
PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS (PPTP) QUE HA DE REGIR LA LICITACIÓ PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI ANALÍTIC DE SUPORT AL LABORATORI DE REUS SERVEIS MUNICIPALS SA (DIVISIÓ AIGÜES DE REUS) I DEL SERVEI D'INSPECCIONS D'ABOCAMENTS D'AIGÜES RESIDUALS A ESTABLIMENTS INDUSTRIALS (AT24318)

ÍNDEX

1. DESCRIPCIÓ DE LA PRESTACIÓ.....	3
2. DESCRIPCIÓ DEL SERVEI A REALITZAR	3
2.1. SERVEI SUPORT ANALÍTIC (LOT 1).....	3
2.2. INSPECCIONS D'ABOCAMENT (LOT 2)	3
3. CONDICIONS ESPECÍFIQUES DEL SERVEI	4
3.1. SERVEI SUPORT ANALÍTIC (LOT 1).....	4
3.2. INSPECCIONS D'ABOCAMENT (LOT 2)	6
4. REQUERIMENTS NORMATIUS I DE QUALITAT	8
4.1. SERVEI SUPORT ANALÍTIC (LOT 1).....	8
4.2. INSPECCIONS D'ABOCAMENT (LOT 2)	8
5. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A PRESENTAR	9
6. NOTIFICACIÓ D'INCOMPLIMENTS	9
6.1. SERVEI SUPORT ANALÍTIC (LOT 1).....	9
7. PREUS UNITARIS.....	10
7.1. LOT 1 - SERVEI DE SUPORT ANALÍTIC SOBRE MOSTRES D'AIGÜES DE CONSUM, AIGÜES CONTINENTALS I AIGÜES RESIDUALS	10
7.2. LOT 2 - INSPECCIONS D'ABOCAMENT D'AIGÜES RESIDUALS EN ESTABLIMENTS INDUSTRIALS.....	16
7.3. CÀLCUL DEL PRESSUPOST DEL CONTRACTE.....	16
8. ANNEX 1	25
9. ANNEX 2	26

1. DESCRIPCIÓ DE LA PRESTACIÓ

L'objectiu d'aquest document es redactar les especificacions tècniques pel servei analític de suport al laboratori de Reus Serveis Municipals, S.A (Divisió Aigües de Reus), en endavant Aigües de Reus i del servei d'inspeccions d'abocaments d'aigües residuals a establiments industrials.

La finalitat de la prestació és poder cobrir els controls analítics que el laboratori d'Aigües de Reus no pugui assumir atribuïbles a la no disponibilitat de l'equipament adequat, recursos insuficients i a imprevistos durant el període de duració del contracte.

La prestació a contractar consta de 2 lots:

- Lot 1: Servei analític sobre mostres d'aigües de consum, aigües continentals i aigües residuals.
- Lot 2: Inspeccions d'abocament d'aigües residuals en establiments industrials.

2. DESCRIPCIÓ DEL SERVEI A REALITZAR

2.1. Servei suport analític (lot 1)

Segons les necessitats del laboratori en cada moment, els controls analítics de suports que es poden sol·licitar són paràmetres individuals, agrupacions parcials o agrupacions totals basades, per exemple, en el tipus d'analítiques indicades al RD 3/2023 o en altres normatives aplicables.

Els paràmetres i/o grups/perfils analítics que es poden requerir són els indicats en l'Annex 2 d'aquest plec.

2.2. Inspeccions d'abocament (lot 2)

Les inspeccions d'abocament es realitzaran en establiments industrials dintre del terme municipal de Reus i en un Polígon Industrial proper a Reus (<25 km).

Les inspeccions d'abocament, bàsicament, consten de la presa de mostres, verificació de dades i la implementació de l'acta d'inspecció.

Els tipus d'inspeccions que es poden requerir dintre del servei del lot 2 són els indicats en la taula 1:

Inspeccions d'abocament (presa de mostra i acta d'inspecció)
<u>Inspecció amb presa de mostra puntual:</u> Consisteix en la inspecció a establiments on les tasques bàsiques consistiran en la inspecció, la presa de mostres puntual d'aigües residuals, l'aixecament d'acta d'inspecció i la complimentació dels annexes corresponents.
<u>Inspecció mostra llarga durada:</u> Consisteix en la inspecció a establiments on les tasques bàsiques consistiran en la inspecció, la presa de mostres d'aigües residuals, l'aixecament d'acta d'inspecció i la complimentació dels annexes corresponents. La presa de mostres es realitzarà en un interval de temps definit i que pot de 4 hores fins a 24 hores de durada.
<u>Inspecció de complimentació de dades:</u> Consisteix en la inspecció a establiments on únicament s'omple l'acta d'inspecció i es prenen les dades bàsiques sol·licitades per Aigües de Reus, sense prendre mostres d'aigües residuals. Les tasques bàsiques consistiran en la inspecció, l'aixecament d'acta d'inspecció i la complimentació dels annexes corresponents.

