

8-SERVEI CONTROL D'ABOCAMENTS

EXP: 901542/26

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA I INFORME DE NECESSITATS PER LA CONTRACTACIÓ D'UN LABORATORI EXTERN PER LA REALITZACIÓ D'ANALÍTQUES D'AIGÜES RESIDUALS, REGENERADES I CONTINENTALS

Aquesta Memòria justificativa i informe de necessitats s'emet de conformitat amb el que estableixen els articles 28, 63.3.a) i 116.4 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP).

OBJECTE DEL CONTRACTE

Objecte: CONTRACTACIÓ D'UN LABORATORI EXTERN PER LA REALITZACIÓ D'ANALÍTQUES D'AIGÜES RESIDUALS, REGENERADES i CONTINENTALS

Tipus: Serveis

Subtipus: Altres serveis

CPV: 71900000-7

| LOT | Descripció Lot | Codi CPV | Descripció codi |
|-----|----------------|------------|-----------------------|
| - | - | 71900000-7 | Serveis de laboratori |

Òrgan de contractació: Gerència

Es tracta d'un contracte subvencionat o amb finançament afectat? No

Codi de projecte: No es requereix

JUSTIFICACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ

El contracte s'executarà en compliment de les competències establertes a la Llei 31/2010, de 3 d'agost, de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (LAMB). Article 14 apartat C. Aigües:

- b) El sistema públic de sanejament en alta i la depuració d'aigües residuals, i també la regeneració d'aquestes aigües per a altres usos, sens perjudici de les competències de

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

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

l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) per a atorgar els títols habilitants corresponents, concessió i autorització, per a la reutilització de les aigües regenerades.

c) La coordinació dels sistemes municipals de sanejament en baixa i, en particular, la planificació i la gestió integrada de l'evacuació d'aigües pluvials i residuals i de les xarxes de clavegueram.

L'actual context normatiu i tècnic-sanitari existent a la UE requerirà reforçar el control dels processos de depuració i regeneració en els propers anys i, per extensió, millorar les capacitats en l'anàlisi d'aigües residuals i regenerades.

En aquest àmbit, la nova Directiva de Tractament d'Aigües Residuals Urbanes (UE) 2024/3019 (DARU) comporta el control de nous contaminants emergents i en conseqüència disposar de les infraestructures analítiques necessàries per abordar-ho.

Per altra banda, el Reglament Europeu (UE) 2020/741 sobre requeriments de qualitat de la reutilització d'aigües per a rec agrícola i el nou RD 1085/2024, també comporten noves necessitats en aquest àmbit, tant pel control de nous paràmetres, la necessitat de validar les instal·lacions de regeneració monitoritzant el rendiment d'eliminació de determinats paràmetres o el requeriment de desenvolupar Plans de Gestió de Risc.

Adicionalment, en un context més local, els darrers episodis de sequera i la necessitat d'incorporar aigües regenerades en l'ús pre-potable han aguditzat les necessitats de disposar de capacitats avançades en el control de les aigües residuals i regenerades. L'impuls de noves instal·lacions de regeneració i la millora de les existents, previstes pels propers anys per fer front tant a aquesta realitat local com als nous requeriments legals anteriorment esmentats, no faran més que reforçar aquesta necessitat de disposar de noves capacitats analítiques (infraestructures i metodologies).

El Servei de Control d'Abocaments de la Direcció de Serveis del Cicle de l'Aigua, que inclou les inspeccions a indústries, els controls dels col·lectors 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. Aquest control és especialment necessari en les condicions actuals en que les aigües residuals són regenerades per a ser utilitzades per diferents usos posteriors, i que en cas de sequera, poden ser retornades al riu abans del punt de captació de les plantes de tractament d'aigua potable (ETAP).

Degut a que el Laboratori de l'AMB de l'EDAR de Gavà-Viladecans ha estat tancat durant 6 anys i que els laboratoris provisionals habilitats a l'EDAR del Besós i EDAR de Sant Feliu no tenen la capacitat ni l'equipament per dur a terme el conjunt de les analítiques necessàries, es considera indispensable contractar les analítiques a laboratoris externs per cobrir el conjunt de sol·licituds i necessitats del Servei, fins la posada en marxa amb total capacitat operativa del Laboratori de l'AMB.



JUSTIFICACIÓ DE LA INSUFICIÈNCIA DE MITJANS

És necessari externalitzar el contracte en no disposar dels mitjans propis per a la correcta prestació. L'externalització és la forma més eficaç i eficient de prestació pels següents motius:

- No es disposa de l'espai suficient per instal·lar tots els equips necessaris. Actualment pendents del trasllat de l'activitat al Laboratori de Gavà-Viladecans.
- Els instruments d'anàlisi del laboratori han quedat obsolets per complir amb la legislació vigent, i es necessita l'adquisició de nous equips.
- El laboratori no disposa de l'acreditació UNE-EN ISO/IEC 17025 per tots els paràmetres requerits en la normativa. Es requereix validació dels mètodes i acreditació ENAC.

RESERVA SOCIAL I INNOVACIÓ

En el contracte hi ha reserva social? No

El contracte és d'innovació? No

DIVISIÓ EN LOTS

Les diferents analítiques poden haver de fer-se en una mateixa mostra, pel que no es factible plantejar una contractació en diferents lots.

DURADA DEL CONTRACTE

La durada del contracte serà d'1 any a comptar des de la data de la seva formalització, de conformitat amb el que estableix l'art 29 de la LCSP.

El contracte no preveu cap pròrroga.

CONSIDERACIONS ECONÒMIQUES

Valor estimat del contracte

El valor estimat del contracte és de 248.120,02€, IVA no inclòs.

El mètode de càlcul del valor estimat s'ha determinat de conformitat amb el que estableix l'article 101 de la LCSP, en funció dels costos derivats de les normatives laborals vigents i la resta d'estructura de costos, sense incloure l'IVA.

