: Tenint en compte la localització dels punts enumerats a la Taula 1, així com la configuració de campanyes que s'estableix a la Taula 2, es considera:

- que la presa d'aigües superficials requereix de **17 jornades completes**.
- que la presa d'aigües residuals **no requereix cap jornada extra de camp**.

L'Annex III justifica l'agrupament dels mostrejos de medi en 17 rutes.

L'empresa adjudicatària podrà canviar aquesta planificació previ acord amb l'ACA.

2.2 Treball analític

L'objectiu principal del treball és analitzar els microplàstics presents a les mostres. Concretament, es demana una **quantificació, identificació i caracterització de microplàstics**.

- Per **quantificar** s'entén *mesurar l'abundància de microplàstics suspesos a l'aigua*, essent igualment rellevant la mesura en termes de nombre de partícules per volum d'aigua i en termes de concentració màssica.
- Per **identificar** s'entén *esbrinar la composició química dels microplàstics*, discernint quin tipus polímer conforma la partícula o fibra, emprant tècniques espectroscòpiques i/o d'espectrometria de masses, i amb l'ajuda de llibreries quan sigui necessari.
- Per **caracteritzar** s'entén *descriure les qualitats físiques del microplàstics*. En particular, interessa obtenir una descripció de la distribució de mides/longituds i, quan sigui possible, altres característiques rellevants com el color, la transparència, l'esfericitat, o la presència de vèrtexs angulosos.

Específicament, es demana que, per cadascuna de les mostres, l'empresa adjudicatària **en reporti, com a mínim, la següent informació**:



Generalitat
de Catalunya



- i. **Comptatge semiquantitatiu** de microplàstics de la mostra, mitjançant **microscòpia, o lupes adequades per a aquesta funció**, amb l'objectiu d'obtenir una concentració en termes de "nombre de partícules per unitat de volum", classificant els ítems comptats segons el tipus de microplàstics (fibra o partícula) i informant de les seves característiques (distribució de partícula, mida, color i altres propietats observables).
- ii. **Identificació de la composició** dels microplàstics prèviament observats mitjançant **espectroscòpia infraroja de transformada de Fourier (FTIR)**, o una altra tècnica instrumental igualment apta per a aquesta funció, i assolint límits de detecció ambientalment rellevants.
- iii. **Identificació i quantificació dels polímers** que constitueixen la mostra, a partir del recompte de monòmers equivalents que resulten de la descomposició, per piròlisi, de la fracció microparticulada, i el seu posterior anàlisi per cromatografia de gasos i espectrometria de masses (**piròlisi-GC-MS**), o una altra tècnica instrumental igualment apta per a aquesta funció, assolint límits de quantificació ambientalment rellevants.

Noti's que l'anàlisi de microplàstics en mostres d'aigua és una àrea d'estudi emergent i en continu desenvolupament, de manera que actualment no existeix una única metodologia de referència, plenament acceptada, que doni resposta als reptes analítics prèviament enumerats. Per tant, el present plec de prescripcions tècniques esmenta una sèrie de tècniques instrumentals a mode de proposta, però les ofertes podran suggerir metodologies alternatives, sempre i quan justifiquin de manera argumentada que proporcionen la mateixa informació i que igualen o milloren les presentacions de les tècniques mencionades.

Respecte la composició dels microplàstics, el present contracte **haurà de detectar i identificar, com a mínim, microplàstics de polietilè, poliestirè i polipropilè**, ja que, segons la literatura científica són polímers preponderants entre els residus plàstics. Tanmateix, es valorarà favorablement que la metodologia proposada pugui distingir alguns més, o la totalitat, dels polímers enumerats a la taula de l'Annex IV.

