

SERVEI CONTROL ABOCAMENTS
EXP: 901542/26

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

ANTECEDENTS

El Servei de Control d'Abocaments de la Direcció de Serveis del Cicle de l'Aigua, que inclou les inspeccions a indústries, els controls ordinaris de la xarxa de sanejament, la vigilància de les Estacions Depuradores d'Aigües Residuals (EDARs) i el control en l'ús d'aigua regenerada, necessita disposar de l'anàlisi de contaminants que estiguin contemplats en el Reglament Metropolità d'Aigües Residuals (RMAAR), tots aquells Contaminants Persistents que són difícilment eliminats mitjançant el tractament habitual a les EDARs i tots aquells paràmetres requerits per l'Agència Catalana de l'Aigua.

OBJECTE

Per complir amb el Reglament Metropolità d'Aigües Residuals i amb els requeriments de l'Agència Catalana de l'Aigua, es necessita contractar el servei d'anàlisi de les següents mostres mediambientals:

- ❖ Inspeccions a indústries.
- ❖ Controls de la xarxa de sanejament.
- ❖ Vigilància de les Estacions Depuradores d'Aigües Residuals (EDARs).
- ❖ Control en l'ús d'aigua regenerada.
- ❖ Altres mostres que afectin en el Servei de Control d'Abocaments

CONDICIONS TÈCNIQUES

1 - Competència tècnica necessàries

- ❖ Acreditació UNE-EN ISO/IEC 17025 per la *Entidad Nacional de Acreditación* (ENAC). El Laboratori adjudicatari ha d'estar acreditat per dur a terme assajos físic-químics i microbiològics en mostres líquides del sector mediambiental en les següents matrius:
 - Aigües residuals
 - Aigües continentals incloent regenerades

En l'abast d'acreditació el laboratori ha de complir amb l'establert en l'ANNEX 1 del present plec tècnic en matèria d'Incerteses i Límits de Quantificació.

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA
Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat

2 – Gestió de les mostres.

◆ Recollida de mostres

El laboratori adjudicatari serà responsable de recollir les mostres al lloc designat per l'AMB mitjançant embalatges i medis propis de transport que garanteixin la integritat i conservació de les mostres.

El punt de recollida de les mostres serà designat per l'AMB amb anterioritat, essent aquest el laboratori d'AMB en alguna de les EDARs dins de l'àmbit geogràfic de l'AMB.

El laboratori adjudicatari haurà de recollir diàriament de dilluns a divendres les mostres abans de les 9h i registrar l'entrada de les mostres al laboratori abans de les **24h des del dia del mostreig**.

En cas d'interès per part de l'AMB, els inspectors podran lliurar directament les mostres al laboratori adjudicatari prèvia comunicació o acord amb aquest.

◆ Transport de mostres

El laboratori adjudicatari ha de complir amb l'Article 69 "Transport i conservació de les mostres" segons el Reglament Metropolità d'Aigües Residuals.

El laboratori de l'AMB no es farà càrrec de les despeses generades per la tramesa de mostres, ni dels envasos necessaris, ni es farà responsable de l'embalatge per el transport i conservació en les condicions adequades en cada cas.

Per l'enviament de les mostres el laboratori adjudicatari es deixarà un *stock* d'envasos que s'anirà reponent segons necessitats d'AMB.

◆ Cadena de custòdia:

Pel transport de mostres s'establirà una cadena de custòdia en que mitjançant un document signat s'haurà de fer constar dia, hora i persona que se'n fa responsable.

3 – Paràmetres i mètodes analítics.

Amb cada mostra s'entregarà una petició d'analítica en format fulla de treball o format digital, que indicarà els paràmetres que ha de realitzar el laboratori adjudicatari. Es podran establir grups paramètrics definits pel laboratori del AMB per a facilitar el procés de registre i facturació.

Els mètodes analítics s'han de basar en les millors tècniques i acreditacions disponibles i ha de complir amb les indicacions de l'Annex 5. *Mètodes Analítics* del Reglament Metropolità d'Aigües Residuals.

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat



Per les inspeccions d'indústria el laboratori ha de complir amb totes les indicacions dels Annexos establerts en el Reglament Metropolità d'Aigües Residuals i amb l'ANNEX 1 i 2 del present plec tècnic.