Modificació del contracte

No es preveu modificació del contracte a l'empara de l'art 204 de la LSCP.

Càlcul del valor estimat del contracte

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

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

Per calcular el valor estimat del contracte es pren en consideració tota la seva possible durada (1 any) i s'inclou l'import dels costos directes (incloses les despeses de personal), costos indirectes, despeses generals d'estructura i benefici industrial, així com les eventuais modificacions i pròrrogues, sense incloure l'IVA:

| | |
|--------------------------|--------------|
| Cost: | 248.120,02 € |
| Possibles modificacions: | 0 € |
| Possibles pròrrogues: | 0 € |
| Valor estimat: | 248.120,02 € |

Pressupost base de licitació

El pressupost base de licitació (PBL) per a la durada del contracte (1 any) ascendeix a 248.120,02€ (IVA exclòs) més 52.105,20€ d'IVA (21%), amb un total de 300.225,22€.

El PBL inclou els següents conceptes: cost de personal, mitjans materials i serveis necessaris, costos indirectes, despeses generals d'estructura, benefici industrial i IVA.

Pel càlcul del PBL s'ha estimat considerant els preus de mercat dels diferents paràmetres i dels blocs d'anàlisi d'acord a les necessitats requerides (veure ANNEX 1 i ANNEX 2).

S'adjudicarà per el pressupost màxim de licitació.

Estructura de costos

L'estructura de costos estimats del total del contracte és la següent:

| | |
|------------------------------|--------------|
| Costos directes | 145.952,96 € |
| Costos indirectes | 62.551,26 € |
| Despeses generals (13%) | 27.105,55 € |
| Benefici industrial (6 %) | 12.510,25 € |
| IVA (21 %) | 52.105,20 € |
| Pressupost base de licitació | 300.225,22 € |

Finançament del contracte. Proposta d'autorització de despesa

Despesa pressupostària

La despesa que correspon al pressupost màxim del contracte (sense les possibles modificacions ni pròrrogues), amb inclusió del 21% d'IVA, se satisfarà de la forma següent:

| Exercici | Orgànica | Funcional | Econòmica | Import |
|----------|----------|-----------|-----------|--------------|
| 2026 | A4020 | 17000 | 22608 | 124.060,01 € |
| 2027 | A4020 | 17000 | 22608 | 124.060,01 € |
| TOTAL | | | | 248.120,02 € |

Aquestes factures aniran a l'aplicació pressupostària de Despeses Diverses del Laboratori: A4020 17000 22608.

Per aquesta partida pressupostària l'IVA és deduïble raó per la qual es realitzen els documents comptables sense IVA.

Forma de pagament

El pagament del preu del contracte es realitzarà mitjançant presentació de factures, prèviament conformades pel responsable del treball i per la Direcció de Serveis corresponent, en les quals el contractista haurà d'incloure les dades o requisits continguts a l'article 6 del Reial Decret 1619/2012 de 30 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament pel que es regulen les obligacions de facturació i es modifica el Reglament de l'Impost sobre el Valor Afegit.

Es preveu la revisió dels imports a través d'una factura proforma mensual que inclourà totes les mostres analitzades en aquell mes incloent la referència de les mostres, les analítiques realitzades i els seus preus. Aquesta proforma s'ha de lliurar en format csv, xls o similar al correu electrònic que s'indiqui. Un cop revisada i validada la factura proforma per part del Laboratori, l'adjudicatari emetrà la factura definitiva.

QUALIFICACIÓ DEL CONTRACTE

Es tracta d'un contracte administratiu de serveis, de conformitat amb el que estableix l'article 17 de la LCSP.

JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT

El contracte s'adjudicarà pel procediment obert harmonitzat. D'acord amb les característiques i l'import del contracte (valor estimat superior a 216.000 euros, IVA no inclòs), l'adjudicació es realitzarà segons un conjunt de criteris qualitatius i tècnics vinculats a l'objecte del contracte i de valoració basats en el principi de millor relació qualitat-preu i/o quantificables mitjançant l'aplicació de fórmules.

SOLVÈNCIA DELS LICITADORS / CLASSIFICACIÓ

Acreditació de solvència econòmica i financera

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

D'acord amb els articles 86 i 87 de la LCSP, s'estableixen els següents criteris per acreditar la solvència econòmica i financera:

- Disposar d'un volum anual de negoci en l'àmbit que es refereix el contracte, referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles per import igual o superior a 248.120,02€.

Acreditació de la solvència tècnica o professional

D'acord amb els articles 88 a 91 i ss. de la LCSP, s'estableixen els següents criteris per acreditar la solvència tècnica o professional i així donar compliment als requisits tècnics establerts en el Reglament Metropolità d'Abocament d'Aigües Residuals:

- Segons es requereix en el Reglament Metropolità d'Aigües residuals, el laboratori ha de disposar de la certificació **UNE-EN ISO/IEC 17025 o similar de capacitat tècnica** i complir amb les necessitats tècniques establertes en el Plec Tècnic.

Habilitacions

- Donat que les analítiques d'aigües residuals derivades de les inspeccions a indústria pel control dels seus abocaments, es realitzen sota el conveni ELA establert entre l'AMB i l'ACA, complint amb el decret 130/2003, el laboratori ha d'estar **habilitat per l'Oficina d'Acreditació d'Entitats Col·laboradores (OAEC)** de la Generalitat de Catalunya dins de l'àmbit sectorial "Control i Vigilància de les masses d'aigua i Gestió dels abocaments", tipus "Laboratoris d'assaig" (LA-AIG) i pels camps **LAR** (aigües residuals d'establiments) i **LAE-A** (aigües residuals estacions depuradores).

| Camp d'habilitació | | Matriu de la mostra |
|--------------------|--|---------------------|
| LAR | Determinació analítica de mostres d'aigües residuals d'establiments dels diferents usuaris d'aigua | Aigües residuals |
| LAE-A | Determinació analítica en mostres d'aigües residuals d'EDAR | Aigües residuals |

Adscripció de mitjans personals

- 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. Caldrà justificar l'experiència de la persona de contacte mitjançant el seu currículum vitae.