Adicionalment, la valoració de les ofertes tindrà present que les propostes analítiques presentades siguin capaces de proveir altres tipus d'informació relacionada amb els microplàstics. Es valorarà favorablement:

- i. Que el mètode sigui capaç d'identificar **microplàstics d'altres polímers** que no s'han mencionat en la taula prèvia.
- ii. Que l'oferta analítica sigui capaç **d'identificar additius plàstics mediambientalment rellevants** associats al microplàstics (p.ex. ftalats, retardants de flama organofosforats, biocides, anticorrosiu, etc.) mitjançant anàlisis no dirigides de cribratge de sospitosos.
- iii. Que l'oferta analítica sigui capaç de **quantificar (o semi-quantificar) aquests additius plàstics**.

Finalment, respecte les dimensions dels microplàstics i el seu límit inferior, la definició de micropartícules de polímers sintètics del Reglament EU 2023/2055 exclou les partícules amb mides entre 1 – 100 nm i les fibres amb longituds de 3 – 300 nm, malgrat que el propi text admet que el risc que se'n deriva és equiparable (o, possiblement, superior) al dels anàlegs de mides superiors, i ho fa per dubtes respecte la robustesa dels mètodes analítics de l'estat de





l'art. No obstant, al punt 45, estableix que *“aquesta limitació deixarà d'aplicar-se tan aviat com s'estableixin metodologies noves, o millorades, que permetin la identificació i quantificació de micropartícules que mesurin menys de 0,1 µm en qualsevol dimensió de l'espai o menys de 0,3 µm de llargada, segons sigui el cas”*. D'acord amb aquesta consideració, es valorarà favorablement:

- iv. Que, complementàriament, l'oferta analítica cobreixi la identificació i semi-quantificació de partícules i fibres de mides inferiors a les habitualment establertes (nanoplàstics de 1 – 100 nm i/o nanofibres de 3 – 300 nm, respectivament).

2.3 Presentació dels resultats

Els resultats hauran de ser reportats en **tres entregues, marcades com a “Fita 1”, “Fita 2” i “Fita 3” en el cronograma adjunt**, que comprendran les dades obtingudes en cadascuna de les tres campanyes de mostreig. Aquestes dades es comunicaran per correu electrònic a les persones designades durant la reunió inicial, i en el format que l'ACA sol·liciti.

A la finalització del contracte, caldrà presentar **l'informe final** que contindrà un recull exhaustiu de les dades obtingudes en cada campanya, incloent

- les concentracions màssiques i de nombre de partícules, per cadascun dels tipus de microplàstics analitzats,
- les distribucions de mides de partícules o fibres,
- els límits de quantificació, en termes de concentració i mida mínima de partícula, associats a cada un dels mètodes d'assaig que s'hagin utilitzat.
- Micrografies representatives dels microplàstics que permetin il·lustrar els resultats numèrics.

Les conclusions es fonamentaran en testos estadístics que comparin les concentracions de microplàstics i les seves distribucions de mides. Concretament, es valorarà la significança de les diferències

- entre aigües superficials impactades per aigües residuals i les no impactades;
- entre les aigües superficials i les aigües residuals,
- entre les aigües d'entrada a EDAR i les de sortida,
- entre aigües superficials i capçaleres (punts de referència),
- entre campanyes de mostreig,
- altres aspecte que l'adjudicatari consideri rellevants.

La discussió dels resultats es servirà de taules, gràfics, histogrames i mapes, segons s'escaigui, per donar resposta a les següents qüestions claus:

- Quina és la concentració i el perfil de microplàstics en les aigües de rius que estan impactades per abocaments d'EDARs rellevants, i en quina mesura aquests nivells augmenten respecte els punts de referència.
- Discussió del risc que les concentracions detectades suposen per l'ecosistema aquàtic, d'acord amb la literatura ecotoxicològica recent.
- Quin és el paper de les EDARs a l'hora de mitigar els nivells de microplàstics, comparant les concentracions als influents i als efluent.