Per les mostres de la xarxa de sanejament el laboratori adjudicatari haurà de complir amb els criteris establerts en l'ANNEX 3 del present plec tècnic.

Els Límits de Quantificació (LQ) han de ser iguals o inferiors als especificats a l'ANNEX 1, 2 i 3 del present plec tècnic per cada matriu i paràmetre.

El laboratori adjudicatari haurà de tenir l'acreditació UNE-EN ISO/IEC 17025 com a mínim pels paràmetres indicats en l'ANNEX 1 del present plec tècnic i haurà de complir amb les incerteses màximes descrites en el mateix annex.

A requeriment de l'AMB, el laboratori ha de facilitar la descripció del mètode analític utilitzat per a cada determinació i tenir a disposició els registres primaris obtinguts i l'estudi de validació que permeti confirmar les dades subministrades d'Incertesa del mètode, si s'escau.

El Laboratori adjudicatari podrà subcontractar a laboratoris especialitzats com a màxim un 30 % de les determinacions dels grups de compostos especificats a l'ANNEX 1, 2 i 3 del present plec tècnic. Els laboratoris a qui es subcontracti hauran de complir amb les especificacions tècniques requerides en l'apartat 1 i 3 del present plec tècnic.

4- Informe de resultats

Quan així s'indiqui per part de l'AMB, els informes de resultats hauran d'incloure els límits establerts en el Reglament Metropolità d'Abocaments d'Aigües Residuals.

En cas de petició de comprovació de resultats o correccions d'informes el termini per obtenir resposta ha de ser inferior a les 48h.

5 – Terminis de lliurament d'informes

L'informe de resultats s'haurà de lliurar en un termini de 15 dies laborables des del lliurament o entrega de la mostra a les adreces electròniques que indiqui AMB.

En cas de mostres complexes o que hi hagi possibilitat d'incompliment, caldrà notificar i acordar prèviament el període amb el Laboratori de l'AMB.

6 – Altres necessitats específiques

- ❖ El laboratori ha de permetre la pràctica de la Diriment en els termes i condicions que s'estableix en l'article 72.3 del Reglament Metropolità d'Aigües Residuals.



- ❖ El laboratori ha de comptar amb un servei d'enviament d'alertes per correu electrònic quan algun resultat superi els límits establerts en el Reglament Metropolità d'Abocament d'Aigües Residuals, segons s'indiqui en cada sol·licitud d'anàlisis per a cada mostra.
- ❖ El laboratori ha de disposar d'una plataforma *on-line* per l'extracció de resultats en format .csv,.xls o similar.
- ❖ Disposar d'una persona de contacte pel suport tècnic i resolució de dubtes en els mètodes d'assaig amb experiència de com a mínim 2 anys.
- ❖ Les incidències s'han de gestionar en un termini màxim de 24 hores. La via de comunicació serà l'acordada entre AMB i el laboratori adjudicatari.

PRADA PEREZ, Alex (3 de 3)
Cap de Servei de Sanejament i regeneracio
en nom de Coordinadora Control ASR
Data signatura: 08/05/2026 13:09:05
HASH:85BEE5CA1231CA3B13BBF3276B642938D13407

JOVE BALADO, Carme (2 de 3)
Cap de Servei de Control Abocaments
Data signatura: 08/05/2026 13:09:05
HASH:85BEE5CA1231CA3B13BBF3276B642938D13407

GIL FARRIOL, Marta (1 de 3)
Cap de Secció Laboratori
Data signatura: 08/05/2026 12:40:59
HASH:85BEE5CA1231CA3B13BBF3276B642938D13407

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat



ANNEX 1: LLISTAT PARÀMETRES ACREDITATS-INSPECCIÓ INDÚSTRIES (residuals)