L'incompliment de l'adscripció de mitjans personals podria ser causa de resolució del contracte.

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

D'acord amb el que estableix l'article 145.1 de la LCSP, l'adjudicació dels contractes s'ha d'efectuar utilitzant una pluralitat de criteris d'adjudicació sobre la base de la millor relació qualitat-preu.



Els criteris de valoració han d'estar vinculats a l'objecte del contracte, garantir que les ofertes siguin avaluades adequadament i no restringir la competència.

La puntuació s'obtindrà a partir de la valoració econòmica del cost total del Servei d'acord a les estimacions de les taules de l'ANNEX 1 i ANNEX 2.

S'haurà de facilitar tant el preu individual per paràmetre o bloc com el cost global. Per facilitar la gestió de la informació en l'ANNEX 3 i ANNEX 4 s'inclouen les taules en blanc que hauran de complimentar les empreses que es presentin.

Aquestes taules es facilitaran en format Excel i les empreses contractistes l'hauran de presentar en format Excel i sense modificar les caselles. S'adjunta format en xls "ANNEX 3 i 4_Taules Preus Unitaris".

La selecció de l'empresa adjudicatària es farà, prèvia valoració del compliment de les especificacions tècniques, tenint en compte el següent barem ponderat respecte un màxim de 100 punts.

La valoració dels criteris valorables mitjançant xifres o percentatges es farà atorgant el total dels 100 punts a la oferta més econòmica i assignant la resta proporcionalment segons la fórmula indicada a continuació, essent Ox l'import de l'oferta a considerar i Omin, l'import de la oferta més baixa:

$$\text{Puntuació resultant} = 100 * (\text{Omin/Ox})$$

L'arrodoniment de decimals en les puntuacions obtingudes es realitzarà amb dos decimals.

L'oferta que superi el pressupost base de licitació serà exclosa i la que presenti un preu igual al de la licitació obtindrà 0 punts.

S'adjudicarà en relació al pressupost màxim i es facturarà d'acord amb els preus unitaris ofertats en funció de les necessitats del servei.

OFERTES ANORMALMENT BAIXES

D'acord amb el que estableix l'article 149 de la LCSP, es consideraran ofertes anormalment baixes aquelles que:

1. Quan, en cas que hi concorri un sol-licitador, sigui inferior al preu unitari màxim en més de 25 unitats percentuals.
2. Quan hi concorrin dos licitadors, la que sigui inferior en més de 20 unitats percentuals a l'altra oferta.



3. Quan hi concorrin tres licitadors, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. No obstant això, per al còmput de la mitjana s'ha d'excloure l'oferta que sigui d'una quantia més elevada quan sigui superior en més de 10 unitats percentuals a la mitjana. En qualsevol cas, es considera desproporcionada la baixa superior a 25 unitats percentuals.
4. Quan hi concorrin quatre licitadors o més, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. No obstant això, si entre aquestes hi ha ofertes superiors a la mitjana en més de 10 unitats percentuals, s'ha de calcular una nova mitjana només amb les ofertes que no estiguin en el cas indicat. En tot cas, si el nombre de les altres ofertes és inferior a tres, la nova mitjana s'ha de calcular sobre les tres ofertes de menor quantia.

ALTRES CONSIDERACIONS DEL CONTRACTE

Unitat de seguiment del contracte

La unitat encarregada del seguiment i execució ordinària del contracte és la Direcció de Serveis del Cicle de l'Aigua (DSCA).

Responsable del contracte

D'acord amb el que estableix l'article 62 de la LCSP, el responsable del contracte, al qual correspon supervisar-ne l'execució i adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries amb la finalitat d'assegurar la realització correcta de la prestació pactada, dins de l'àmbit de facultats que l'òrgan de contractació li atribueixi és la responsable del laboratori, Sra. Marta Gil Farriol o persona en qui delegui.

Condicions especials d'execució

- D'acord amb l'article 202.1 de la LCSP, l'adjudicatari haurà de vetllar pel manteniment o millora dels valors mediambientals que es puguin veure afectat per l'execució del contracte. En aquest sentit es prioritzarà l'ús de materials reciclats, reciclables o reutilitzables. L'emalatge utilitzat pel subministrament dels envasos haurà de ser el mínim necessari per garantir-ne la correcta conservació.

Obligacions del contracte

Les obligacions del contracte són les següents:

- El laboratori disposa d'un màxim de 15 dies laborables per l'enviament dels informes analítics, a comptar a partir de l'entrega de les mostres.



- El laboratori ha de complir amb l'Article 69 de Transport i conservació de les mostres segons el Reglament Metropolità d'Abocament 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'anàlisi 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.
- Les incidències s'han de gestionar en un termini màxim de 24 hores.
- Qualsevol modificació d'informe o correccions s'han de gestionar abans de les 48h.

Subcontractació

Es preveu la possibilitat de subcontractar el servei analític.

Tractament de dades personals

El contracte no comporta la cessió de dades personals al contractista.