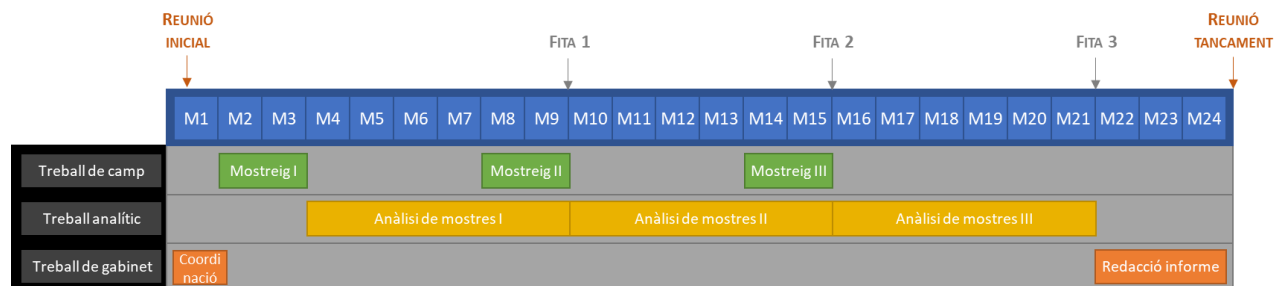
- Comparació dels nivells detectats amb els que es poden trobar a la literatura científica referents a altres regions del món.
- Altres aspectes rellevants que l'empresa adjudicatària consideri.

L'informe final haurà d'estar redactat en català, i es presentarà, com a mínim, en format editable.

3. TERMINI D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

24 mesos, comptats des de l'adjudicació del contracte i organitzats d'acord amb el cronograma adjunt.

- El contracte s'iniciarà amb un primer mes de coordinació, que inclourà com a mínim una reunió inicial.
- A continuació es realitzaran les campanyes de mostreig, distribuïdes al llarg de 14 mesos.
- Es contempla un termini de 6 mesos per a l'anàlisi complet de les mostres. Al final d'aquests períodes, l'adjudicatari procedirà a fer entregues dels resultats obtinguts (fites 1, 2 i 3).
- Finalment, el contracte inclou un període de 3 mesos per a l'avaluació exhaustiva dels resultats i la redacció de l'informe final. Aquest període inclou la validació de l'informe per part de l'ACA i la redacció de la versió final.



4. PRESSUPOST DELS TREBALLS I FORMA DE FACTURACIÓ

El pressupost TOTAL de licitació per a la realització dels treballs és de 240.527,04 € més IVA. Els pagaments restaran subjectes a la validació dels treballs. Es pagarà per mostra analitzada o feina realitzada. La facturació es farà, preferentment, al final de les fites 1 i 2, i al final del contracte, sempre després de la valoració de les feines executades.