| Grup | Paràmetre | Unitats | LQ mínim | Incertesa màxima a Valor Límit* |
|-------------------|---|----------------|----------|---------------------------------|
| Paràmetres Bàsics | pH | unit. pH | - | 0.5 unitats |
| | Conductivitat (a 25 °C) | uS/cm | ≤ 180 | 5% |
| | Matèries en suspensió | mg/L | ≤ 5 | 15% |
| | DQO | mg/l O2 | ≤ 15 | 15% |
| | Matèries inhibidores | equitox | ≤ 3 | - |
| | Nitrogen Kjeldhal (NKj) | mg/L | ≤ 4 | 20% |
| | Amoni | mg/L | ≤ 4 | 20% |
| | Fòsfor total | mg/L | ≤ 1 | 25% |
| | Clorurs | mg/L | ≤ 25 | 20% |
| Diversos | DQO dec | mg/l O2 | ≤ 15 | 15% |
| | Color | factor dilució | - | - |
| | Terbolesa | UNF | ≤ 0.2 | - |
| | DBO5 | mg/L | ≤ 10 | - |
| | Nitrats | mg/L | ≤ 1 | 20% |
| | Sulfats | mg/L | ≤ 25 | 20% |
| | Sulfurs totals | mg/L | ≤ 0.1 | 30% |
| | Índex de fenols | mg/L | ≤ 0.2 | 20% |
| | Tensioactius aniònics | mg/L | ≤ 0.5 | 30% |
| | Tensioactius catiònics | mg/L | ≤ 0.5 | - |
| | Tensioactius no iònics | mg/L | ≤ 0.5 | - |
| | Tensioactius totals | mg/L | ≤ 1 | - |
| | Cianurs totals | mg/L | ≤ 0.1 | 25% |
| | Crom VI | mg/L | ≤ 0.1 | 25% |
| | Olis i greixos | mg/L | ≤ 5 | 25% |
| | Hidrocarburs Totals | mg/L | ≤ 1 | 25% |
| | <i>Olis i Greixos + Hidrocarburs Totals</i> | mg/L | ** | *** |
| | AOX | mg/L Cl | ≤ 0.2 | 30% |
| | TOC | mg/l C | ≤ 2 | 20% |
| | Fluorurs | mg/L | ≤ 1 | - |
| Grup 2 anions | Nitrats + Sulfats | mg/L | ** | *** |
| Metalls 1 | Alumini | mg/L | ≤ 0.05 | 20% |
| | Bari | mg/L | ≤ 0.05 | 20% |
| | Bor | mg/L | ≤ 0.05 | 20% |
| | Cadmi | mg/L | ≤ 0.05 | 25% |
| | Coure | mg/L | ≤ 0.05 | 20% |
| | Crom | mg/L | ≤ 0.05 | 20% |
| | Ferro | mg/L | ≤ 0.05 | 20% |
| | Manganès | mg/L | ≤ 0.05 | 20% |
| | Níquel | mg/L | ≤ 0.05 | 20% |
| | Plom | mg/L | ≤ 0.05 | 20% |
| | Zinc | mg/L | ≤ 0.05 | 20% |

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona

 Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat


| | | | | |
|--|---|------|----------|-----|
| Metalls 2 | Antimoni | mg/L | ≤ 0.005 | 20% |
| | Arsènic | mg/L | ≤ 0.005 | 25% |
| | Molibdè | mg/L | ≤ 0.05 | 20% |
| | Seleni | mg/L | ≤ 0.005 | 25% |
| Mercuri | Mercuri | mg/L | ≤ 0.0002 | 25% |
| Estany | Estany | mg/L | ≤ 0.05 | 25% |
| Grup 1 Metall | 1 metall | mg/L | ** | *** |
| Grup 2 Metalls | 2 metalls | mg/L | ** | *** |
| Grup 3 Metalls | 3 metalls | mg/L | ** | *** |
| BTEX | Benzè | µg/L | ≤ 2 | 30% |
| | Toluè | µg/L | ≤ 2 | 30% |
| | Etilbenzé | µg/L | ≤ 2 | 30% |
| | m+p-xilé | µg/L | ≤ 4 | 30% |
| | o-xilé | µg/L | ≤ 2 | 30% |
| | Total BTEX | µg/L | ≤ 4 | 30% |
| Organoclorats volàtils | Triclorometà (Cloroform) | µg/L | ≤ 2 | 30% |
| | Diclorometà | µg/L | ≤ 2 | - |
| | 1,2 Dicloroetà | µg/L | ≤ 2 | 30% |
| | 111-Tricloroetà | µg/L | ≤ 2 | - |
| | 112-Tricloroetà | µg/L | ≤ 2 | - |
| | Tricloretilè | µg/L | ≤ 2 | 30% |
| | Tetraclorur de Carboni | µg/L | ≤ 2 | 30% |
| | Tetraclorètilè | µg/L | ≤ 2 | 30% |
| | Diclorobenzens | µg/L | ≤ 2 | - |
| Triclorobenzens | µg/L | ≤ 2 | 30% | |
| Compostos Orgànics Volàtils (Residuals) | Paràmetres dels grups BTEX + Organoclorats Volàtils (Residuals) | µg/L | ** | *** |
| Hidrocarburs Aromàtics Policíclics (HAP) | Naftalè | µg/L | ≤ 0.2 | 35% |
| | Antracè | µg/L | ≤ 0.1 | 35% |
| | Fluorantè | µg/L | ≤ 0.1 | 35% |
| | Benzo(a)pirè | µg/L | ≤ 0.1 | 35% |
| | Benzo(k)fluorantè | µg/L | ≤ 0.1 | 35% |
| | Benzo(b)fluorantè | µg/L | ≤ 0.1 | 35% |
| | Benzo (g, h, i,) pirè | µg/L | ≤ 0.1 | 35% |
| | Indeno (cd) pirè | µg/L | ≤ 0.1 | 35% |
| Disruptors Endocrins | Nonilfenols | µg/L | ≤ 1.0 | 35% |
| | Octilfenols | µg/L | ≤ 0.5 | 35% |
| | Bisfenol A | µg/L | ≤ 0.1 | - |