Penalitats per mora i altres penalitzacions

A part de les penalitats establertes al primer paràgraf de l'article 193.3 de la LCSP, s'especifiquen aquestes altres:

- L'incompliment injustificat de les següents obligacions del contracte es podrà penalitzar en relació a la facturació corresponent a la mensualitat afectada on s'hagi detectat l'incompliment. Les penalitats s'aplicaran a raó de:
 - Incompliment en l'Acreditació ENAC de qualsevol paràmetre indicat amb aquest requisit en el plec tècnic: 100% de l'import de l'assaig.
 - Superació del termini de 15 dies en l'enviament dels resultats: 20% sobre l'import total de la mostra afectada. En cas de superació del termini de 20 dies, s'aplicarà una penalitat del 50% sobre l'import de la mostra.
 - Superació del terminis indicats en l'Article 69 del Reglament Metropolità d'Abocaments d'Aigües Residuals en quant a l'inici d'anàlisi: 20% sobre l'import total de la mostra afectada.



- La no determinació de la totalitat dels paràmetres sol·licitats en una mostra es pot penalitzar amb la no facturació de la mostra afectada afegint un recàrrec del 20% en l'import de la mostra.
- Els resultats erronis reportats podran comportar una penalització en funció del nombre d'errors sobre la totalitat de mostres mensuals del període de facturació. En funció del percentatge d'errors analítics, l'AMB podrà imposar les penalitzacions següents sobre la facturació mensual:
 - Penalització del 10% en la facturació mensual per percentatges d'error entre el 1% al 4% del total de les mostres mensuals.
 - Penalització del 15% en la facturació mensual per a percentatges d'error entre el 5% i 10% del total de les mostres mensuals.
 - Penalització del 20% en la facturació mensual per percentatges d'error superiors al 10% del total de les mostres mensuals.
- L'incompliment de les condicions especials d'execució del contracte es podrà penalitzar amb un 0.05% sobre la facturació corresponent a la mensualitat afectada on s'hagi detectat l'incompliment.

Cap penalitzat superarà el 10% del contracte.

Revisió de preus

No es contempla la revisió de preus.

Termini de garantia

En aquest cas no cal un termini de garantia del contracte.

Cessió del contracte

El Plec de clàusules administratives particulars haurà de preveure la cessió del contracte d'acord amb les previsions generals de la llei de contractes.

Obligació de subrogació

El Plec de clàusules administratives particulars no haurà de preveure la subrogació obligatòria del contracte.

ANNEX 1: LLISTAT PARÀMETRES I PREUS UNITARIS - MOSTRES INDÚSTRIA (residuals)

| Grup | Paràmetre | Unitats | LQ mínim | Import unitari màxim | Nº Assajos estimat | Preu Total Estimat |
|-------------------|---|----------------|----------|----------------------|--------------------|--------------------|
| Paràmetres Bàsics | pH | unit. pH | - | 123,99 € | 651 | 80.717,49 € |
| | Conductivitat (a 25 °C) | uS/cm | ≤ 180 | | | |
| | Matèries en suspensió | mg/L | ≤ 5 | | | |
| | DQO | mg/l O2 | ≤ 15 | | | |
| | Matèries inhibidores | equitox | ≤ 3 | | | |
| | Nitrogen Kjeldhal (NKj) | mg/L | ≤ 4 | | | |
| | Amoni | mg/L | ≤ 4 | | | |
| | Fòsfor total | mg/L | ≤ 1 | | | |
| | Clorurs | mg/L | ≤ 25 | | | |
| Diversos | DQO dec | mg/l O2 | ≤ 15 | 13,49 € | 141 | 1.902,09 € |
| | Color | factor dilució | - | 6,00 € | 2 | 12,00 € |
| | Terbolesa | UNF | ≤ 0.2 | 6,07 € | 2 | 12,14 € |
| | DBO5 | mg/L | ≤ 10 | 16,81 € | 1 | 16,81 € |
| | Nitrats | mg/L | ≤ 1 | 8,70 € | 44 | 382,80 € |
| | Sulfats | mg/L | ≤ 25 | 8,70 € | 47 | 408,90 € |
| | Sulfurs totals | mg/L | ≤ 0.1 | 10,58 € | 37 | 391,46 € |
| | Índex de fenols | mg/L | ≤ 0.2 | 21,44 € | 1 | 21,44 € |
| | Tensioactius aniònics | mg/L | ≤ 0.5 | 14,53 € | 1 | 14,53 € |
| | Tensioactius catiònics | mg/L | ≤ 0.5 | 14,53 € | 1 | 14,53 € |
| | Tensioactius no ionics | mg/L | ≤ 0.5 | 14,53 € | 1 | 14,53 € |
| | Tensioactius totals | mg/L | ≤ 1 | 54,27 € | 112 | 6.078,24 € |
| | Cianurs totals | mg/L | ≤ 0.1 | 21,42 € | 1 | 21,42 € |
| | Crom VI | mg/L | ≤ 0.1 | 11,78 € | 1 | 11,78 € |
| | Olis i greixos | mg/L | ≤ 5 | 17,17 € | 5 | 85,85 € |
| | Hidrocarburs Totals | mg/L | ≤ 1 | 20,17 € | 5 | 100,85 € |
| | <i>Olis i Greixos + Hidrocarburs Totals</i> | mg/L | ** | 28,80 € | 240 | 6.912,00 € |
| | AOX | mg/L Cl | ≤ 0.2 | 44,27 € | 7 | 309,89 € |
| | TOC | mg/l C | ≤ 2 | 15,99 € | 40 | 639,60 € |
| Fluorurs | mg/L | ≤ 1 | 14,89 € | 5 | 74,45 € | |
| Grup 2 anions | Nitrats + Sulfats | mg/L | ** | 15,00 € | 450 | 6.750,00 € |
| Metalls 1 | Alumini | mg/L | ≤ 0.05 | 44,40 € | 315 | 13.986,00 € |
| | Bari | mg/L | ≤ 0.05 | | | |
| | Bor | mg/L | ≤ 0.05 | | | |
| | Cadmi | mg/L | ≤ 0.05 | | | |
| | Coure | mg/L | ≤ 0.05 | | | |
| | Crom | mg/L | ≤ 0.05 | | | |
| | Ferro | mg/L | ≤ 0.05 | | | |
| | Manganès | mg/L | ≤ 0.05 | | | |
| | Níquel | mg/L | ≤ 0.05 | | | |
| | Plom | mg/L | ≤ 0.05 | | | |
| | Zinc | mg/L | ≤ 0.05 | | | |
| Metalls 2 | Antimoni | mg/L | ≤ 0.005 | 22,72 € | 4 | 90,88 € |