Cap del Departament de Seguiment i Control del Medi



ANNEX I

Punts de mostreig inclosos en aquest treball

Àmbit	#	Massa d'aigua	Punt de mostreig	Matriu
I: Besòs 1	1	1100180	Besòs, aigües amunt de l'EDAR de la Llagosta	Riu (referència)
	2	1100180	Influent de l'EDAR de la Llagosta	EDAR (influent)
	3	1100180	Efluent de l'EDAR de la Llagosta	EDAR (efluent)
	4	1100180	100018000	Riu
II: Besòs 2	5	1100300	Besòs, aigües amunt de l'EDAR de Montcada	Riu (referència)
	6	1100300	Influent de l'EDAR de Montcada	EDAR (influent)
	7	1100300	Efluent de l'EDAR de Montcada	EDAR (efluent)
	8	1100300	110030000	Riu
III: Llobregat	9	1000760	100076020	Riu (referència)
	10	1000760	Influent de l'EDAR d'Abrera	EDAR (influent)
	11	1000760	Efluent de l'EDAR d'Abrera	EDAR (efluent)
	12	1000760	100076000	Riu
IV: Cardener	13	1000700	Cardener, aigües amunt de l'EDAR de Manresa	Riu (referència)
	14	1000700	Influent de l'EDAR de Manresa	EDAR (influent)
	15	1000700	Efluent de l'EDAR de Manresa	EDAR (efluent)
	16	1000700	100070000	Riu
V: Rubí	17	1000890	Influent de l'EDAR de Terrassa	EDAR (influent)
	18	1000890	Efluent de l'EDAR de Terrassa	EDAR (efluent)
	19	1000890	100089070	Riu
VI: Anoia	20	1000800	Riu Anoia, aigües amunt de l'EDAR d'Igualada	Riu (referència)
	21	1000800	Influent de l'EDAR d'Igualada	EDAR (influent)
	22	1000800	Efluent de l'EDAR d'Igualada	EDAR (efluent)
	23	1000800	100080000	Riu
VII: Foix	24	0800050	Foix, aigües amunt de l'EDAR de Vilanova	Riu (referència)
	25	0800050	Influent de l'EDAR de Vilanova	EDAR (influent)
	26	0800050	Efluent de l'EDAR de Vilanova	EDAR (efluent)
	27	0800050	080005070	Riu
VIII: La Bisbal	28	0700010	Influent de l'EDAR de la Bisbal	EDAR (influent)
	29	0700010	Efluent de l'EDAR de la Bisbal	EDAR (efluent)
	30	0700010	070001070	Riu
IX: Tordera	31	1400190	Tordera, aigües amunt de l'EDAR de Sils	Riu (referència)
	32	1400190	Influent de l'EDAR de Sils	EDAR (influent)
	33	1400190	Efluent de l'EDAR de Sils	EDAR (efluent)
	34	1400190	140019070	Riu
X: Ter	35	2000195	Gurri, aigües amunt de l'EDAR de Vic	Riu (referència)
	36	2000195	Influent de l'EDAR de Vic	EDAR (influent)





	37	2000195	Efluent de l'EDAR de Vic	EDAR (efluent)
	38	2000195	200019570	Riu
XI: Fluvià	39	2100030	Fluvià, aigües amunt de l'EDAR d'Olot	Riu (referència)
	40	2100030	Influent de l'EDAR d'Olot	EDAR (influent)
	41	2100030	Efluent de l'EDAR d'Olot	EDAR (efluent)
	42	2100030	210003000	Riu
XII: Muga	43	2200110	Influent de l'EDAR de Figueres	EDAR (influent)
	44	2200110	Efluent de l'EDAR de Figueres	EDAR (efluent)
	45	2200110	220011000 o 220003021 (segons mode d'abocament de l'EDAR)	Riu
XIII: Segre	46	ES091MSPF432	Segre aigües amunt de l'EDAR de Lleida	Riu (referència)
	47	ES091MSPF432	Influent de l'EDAR de Lleida	EDAR (influent)
	48	ES091MSPF432	Efluent de l'EDAR de Lleida	EDAR (efluent)
	49	ES091MSPF432	E09670	Riu
Capçaleres	50	—	Punt de referència a determinar – Gurri	Riu (blanc)
	51	—	Punt de referència a determinar – Tordera	Riu (blanc)
	52	—	Punt de referència a determinar – Llobregat	Riu (blanc)
	53	—	Punt de referència a determinar – Foix	Riu (blanc)
	54	—	Punt de referència a determinar – Muga	Riu (blanc)





ANNEX II

Distribució de les mostres en les campanyes C1, C2 i C3.