*Incertesa màxima a valor límit indicat al Reglament Metropolità d'Abocament d'Aigües Residuals.

** LQ referenciat anteriorment.

*** Incertesa referenciada anteriorment.

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona

 Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat


ANNEX 2: LLISTAT ALTRES PARÀMETRES-INSPECCIÓ INDÚSTRIES (residuals)

| Grup | Paràmetre | Unitats | LQ mínim | Incertesa màxima a Valor Límit* |
|---------------------|--|---------|----------|---------------------------------|
| Dioxans i dioxalans | 1,4-Dioxà | µg/L | ≤ 10 | - |
| | 2-metil-1,3-dioxalà | µg/L | ≤ 2 | - |
| | 2,5,5-trimetil-1,3-dioxà | µg/L | ≤ 1 | - |
| | 2-etil-5,5-dimetil-1,3-dioxà | µg/L | ≤ 1 | - |
| | 5,5-dimetil-1,3-dioxà | µg/L | ≤ 1 | - |
| | altres dioxans/dioxalans | µg/L | ≤ 10 | - |
| Fàrmacs | Bisoprolol | µg/L | ≤ 0.1 | - |
| Screening orgànics | Anàlisi desconeguts, non target anàlisis o nou contaminant | - | - | - |

*Incertesa màxima a valor límit indicat al Reglament Metropolità d'Abocament d'Aigües Residuals.

PRADA PEREZ, Alex (3 de 3)
Cap de Servei de Sanejament i regeneració
en nom de Coordinadora Control ASR
Data signatura: 08/05/2026 13:09:05
HASH:85EBEE3CA1231CA3B13BBF3276B642938D13407

JOVE BALADO, Carme (2 de 3)
Cap de Servei de Control Abocaments
Data signatura: 08/05/2026 13:09:05
HASH:85EBEE3CA1231CA3B13BBF3276B642938D13407

GIL FARRIOL, Marta (1 de 3)
Cap de Secció Laboratori
Data signatura: 08/05/2026 12:40:59
HASH:85EBEE3CA1231CA3B13BBF3276B642938D13407

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat



ANNEX 3: LLISTAT PARÀMETRES- XARXA SANEJAMENT (residuals i continentals)