| | | | | | | |
|--|---|------|----------|----------|----|------------|
| | Arsènic | mg/L | ≤ 0.005 | | | |
| | Molibdè | mg/L | ≤ 0.05 | | | |
| | Seleni | mg/L | ≤ 0.005 | | | |
| Mercuri | Mercuri | mg/L | ≤ 0.0002 | 19,34 € | 1 | 19,34 € |
| Estany | Estany | mg/L | ≤ 0.05 | 5,43 € | 2 | 10,86 € |
| Grup 1 Metall | 1 metall | mg/L | ** | 5,50 € | 1 | 5,50 € |
| Grup 2 Metalls | 2 metalls | mg/L | ** | 8,50 € | 1 | 8,50 € |
| Grup 3 Metalls | 3 metalls | mg/L | ** | 11,50 € | 1 | 11,50 € |
| BTEX | Benzè | µg/L | ≤ 2 | 38,27 € | 1 | 38,27 € |
| | Toluè | µg/L | ≤ 2 | | | |
| | Etilbenzè | µg/L | ≤ 2 | | | |
| | m+p-xilé | µg/L | ≤ 4 | | | |
| | o-xilé | µg/L | ≤ 2 | | | |
| | Total BTEX | µg/L | ≤ 4 | | | |
| Organoclorats volàtils | Triclorometà (Cloroform) | µg/L | ≤ 2 | 31,40 € | 1 | 31,40 € |
| | Diclorometà | µg/L | ≤ 2 | | | |
| | 1,2 Dicloroetà | µg/L | ≤ 2 | | | |
| | 111-Tricloroetà | µg/L | ≤ 2 | | | |
| | 112-Tricloroetà | µg/L | ≤ 2 | | | |
| | Tricloretilè | µg/L | ≤ 2 | | | |
| | Tetraclorur de Carboni | µg/L | ≤ 2 | | | |
| | Tetraclorètilè | µg/L | ≤ 2 | | | |
| | Diclorobenzens | µg/L | ≤ 2 | | | |
| | Triclorobenzens | µg/L | ≤ 2 | | | |
| Compostos Orgànics Volàtils (Residuals) | Paràmetres dels grups BTEX + Organoclorats Volàtils (Residuals) | µg/L | ** | 68,35 € | 16 | 1.093,60 € |
| Hidrocarburs Aromàtics Policíclics (HAP) | Naftalè | µg/L | ≤ 0.2 | 42,03 € | 1 | 42,03 € |
| | 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 | | | |
| Disruptors Endocrins | Nonilfenols | µg/L | ≤ 1.0 | 38,43 € | 1 | 38,43 € |
| | Octilfenols | µg/L | ≤ 0.5 | | | |
| | Bisfenol A | µg/L | ≤ 0.1 | | | |
| Dioxans i dioxalans | 1,4-Dioxà | µg/L | ≤ 10 | 130,80 € | 19 | 2.485,20 € |
| | 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 | 304,50 € | 12 | 3.654,00 € |



| | | | | | | |
|----------------------|--|---|---|--------------|---|---------------------|
| Screening orgànics | Anàlisi desconeguts, non target anàlisis o nou contaminant | - | - | 304,50 € | 1 | 304,50 € |
| | | | | | | |
| Hora tècnic diriment | | | | 50,00 € | 5 | 250,00 € |
| | | | | | | |
| | | | | Total | | 126.962,81 € |