Àmbit	#	Punt de mostreig	Matriu	C1	C2	C3
I: Besòs 1	1	Besòs, aigües amunt de l'EDAR de la Llagosta	Riu (referència)	✓	✓	✓
	2	Influent de l'EDAR de la Llagosta	EDAR (influent)	✓	✓	✓
	3	Efluent de l'EDAR de la Llagosta	EDAR (efluent)	✓	✓	✓
	4	100018000	Riu	✓	✓	✓
II: Besòs 2	5	Besòs, aigües amunt de l'EDAR de Montcada	Riu (referència)	✓		✓
	6	Influent de l'EDAR de Montcada	EDAR (influent)	✓		✓
	7	Efluent de l'EDAR de Montcada	EDAR (efluent)	✓		✓
	8	110030000	Riu	✓		✓
III: Llobregat	9	100076020	Riu (referència)	✓	✓	✓
	10	Influent de l'EDAR d'Abrera	EDAR (influent)	✓	✓	✓
	11	Efluent de l'EDAR d'Abrera	EDAR (efluent)	✓	✓	✓
	12	100076000	Riu	✓	✓	✓
IV: Cardener	13	Cardener, aigües amunt de l'EDAR de Manresa	Riu (referència)	✓		✓
	14	Influent de l'EDAR de Manresa	EDAR (influent)	✓		✓
	15	Efluent de l'EDAR de Manresa	EDAR (efluent)	✓		✓
	16	100070000	Riu	✓		✓
V: Rubí	17	Influent de l'EDAR de Terrassa	EDAR (influent)	✓	✓	✓
	18	Efluent de l'EDAR de Terrassa	EDAR (efluent)	✓	✓	✓
	19	100089070	Riu	✓	✓	✓
VI: Anoia	20	Riu Anoia, aigües amunt de l'EDAR d'Igualada	Riu (referència)	✓		✓
	21	Influent de l'EDAR d'Igualada	EDAR (influent)	✓		✓
	22	Efluent de l'EDAR d'Igualada	EDAR (efluent)	✓		✓
	23	100080000	Riu	✓		✓
VII: Foix	24	Foix, aigües amunt de l'EDAR de Vilanova	Riu (referència)	✓		✓
	25	Influent de l'EDAR de Vilanova	EDAR (influent)	✓		✓
	26	Efluent de l'EDAR de Vilanova	EDAR (efluent)	✓		✓
	27	080005070	Riu	✓		✓
VIII: La Bisbal	28	Influent de l'EDAR de la Bisbal	EDAR (influent)	✓		✓
	29	Efluent de l'EDAR de la Bisbal	EDAR (efluent)	✓		✓
	30	070001070	Riu	✓		✓
IX: Tordera	31	Tordera, aigües amunt de l'EDAR de Sils	Riu (referència)	✓		✓
	32	Influent de l'EDAR de Sils	EDAR (influent)	✓		✓
	33	Efluent de l'EDAR de Sils	EDAR (efluent)	✓		✓
	34	140019070	Riu	✓		✓
X: Ter	35	Gurri, aigües amunt de l'EDAR de Vic	Riu (referència)	✓	✓	✓
	36	Influent de l'EDAR de Vic	EDAR (influent)	✓	✓	✓
	37	Efluent de l'EDAR de Vic	EDAR (efluent)	✓	✓	✓





Agència Catalana de l'Aigua

	38	200019570	Riu	✓	✓	✓
XI: Fluvià	39	Fluvià, aigües amunt de l'EDAR d'Olot	Riu (referència)	✓		✓
	40	Influent de l'EDAR d'Olot	EDAR (influent)	✓		✓
	41	Efluent de l'EDAR d'Olot	EDAR (efluent)	✓		✓
	42	210003000	Riu	✓		✓
XII: Muga	43	Influent de l'EDAR de Figueres	EDAR (influent)	✓		✓
	44	Efluent de l'EDAR de Figueres	EDAR (efluent)	✓		✓
	45	220011000 o 220003021 (segons mode d'abocament)	Riu	✓		✓
XIII: Segre	46	Segre aigües amunt de l'EDAR de Lleida	Riu (referència)	✓		✓
	47	Influent de l'EDAR de Lleida	EDAR (influent)	✓		✓
	48	Efluent de l'EDAR de Lleida	EDAR (efluent)	✓		✓
	49	E094000	Riu	✓		✓
Capçaleres	50	Punt de referència a determinar – Llobregat	Riu (blanc)	✓		✓
	51	Punt de referència a determinar – Foix	Riu (blanc)	✓		✓
	52	Punt de referència a determinar – Tordera	Riu (blanc)	✓		✓
	53	Punt de referència a determinar – Gurri	Riu (blanc)	✓		✓
	54	Punt de referència a determinar – Muga	Riu (blanc)	✓		✓