| Grup | Paràmetre | Unitats | LQ Mínim |
|---|--|---|----------|
| Diversos (Residuals i Continentals) | pH | u. pH | - |
| | Conductivitat | µS/cm | ≤ 180 |
| | MES | mg/L | ≤ 5 |
| | DQO dec | mg/l O2 | ≤ 15 |
| | DQO total | mg/l O2 | ≤ 15 |
| | Fòsfor total | mg/L | ≤ 1 |
| | Nitrogen Total (Residuals) | mg/L | ≤ 4 |
| | Nitrogen Kjeldhal (NKj) (Residuals) | mg/L | ≤ 4 |
| | Amoni (Residuals) | mg/L | ≤ 4 |
| | Color | mg Pt/Co | - |
| | Terbolesa | UNF | ≤ 0.5 |
| | DBO5 | mg/L | ≤ 10 |
| | Clorurs | mg/L | ≤ 25 |
| | Nitrats | mg/L | ≤ 1 |
| | Sulfats | mg/L | ≤ 25 |
| | Sulfurs totals | mg/L | ≤ 0.1 |
| | Índex de fenols | mg/L | ≤ 0.2 |
| | Tensioactius aniònics | mg/L | ≤ 0.5 |
| | Tensioactius totals | mg/L | ≤ 1 |
| | Cianurs totals | mg/L | ≤ 0.1 |
| | Crom VI | mg/L | ≤ 0.1 |
| | Olis i greixos | mg/L | ≤ 5 |
| | Hidrocarburs Totals | mg/L | ≤ 1 |
| <i>Olis i Greixos + Hidrocarburs Totals</i> | mg/L | Límits indicats per a cada paràmetre | |
| AOX | mg/L Cl | ≤ 0.2 | |
| TOC | mg/L | ≤ 2 | |
| Matèries Inhibidores | equitox | ≤ 3 | |
| Fluorurs | mg/L | ≤ 1 | |
| Diversos (LQ Baix Continentals) | Amoni | mg/L | ≤ 0.5 |
| | Nitrogen Total | mg/L | ≤ 2 |
| | Nitrogen Kjeldhal (NKj) | mg/L | ≤ 2 |
| Metalls CS (LQ Baix Continentals) | Alumini | µg/L | ≤ 5 |
| | Bari | µg/L | ≤ 5 |
| | Beril-li | µg/L | ≤ 5 |
| | Bor | µg/L | ≤ 10 |
| | Cadmi | µg/L | ≤ 5 |
| | Coure | µg/L | ≤ 5 |
| | Crom | µg/L | ≤ 5 |
| | Ferro | µg/L | ≤ 10 |
| | Fòsfor | µg/L | ≤ 50 |

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona

 Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat


| | | | |
|---|---|------|------------------------------------|
| | Manganès | µg/L | ≤ 5 |
| | Níquel | µg/L | ≤ 5 |
| | Plom | µg/L | ≤ 5 |
| | Zinc | µg/L | ≤ 5 |
| | Antimoni | µg/L | ≤ 5 |
| | Arsènic | µg/L | ≤ 5 |
| | Molibdè | µg/L | ≤ 5 |
| | Titani | µg/L | ≤ 5 |
| | Vanadi | µg/L | ≤ 5 |
| | Seleni | µg/L | ≤ 5 |
| | Mercuri | µg/L | ≤ 0.2 |
| | Estany | µg/L | ≤ 5 |
| Screening qualitatiu Metalls Totals (Residuals) | Al, Ba, Be, B, Cd, Cu, Cr, Fe, P, Mn, Ni, Pb, Zn, Sn, As, Mo, Ti, V, Se, Hg, Sn | mg/L | ≤ 0.5 |
| Dioxans i dioxolans (Residuals i Continentals) | 1,4- Dioxà | µg/L | ≤ 25 |
| | 2-metil-1,3-dioxalà | µg/L | ≤ 10 |
| | 2,5,5-trimetil-1,3-Dioxà | µg/L | ≤ 25 |
| | 2-etil-5,5 dimetil-1,3- dioxà | µg/L | ≤ 10 |
| | 5,5-dimetil-1,3-dioxà | µg/L | ≤ 10 |
| | altres dioxans/dioxalans | µg/L | ≤ 10 |
| Fàrmacs (Residuals i Continentals) | Bisoprolol | µg/L | ≤ 0.1 |
| BTEX (Residuals) | Benzè | µg/L | ≤ 2 |
| | Toluè | µg/L | ≤ 2 |
| | Etilbenzè | µg/L | ≤ 2 |
| | m+p-xilè | µg/L | ≤ 4 |
| | o-xilè | µg/L | ≤ 2 |
| | Total BTEX | µg/L | ≤ 4 |
| Organoclorats volàtils (Residuals) | Triclorometà (Cloroform) | µg/L | ≤ 2 |
| | Diclorometà | µg/L | ≤ 2 |
| | 1,2 Dicloroetà | µg/L | ≤ 2 |
| | 1,1,1-Tricloroetà | µg/L | ≤ 2 |
| | 1,1,2-Tricloroetà | µg/L | ≤ 2 |
| | Tricloretilé | µg/L | ≤ 2 |
| | Tetraclorur de Carboni | µg/L | ≤ 2 |
| | Tetracloretilé | µg/L | ≤ 2 |
| | Diclorobenzens | µg/L | ≤ 2 |
| | Triclorobenzens | µg/L | ≤ 2 |
| Compostos Orgànics Volàtils (Residuals) | <i>Paràmetres dels grups BTEX + Organoclorats Volàtils (Residuals)</i> | µg/L | Límits indicats per a cada grup |
| BTEX (LQ Baix Continental) | Benzè | µg/L | ≤ 1.0 |
| | Toluè | µg/L | ≤ 1.0 |
| | Etilbenzè | µg/L | ≤ 1.0 |