** LQ referenciat anteriorment



| | | | | | | |
|---|---|------|---------------------------------|----------|-----|-------------|
| | 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 | 30,90 € | 300 | 9.270,00 € |
| Dioxans i dioxolans (Residuals i Continentals) | 1,4- Dioxà | µg/L | ≤ 25 | 130,80 € | 75 | 9.810,00 € |
| | 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 | | | |
| | altres dioxans/dioxalans | µg/L | ≤ 10 | | | |
| Fàrmacs (Residuals i Continentals) | Bisoprolol | µg/L | ≤ 0.1 | 304,50 € | 10 | 3.045,00 € |
| BTEX (Residuals) | Benzè | µg/L | ≤ 2 | 38,27 € | 5 | 191,35 € |
| | Toluè | µg/L | ≤ 2 | | | |
| | Etilbenzè | µg/L | ≤ 2 | | | |
| | m+p-xilè | µg/L | ≤ 4 | | | |
| | o-xilè | µg/L | ≤ 2 | | | |
| Organoclorats volàtils (Residuals) | Total BTEX | µg/L | ≤ 4 | 31,40 € | 5 | 157,00 € |
| | 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 | | | |
| | Tetracloroetilè | 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 | 68,35 € | 200 | 13.670,00 € |
| BTEX (LQ Baix Continental) | Benzè | µg/L | ≤ 1.0 | 38,27 € | 2 | 76,54 € |
| | Toluè | µg/L | ≤ 1.0 | | | |
| | Etilbenzè | µg/L | ≤ 1.0 | | | |
| | 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 | 31,40 € | 2 | 62,80 € |
| | 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 | | | |
| | Tetraclorètilè | 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 | 68,35 € | 16 | 1.093,60 € |
| Hidrocarburs Aromàtics Policíclics (HAP) (Residuals) | Naftalè | µg/L | ≤ 2.0 | 42,03 € | 2 | 84,06 € |
| | 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,) pirè | µg/L | ≤ 0.1 | | | |
| Indeno (cd) pirè | µg/L | ≤ 0.1 | | | | |
| Hidrocarburs Aromàtics Policíclics (HAP) (LQ Baix Continentals) | Naftalè | µg/L | ≤ 0.5 | 42,03 € | 2 | 84,06 € |
| | 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,) pirè | µg/L | ≤ 0.05 | | | |
| Indeno (cd) pirè | µg/L | ≤ 0.05 | | | | |
| Disruptors Endocrins (Residuals) | Nonilfenols | µg/L | ≤ 1.0 | 38,43 € | 200 | 7.686,00 € |
| | Octilfenols | µg/L | ≤ 1.0 | | | |
| | Bisfenol A | µg/L | ≤ 0.1 | | | |
| Disruptors Endocrins (LQ Baix Continentals) | Nonilfenols | µg/L | ≤ 1.0 | 38,43 € | 2 | 76,86 € |
| | Octilfenols | µg/L | ≤ 1.0 | | | |
| | Bisfenol A | µg/L | ≤ 0.1 | | | |
| Organoclorats semivolàtils (Residuals) | Hexaclorobenzè | µg/L | ≤ 0.1 | 84,37 € | 2 | 168,74 € |
| | a-Hexaclorociclohexà | µg/L | ≤ 0.1 | | | |
| | b-Hexaclorociclohexà | µg/L | ≤ 0.1 | | | |
| | Lindà (gamma-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 | | | |
| | 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 | 84,37 € | 2 | 168,74 € |
| | 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 | 74,37 € | 2 | 148,74 € |
| | Àcid aminometilfosfònic (AMPA) | µg/L | ≤ 0.1 | | | |
| Organofosforats (LQ Baix Continentals) | Glifosat | µg/L | ≤ 0.03 | 74,37 € | 2 | 148,74 € |
| | Àcid aminometilfosfònic (AMPA) | µg/L | ≤ 0.03 | | | |
| Fenilureas (Residuals) | Diuró | µg/L | ≤ 1.0 | 80,20 € | 2 | 160,40 € |
| | 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 | 80,20 € | 2 | 160,40 € |
| | 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 | 46,67 € | 2 | 93,34 € |
| | 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 | 46,67 € | 2 | 93,34 € |
| | Atrazina desètil | µg/L | ≤ 0.1 | | | |
| | Simazina | µg/L | ≤ 0.01 | | | |
| | Terbutrina | µg/L | ≤ 0.01 | | | |
| | Terbutilazina | µg/L | ≤ 0.01 | | | |
| Orgànics Semivolatils Complet (Residual) | <i>Hidrocarburs Aromàtics Policíclics (HAP) + Organoclorats semivolatils + Organofosforats + Fenilureas + Triazines + Disruptors endocrins</i> | µg/L | Límits indicats per a cada grup | 97,50 € | 14 | 1.365,00 € |



| | | | | | | |
|--|--|--------|---------------------------------|----------|----|------------|
| 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 | 97,50 € | 16 | 1.560,00 € |
| 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 | 147,09 € | 16 | 2.353,44 € |
| 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 | 147,09 € | 18 | 2.647,62 € |
| Organoestànics (Residuals) | Monobutilestany | µg/L | ≤ 0.10 | 264,55 € | 16 | 4.232,80 € |
| | Monofenilestany | µg/L | ≤ 0.10 | | | |
| | Dibutilestany | µg/L | ≤ 0.10 | | | |
| | Difenilestany | µg/L | ≤ 0.10 | | | |
| | Tributilestany | µg/L | ≤ 0.10 | | | |
| Organoestànics (LQ Baix Continentals) | Monobutilestany | µg/L | ≤ 0.010 | 264,55 € | 18 | 4.761,90 € |
| | Monofenilestany | µg/L | ≤ 0.001 | | | |
| | Dibutilestany | µg/L | ≤ 0.001 | | | |
| | Difenilestany | µg/L | ≤ 0.001 | | | |
| | Tributilestany | µg/L | ≤ 0.001 | | | |
| Emergents (TARU/DARU) (Residuals) | Amisulprid | µg/L | ≤ 0.1 | 290,00 € | 16 | 4.640,00 € |
| | 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 | | | |
| Emergents (TARU/DARU) (LQ Baix Continentals) | 4-metilbenzotriazol + 5-metilbenzotriazol | µg/L | ≤ 0.1 | 290,00 € | 18 | 5.220,00 € |
| | Amisulprid | µg/L | ≤ 0.01 | | | |
| | 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 Continental) | Anàlisi desconeguts, non target anàlisis o nou contaminant | - | - | 304,50 € | 1 | 304,50 € |
| Paràmetres Microbiològics (Residuals i Continental) | Coliforms Totals + E. Coli | NMP o UFC /100mL | ≤ 1 | 37,84 € | 2 | 75,68 € |
| | Enterococs | NMP o UFC /100mL | ≤ 1 | 18,92 € | 2 | 37,84 € |
| | Aerobis a 22°C | NMP o UFC /100mL | ≤ 1 | 14,77 € | 2 | 29,54 € |
| | | | | | | |
| | | | | | Total | 121.157,21 € |