ANNEX III

Justificació de les 17 jornades de mostreig:

Campanya 1

Jornada de mostreig	Àmbits de medi	Punts de mostreig (codis # segons es defineix a l'Annex II)
1	I: Besòs 1	#1, #2, #3, #4
	II: Besòs 2	#5, #6, #7, #8
2	III: Llobregat	#9, #10, #11, #12
	IV: Cardener	#13, #14, #15, #16
	Capçalera del Llobregat	#50
3	V: Rubí	#17, #18, #19
	VI: Anoia	#20, #21, #22, #23
4	VII: Foix	#24, #25, #26, #27
	VIII: La Bisbal	#28, #29, #30
	Capçalera del Foix	#51
5	IX: Tordera	#31, #32, #33, #34
	X: Ter	#35, #36, #37, #38
	Capçalera de la Tordera	#52
	Capçalera del Gurri	#53
6	XI: Fluvià	#39, #40, #41, #42
	XII: Muga	#43, #44, #45
	Capçalera de la Muga	#54
7	XIII: Segre	#46, #47, #48, #49

Campanya 2

Jornada de mostreig	Àmbits de medi	Punts de mostreig (codis # segons es defineix a l'Annex II)
8	I: Besòs 1	#1, #2, #3, #4
9	III: Llobregat	#9, #10, #11, #12
	V: Rubí	#17, #18, #19
10	X: Ter	#35, #36, #37, #38





Campanya 3

Jornada de mostreig	Àmbits de medi	Punts de mostreig (codis # segons es defineix a l'Annex II)
11	I: Besòs 1	#1, #2, #3, #4
	II: Besòs 2	#5, #6, #7, #8
12	III: Llobregat	#9, #10, #11, #12
	IV: Cardener	#13, #14, #15, #16
	Capçalera del Llobregat	#50
13	V: Rubí	#17, #18, #19
	VI: Anoia	#20, #21, #22, #23
14	VII: Foix	#24, #25, #26, #27
	VIII: La Bisbal	#28, #29, #30
	Capçalera del Foix	#51
15	IX: Tordera	#31, #32, #33, #34
	X: Ter	#35, #36, #37, #38
	Capçalera de la Tordera	#52
	Capçalera del Gurri	#53
16	XI: Fluvià	#39, #40, #41, #42
	XII: Muga	#43, #44, #45
	Capçalera de la Muga	#54
17	XIII: Segre	#46, #47, #48, #49





ANNEX IV

Tipus de microplàstics contemplats en aquest contracte

#	Material	SPI	Rellevància pel contracte	Àmbits d'aplicació
1	Polietilè (HDPE i LDPE)		Indispensable	Ampolles, bosses de mà, bandes viàries reductores de velocitat, <i>six-pack rings</i> , altres.
2	Polipropilè (PP)		Indispensable	Envasos, canyes, parts de vehicles, fibres industrials, altres.
3	Poliestirè (PS)		Indispensable	Escumes, utensilis de cuina, joguines, altres.
4	Politereftalat d'etilè (PET)		Addicional	Fibres, envasos i taps de begudes, bosses de mà (bosses <i>tote</i>), altres.
5	Clorur de polivinil (PVC)		Addicional	Canonades, cortines de bany, ampolles, envasos, joguines, altres.
6	Policarbonat (PC) basat en Bisfenol A		Addicional	Construcció, automòbils, productes electrònics, altres.
7	Àcid polilàctic (PLA)		Addicional	Fibres i films més o menys degradables.
8	Poliuretà (PUR)		Addicional	Escumes, recobriments, adhesius i fibres, materials elastòmer, altres.
9	Polimetilmetacrilat (PMMA)		Addicional	Automobilisme, il·luminació, altres.
10	Poliàmides alifàtiques – niló 6:6		Addicional	Fibres per a aplicacions diverses.
11	Poliàmides alifàtiques – niló 6		Addicional	Fibres per a aplicacions diverses.