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

 Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
 Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat


| | | | |
|---|--|-------|------------------------------------|
| | m+p-xilè | µg/L | ≤ 1.0 |
| | o-xilè | µg/L | ≤ 1.0 |
| | Total BTEX | µg/L | ≤ 1.0 |
| Organoclorats volàtils (LQ Baix Continental) | Triclorometà (Cloroform) | µg/L | ≤ 0.5 |
| | Diclorometà | µg/L | ≤ 0.5 |
| | 1,2 Dicloroetà | µg/L | ≤ 0.5 |
| | 111-Tricloroetà | µg/L | ≤ 0.5 |
| | 112-Tricloroetà | µg/L | ≤ 0.5 |
| | Tricloretilè | µg/L | ≤ 0.5 |
| | Tetraclorur de Carboni | µg/L | ≤ 0.5 |
| | Tetracloretilè | µg/L | ≤ 0.5 |
| | Diclorobenzens | µg/L | ≤ 0.5 |
| | Triclorobenzens | µg/L | ≤ 0.1 |
| Compostos Orgànics Volàtils (LQ Baix Continental) | <i>Paràmetres dels grups BTEX + Organoclorats Volàtils (LQ Baix Continental)</i> | µg/L | Límits indicats per a cada grup |
| Hidrocarburs Aromàtics Policíclics (HAP) (Residuals) | Naftalè | µg/L | ≤ 2.0 |
| | Antracè | µg/L | ≤ 0.1 |
| | Fluorantè | µg/L | ≤ 0.1 |
| | Benzo(a)pirè | µg/L | ≤ 0.1 |
| | Benzo(k)fluorantè | µg/L | ≤ 0.1 |
| | Benzo(b)fluorantè | µg/L | ≤ 0.1 |
| | Benzo (g, h, i,) perilè | µg/L | ≤ 0.1 |
| | Indeno (cd) pirè | µg/L | ≤ 0.1 |
| Hidrocarburs Aromàtics Policíclics (HAP) (LQ Baix Continentals) | Naftalè | µg/L | ≤ 0.5 |
| | Antracè | µg/L | ≤ 0.01 |
| | Fluorantè | µg/L | ≤ 0.01 |
| | Benzo(a)pirè | µg/L | ≤ 0.01 |
| | Benzo(k)fluorantè | µg/L | ≤ 0.05 |
| | Benzo(b)fluorantè | µg/L | ≤ 0.05 |
| | Benzo (g, h, i,) perilè | µg/L | ≤ 0.05 |
| | Indeno (cd) pirè | µg/L | ≤ 0.05 |
| Disruptors Endocrins (Residuals) | Nonilfenols | µg/L | ≤ 1.0 |
| | Octilfenols | µg/L | ≤ 1.0 |
| | Bisfenol A | µg/L | ≤ 0.1 |
| Disruptors Endocrins (LQ Baix Continentals) | Nonilfenols | µg/L | ≤ 1.0 |
| | Octilfenols | µg/L | ≤ 1.0 |
| | Bisfenol A | µg/L | ≤ 0.1 |
| Organoclorats semivolàtils (Residuals) | Hexaclorobenzè | µg/L | ≤ 0.1 |
| | a-Hexaclorociclohexà | µg/L | ≤ 0.1 |
| | b-Hexaclorociclohexà | µg/L | ≤ 0.1 |
| | Lindà (gama-HCH) | µg/L | ≤ 0.1 |
| | Aldrin | µg/L | ≤ 0.1 |
| | Dieldrin | µg/L | ≤ 0.1 |
| | Endrin | µg/L | ≤ 0.1 |
| Isodrin | µg/L | ≤ 0.1 | |