| | | | | | | |
|--|--|------|----------|--|----|---------------|
| Mercuri | Mercuri | mg/L | ≤ 0.0002 | | 1 | 0,00 € |
| Estany | Estany | mg/L | ≤ 0.05 | | 2 | 0,00 € |
| Grup 1 Metall | 1 metall | mg/L | ** | | 1 | 0,00 € |
| Grup 2 Metalls | 2 metalls | mg/L | ** | | 1 | 0,00 € |
| Grup 3 Metalls | 3 metalls | mg/L | ** | | 1 | 0,00 € |
| BTEX | Benzè | µg/L | ≤ 2 | | 1 | 0,00 € |
| | Toluè | µg/L | ≤ 2 | | | |
| | Etilbenzé | µg/L | ≤ 2 | | | |
| | m+p-xilé | µg/L | ≤ 4 | | | |
| | o-xilé | µg/L | ≤ 2 | | | |
| | Total BTEX | µg/L | ≤ 4 | | | |
| Organoclorats volàtils | Triclorometà (Cloroform) | µg/L | ≤ 2 | | 1 | 0,00 € |
| | Diclorometà | µg/L | ≤ 2 | | | |
| | 1,2 Dicloroetà | µg/L | ≤ 2 | | | |
| | 111-Tricloroetà | µg/L | ≤ 2 | | | |
| | 112-Tricloroetà | µg/L | ≤ 2 | | | |
| | Tricloretilè | µg/L | ≤ 2 | | | |
| | Tetraclorur de Carboni | µg/L | ≤ 2 | | | |
| | Tetracloroetilè | µg/L | ≤ 2 | | | |
| | Diclorobenzens | µg/L | ≤ 2 | | | |
| Compostos Orgànics Volàtils (Residuals) | <i>Paràmetres dels grups BTEX + Organoclorats Volàtils (Residuals)</i> | µg/L | ** | | 16 | 0,00 € |
| Hidrocarburs Aromàtics Policíclics (HAP) | Naftalè | µg/L | ≤ 0.2 | | 1 | 0,00 € |
| | 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,) pirè | µg/L | ≤ 0.1 | | | |
| Disruptors Endocrins | Nonilfenols | µg/L | ≤ 1.0 | | 1 | 0,00 € |
| | Octilfenols | µg/L | ≤ 0.5 | | | |
| | Bisfenol A | µg/L | ≤ 0.1 | | | |
| Dioxans i dioxalans | 1,4-Dioxà | µg/L | ≤ 10 | | 19 | 0,00 € |
| | 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 | | 12 | 0,00 € |
| Screening orgànics | Anàlisi desconeguts, non target anàlisis o nou contaminant | - | - | | 1 | 0,00 € |
| Hora tècnica diriment | | | | | 5 | 0,00 € |
| Total | | | | | | 0,00 € |



ANNEX 4: TAULA EN BLANC PREUS UNITARIS-XARXA SANEJAMENT

| Grup | Paràmetre | Unitats | LQ Mínim | Import unitari | Nº Assajos estimat | Preu Total Estimat |
|-------------------------------------|---|----------|--------------------------------------|----------------|--------------------|--------------------|
| Diversos (Residuals i Continentals) | pH | u. pH | - | | 10 | 0,00 € |
| | Conductivitat | µS/cm | ≤ 180 | | 10 | 0,00 € |
| | MES | mg/L | ≤ 5 | | 10 | 0,00 € |
| | DQO dec | mg/l O2 | ≤ 15 | | 2 | 0,00 € |
| | DQO total | mg/l O2 | ≤ 15 | | 10 | 0,00 € |
| | Fòsfor total | mg/L | ≤ 1 | | 10 | 0,00 € |
| | Nitrogen Total (Residuals) | mg/L | ≤ 4 | | 10 | 0,00 € |
| | Nitrogen Kjeldhal (NKj) (Residuals) | mg/L | ≤ 4 | | 10 | 0,00 € |
| | Amoni (Residuals) | mg/L | ≤ 4 | | 10 | 0,00 € |
| | Color | mg Pt/Co | - | | 10 | 0,00 € |
| | Terbolesa | UNF | ≤ 0.5 | | 10 | 0,00 € |
| | DBO5 | mg/L | ≤ 10 | | 35 | 0,00 € |
| | Clorurs | mg/L | ≤ 25 | | 10 | 0,00 € |
| | Nitrats | mg/L | ≤ 1 | | 10 | 0,00 € |
| | Sulfats | mg/L | ≤ 25 | | 10 | 0,00 € |
| | Sulfurs totals | mg/L | ≤ 0.1 | | 10 | 0,00 € |
| | Índex de fenols | mg/L | ≤ 0.2 | | 200 | 0,00 € |
| | Tensioactius aniònics | mg/L | ≤ 0.5 | | 1 | 0,00 € |
| | Tensioactius totals | mg/L | ≤ 1 | | 300 | 0,00 € |
| | Cianurs totals | mg/L | ≤ 0.1 | | 200 | 0,00 € |
| | Crom VI | mg/L | ≤ 0.1 | | 1 | 0,00 € |
| | Olis i greixos | mg/L | ≤ 5 | | 10 | 0,00 € |
| | Hidrocarburs Totals | mg/L | ≤ 1 | | 10 | 0,00 € |
| | <i>Olis i Greixos + Hidrocarburs Totals</i> | mg/L | Limits indicats per a cada paràmetre | | 250 | 0,00 € |
| | AOX | mg/L Cl | ≤ 0.2 | | 34 | 0,00 € |
| | TOC | mg/L | ≤ 2 | | 300 | 0,00 € |
| Matèries Inhibidores | equitox | ≤ 3 | | 60 | 0,00 € | |
| Fluorurs | mg/L | ≤ 1 | | 10 | 0,00 € | |
| Diversos (LQ Baix Continentals) | Amoni | mg/L | ≤ 0.5 | | 12 | 0,00 € |
| | Nitrogen Total | mg/L | ≤ 2 | | 12 | 0,00 € |
| | Nitrogen Kjeldhal (NKj) | mg/L | ≤ 2 | | 12 | 0,00 € |
| Metalls CS (LQ Baix Continentals) | Alumini | µg/L | ≤ 5 | | 18 | 0,00 € |
| | 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 | | | |
| | 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 | | 300 | 0,00 € |
| Dioxans i dioxolans (Residuals i Continentals) | 1,4- Dioxà | µg/L | ≤ 25 | | 75 | 0,00 € |
| | 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 | | 10 | 0,00 € |
| BTEX (Residuals) | Benzè | µg/L | ≤ 2 | | 5 | 0,00 € |
| | 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 | | 5 | 0,00 € |
| | 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 | | | |
| | Tetracloroetilè | 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 | | 200 | 0,00 € |
| BTEX (LQ Baix Continental) | Benzè | µg/L | ≤ 1.0 | | 2 | 0,00 € |
| | Toluè | µg/L | ≤ 1.0 | | | |
| | Etilbenzè | µg/L | ≤ 1.0 | | | |
| | 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 | 2 | 0,00 € |
| | 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 | 16 | 0,00 € |
| Hidrocarburs Aromàtics Policíclics (HAP) (Residuals) | Naftalè | µg/L | ≤ 2.0 | 2 | 0,00 € |
| | 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,) pirilè | µg/L | ≤ 0.1 | | |
| Indeno (cd) pirè | µg/L | ≤ 0.1 | | | |
| Hidrocarburs Aromàtics Policíclics (HAP) (LQ Baix Continentals) | Naftalè | µg/L | ≤ 0.5 | 2 | 0,00 € |
| | 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,) pirilè | µg/L | ≤ 0.05 | | |
| Indeno (cd) pirè | µg/L | ≤ 0.05 | | | |
| Disruptors Endocrins (Residuals) | Nonilfenols | µg/L | ≤ 1.0 | 200 | 0,00 € |
| | Octilfenols | µg/L | ≤ 1.0 | | |
| | Bisfenol A | µg/L | ≤ 0.1 | | |
| Disruptors Endocrins (LQ Baix Continentals) | Nonilfenols | µg/L | ≤ 1.0 | 2 | 0,00 € |
| | Octilfenols | µg/L | ≤ 1.0 | | |
| | Bisfenol A | µg/L | ≤ 0.1 | | |
| Organoclorats semivolàtils (Residuals) | Hexaclorobenzè | µg/L | ≤ 0.1 | 2 | 0,00 € |
| | a-Hexaclorociclohexà | µg/L | ≤ 0.1 | | |
| | b-Hexaclorociclohexà | µg/L | ≤ 0.1 | | |
| | Lindà (gamma-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 | | |
| | 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 | | 2 | 0,00 € |
| | 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 | | 2 | 0,00 € |
| | Àcid aminometilfosfònic (AMPA) | µg/L | ≤ 0.1 | | | |
| Organofosforats (LQ Baix Continentals) | Glifosat | µg/L | ≤ 0.03 | | 2 | 0,00 € |
| | Àcid aminometilfosfònic (AMPA) | µg/L | ≤ 0.03 | | | |
| Fenilureas (Residuals) | Diuró | µg/L | ≤ 1.0 | | 2 | 0,00 € |
| | 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 | | 2 | 0,00 € |
| | 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 | | 2 | 0,00 € |
| | 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 | | 2 | 0,00 € |
| | Atrazina desètil | µg/L | ≤ 0.1 | | | |
| | Simazina | µg/L | ≤ 0.01 | | | |
| | Terbutrina | µg/L | ≤ 0.01 | | | |
| | Terbutilazina | µg/L | ≤ 0.01 | | | |
| Orgànics Semivolatils Complet (Residual) | <i>Hidrocarburs Aromàtics Policíclics (HAP) + Organoclorats semivolatils + Organofosforats + Fenilureas + Triazines + Disruptors endocrins</i> | µg/L | Límits indicats per a cada grup | | 14 | 0,00 € |



| | | | | | | |
|--|--|--------|---------------------------------|--|----|--------|
| 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 | | 16 | 0,00 € |
| 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 | | 16 | 0,00 € |
| 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 | | 18 | 0,00 € |
| Organoestànics (Residuals) | Monobutilestany | µg/L | ≤ 0.10 | | 16 | 0,00 € |
| | Monofenilestany | µg/L | ≤ 0.10 | | | |
| | Dibutilestany | µg/L | ≤ 0.10 | | | |
| | Difenilestany | µg/L | ≤ 0.10 | | | |
| | Tributilestany | µg/L | ≤ 0.10 | | | |
| Organoestànics (LQ Baix Continentals) | Trifenilestany | µg/L | ≤ 0.10 | | 18 | 0,00 € |
| | Monobutilestany | µg/L | ≤ 0.010 | | | |
| | Monofenilestany | µg/L | ≤ 0.001 | | | |
| | Dibutilestany | µg/L | ≤ 0.001 | | | |
| | Difenilestany | µg/L | ≤ 0.001 | | | |
| Emergents (TARU/DARU) (Residuals) | Tributilestany | µg/L | ≤ 0.001 | | 16 | 0,00 € |
| | Trifenilestany | µg/L | ≤ 0.001 | | | |
| | 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 | | | |
| Emergents (TARU/DARU) (LQ Baix Continentals) | Candesartan | µg/L | ≤ 0.1 | | 18 | 0,00 € |
| | Irbesartan | µg/L | ≤ 0.1 | | | |
| | 4-metilbenzotriazol + 5-metilbenzotriazol | µg/L | ≤ 0.1 | | | |
| | Amisulprid | µg/L | ≤ 0.01 | | | |
| | 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 Continental) | Anàlisi desconeguts, non target anàlisi o nou contaminant | - | - | | 1 | 0,00 € |
| Paràmetres Microbiològics (Residuals i Continental) | Coliforms Totals + E. Coli | NMP o UFC /100mL | ≤ 1 | | 2 | 0,00 € |
| | Enterococs | NMP o UFC /100mL | ≤ 1 | | 2 | 0,00 € |
| | Aerobis a 22°C | NMP o UFC /100mL | ≤ 1 | | 2 | 0,00 € |

| | |
|--------------|---------------|
| Total | 0,00 € |
|--------------|---------------|