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

 Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
 Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat


| | | | |
|--|-----------------------------------|------|---------|
| | Endosulfan | µg/L | ≤ 0.1 |
| | Heptaclor epòxid | µg/L | ≤ 0.1 |
| | Pentaclorfenol | µg/L | ≤ 0.5 |
| | pp'-DDD | µg/L | ≤ 0.1 |
| | pp'-DDE | µg/L | ≤ 0.1 |
| | pp'-DDT | µg/L | ≤ 0.1 |
| Organoclorats semivolatils (LQ Baix Continentals) | Hexaclorobenzè | µg/L | ≤ 0.01 |
| | a-Hexaclorociclohexà | µg/L | ≤ 0.01 |
| | b-Hexaclorociclohexà | µg/L | ≤ 0.01 |
| | Lindà (gama-HCH) | µg/L | ≤ 0.01 |
| | Aldrin | µg/L | ≤ 0.01 |
| | Dieldrin | µg/L | ≤ 0.005 |
| | Endrin | µg/L | ≤ 0.005 |
| | Isodrin | µg/L | ≤ 0.01 |
| | Endosulfan | µg/L | ≤ 0.01 |
| | Heptaclor epòxid | µg/L | ≤ 0.01 |
| | Pentaclorfenol | µg/L | ≤ 0.05 |
| | pp'-DDD | µg/L | ≤ 0.01 |
| | pp'-DDE | µg/L | ≤ 0.01 |
| | pp'-DDT | µg/L | ≤ 0.01 |
| Organofosforats (Residuals) | Glifosat | µg/L | ≤ 0.1 |
| | Àcid aminometilfosfònic (AMPA) | µg/L | ≤ 0.1 |
| Organofosforats (LQ Baix Continentals) | Glifosat | µg/L | ≤ 0.03 |
| | Àcid aminometilfosfònic (AMPA) | µg/L | ≤ 0.03 |
| Fenilureas (Residuals) | Diuró | µg/L | ≤ 1.0 |
| | Fenuró | µg/L | ≤ 5.0 |
| | Isoproturó | µg/L | ≤ 0.3 |
| | Linuró | µg/L | ≤ 0.3 |
| | Monolinuro | µg/L | ≤ 0.3 |
| Fenilureas (LQ Baix Continentals) | Diuró | µg/L | ≤ 0.01 |
| | Fenuró | µg/L | ≤ 0.1 |
| | Isoproturó | µg/L | ≤ 0.01 |
| | Linuró | µg/L | ≤ 0.01 |
| | Monolinuro | µg/L | ≤ 0.01 |
| Triazines (Residuals) | Atrazina | µg/L | ≤ 0.2 |
| | Atrazina desètil | µg/L | ≤ 0.1 |
| | Simazina | µg/L | ≤ 0.5 |
| | Terbutrina | µg/L | ≤ 0.1 |
| | Terbutilazina | µg/L | ≤ 0.1 |
| Triazines (LQ Baix Continentals) | Atrazina | µg/L | ≤ 0.01 |
| | Atrazina desètil | µg/L | ≤ 0.1 |
| | Simazina | µg/L | ≤ 0.01 |
| | Terbutrina | µg/L | ≤ 0.01 |
| | Terbutilazina | µg/L | ≤ 0.01 |

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

 Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
 Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat


| | | | |
|--|--|------|---------------------------------|
| Orgànics Semivolàtils Complet (Residual) | <i>Hidrocarburs Aromàtics Policíclics (HAP) + Organoclorats semivolàtils + Organofosforats + Fenilureas + Triazines + Disruptors endocrins</i> | µg/L | Límits indicats per a cada grup |
| Orgànics Semivolàtils Complet (LQ Baix Continentals) | <i>Hidrocarburs Aromàtics Policíclics (HAP) + Organoclorats semivolàtils + Organofosforats + Fenilureas + Triazines + Disruptors endocrins</i> | µg/L | Límits indicats per a cada grup |
| PCB's (Residuals) | 101, 105, 118, 138, 153, 156, 180, 28, 52, 114, 123, 126, 157, 167, 169, 189, 77, 81 | µg/L | ≤ 0.01 |
| PCB's (LQ Baix Continentals) | 101, 105, 118, 138, 153, 156, 180, 28, 52, 114, 123, 126, 157, 167, 169, 189, 77, 81 | µg/L | ≤ 0.001 |
| Organoestànics (Residuals) | Monobutilestany | µg/L | ≤ 0.10 |
| | Monofenilestany | µg/L | ≤ 0.10 |
| | Dibutilestany | µg/L | ≤ 0.10 |
| | Difenilestany | µg/L | ≤ 0.10 |
| | Tributilestany | µg/L | ≤ 0.10 |
| | Trifenilestany | µg/L | ≤ 0.10 |
| Organoestànics (LQ Baix Continentals) | Monobutilestany | µg/L | ≤ 0.010 |
| | Monofenilestany | µg/L | ≤ 0.001 |
| | Dibutilestany | µg/L | ≤ 0.001 |
| | Difenilestany | µg/L | ≤ 0.001 |
| | Tributilestany | µg/L | ≤ 0.001 |
| | Trifenilestany | µg/L | ≤ 0.001 |
| Emergents (TARU/DARU) (Residuals) | Amisulprid | µg/L | ≤ 0.1 |
| | Carbamazepine | µg/L | ≤ 0.1 |
| | Citalopram | µg/L | ≤ 0.1 |
| | Claritromicina | µg/L | ≤ 0.1 |
| | Diclofenac | µg/L | ≤ 0.1 |
| | Hidroclorotiazida | µg/L | ≤ 0.1 |
| | Metoprolol | µg/L | ≤ 0.5 |
| | Venlafaxina | µg/L | ≤ 0.5 |
| | Benzotriazol | µg/L | ≤ 0.1 |
| | Candesartan | µg/L | ≤ 0.1 |
| | Irbesartan | µg/L | ≤ 0.1 |
| | 4-metilbenzotriazol + 5-metilbenzotriazol | µg/L | ≤ 0.1 |
| | Amisulprid | µg/L | ≤ 0.01 |

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

 Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
 Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat


| | | | |
|---|--|---------------------|--------|
| Emergents (TARU/DARU) (LQ Baix Continentals) | Carbamazepine | µg/L | ≤ 0.01 |
| | Citalopram | µg/L | ≤ 0.01 |
| | Claritromicina | µg/L | ≤ 0.01 |
| | Diclofenaco | µg/L | ≤ 0.01 |
| | Hidroclorotiazida | µg/L | ≤ 0.01 |
| | Metoprolol | µg/L | ≤ 0.1 |
| | Venlafaxina | µg/L | ≤ 0.1 |
| | Benzotriazol | µg/L | ≤ 0.01 |
| | Candesartan | µg/L | ≤ 0.01 |
| | Irbesartan | µg/L | ≤ 0.01 |
| | 4-metilbenzotriazol + 5-metilbenzotriazol | µg/L | ≤ 0.01 |
| Screening orgànics (Residuals i Continentals) | Anàlisi desconeguts, non target anàlisis o nou contaminant | - | - |
| Paràmetres Microbiològics (Residuals i Continentals) | Coliforms Totals + E. Coli | NMP o UFC /100mL | ≤ 1 |
| | Enterococs | NMP o UFC /100mL | ≤ 1 |
| | Aerobis a 22°C | NMP o UFC /100mL | ≤ 1 |

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

 Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
 Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat

 PRADA PEREZ, Alex (3 de 3)
 Cap de Servei de Sanejament i Regeneració
 en nom de Coordinadora Control ASR
 Data signatura: 08/05/2026 13:08:05
 HASH:85EBEE3CA1231CA3B13BBF3276B642938D13407

 JOVE BALADO, Carme (2 de 3)
 Cap de Servei de Control Abocaments
 Data signatura: 08/05/2026 13:08:05
 HASH:85EBEE3CA1231CA3B13BBF3276B642938D13407

 GIL FARRIOL, Marta (1 de 3)
 Cap de Secció Laboratori
 Data signatura: 08/05/2026 12:40:59
 HASH:85EBEE3CA1231CA3B13BBF3276B642938D13407