Taula 1. Tipus d'inspeccions d'abocament d'aigües residuals a establiment.

3. CONDICIONS ESPECÍFIQUES DEL SERVEI

3.1. Servei suport analític (lot 1)

Cada licitadora haurà de designar una/es persona/es per tal de resoldre aquelles qüestions tècniques i/o logístiques que puguin sorgir. A tal efecte, s'ha de proporcionar les dades de contacte de les persones assignades pel control del servei i per l'assistència tècnica durant tot el període de vigència del contracte.

Habitualment, la presa de mostres serà realitzada pel personal d'Aigües de Reus, no obstant això, es pot donar el cas que es requereixi d'aquest servei de forma puntual. El servei inclòs en aquest contracte fa referència a la presa de mostra i desplaçament, inferior a 25 km, des del laboratori d'aigües de Reus.

Les comandes podran ser sobre mostres programades prèviament o de mostres puntuals no programades.

L'empresa adjudicatària s'encarregarà de recollir les mostres al laboratori d'Aigües Reus i, en cas de ser requerits, haurà de facilitar prèviament els envasos adequats als paràmetres requerits. En aquells paràmetres que requereixin de reactius conservants o per evitar interferències entre el temps de presa de les mostres i la recepció al laboratori, segons la norma tècnica d'aplicació, l'empresa adjudicatària haurà d'informar i proporcionar els envasos ja preparats amb els reactius adequats per cada determinació analítica sol·licitada. A fi d'evitar errors, els envasos subministrats hauran d'estar clarament identificats amb la relació de paràmetres pels quals són adequats i han de ser utilitzats i si porten conservants.

La hora de recollida de les mostres en el laboratori d'Aigües de Reus i les condicions de transport i conservació hauran de complir adequadament el que estableixen les normes tècniques de referència dels paràmetres requerits per tal que els resultats no es puguin veure afectats.

L'adjudicatària és la responsable del compliment de les condicions i temps màxim de conservació de les mostres durant el període que va des de la seva recollida en el laboratori d'Aigües de Reus fins la recepció al seu laboratori, incloent el transport, en base a les normes tècniques de referència del sector (com per exemple, les normes UNE-EN ISO 5667-3 o UNE-EN ISO 19458). En aquest sentit, l'empresa adjudicatària haurà de preveure, establir la sistemàtica i proporcionar els medis més adequats per tal de respectar les condicions de conservació durant aquest període, adaptant-se als horaris del laboratori d'Aigües de Reus. El temps des de l'avís de recollida fins la recollida de les mostres per part de l'adjudicatària ha de ser el mínim per tal de respectar les condicions i temps de conservació de les determinacions analítiques sol·licitades. En general, el temps entre la presa de les mostres i la recepció de les mostres en el laboratori de l'adjudicatària haurà de ser inferior a 24 hores, excepte per aquells paràmetres en que s'especifiquin temps inferiors, com per exemple els microorganismes aerobis a 22°C, que han de ser analitzats abans de les 12 hores de la presa de la mostra.

La conservació de les mostres durant el període que inclou des del transport fins la recepció al laboratori de l'adjudicatària haurà de ser l'adequat. En tots els butlletins d'anàlisi s'haurà d'informar del correcte tractament de conservació de les mostres en el període que va des de la recollida en el laboratori d'Aigües de Reus fins la recepció en el laboratori de l'adjudicatària.

L'empresa adjudicatària haurà d'assumir el cost del servei de recollida o de missatgeria i dels medis requerits per complir amb les condicions de conservació durant el transport i fins la recepció de les mostres al seu laboratori, així com del cost dels envasos sol·licitats per les determinacions. Per cada recollida, l'empresa adjudicatària haurà d'elaborar i lliurar a Aigües de Reus un registre on constarà data i hora de recollida, identificació de les mostres, paràmetres a analitzar, condicions de transport i legislació d'aplicació, si procedeix.

Els terminis màxims de lliurament dels informes d'assaig s'estableixen segons el tipus d'anàlisi sol·licitada com segueix:

Controls analítics en aigües de consum humà i continentals:

- Plaguicides, Llista observació, HPA, PFAS i HAH: 20 dies hàbils.
- THM i Tricloroetè+Tetracloroetè: 15 dies hàbils.
- Resta de paràmetres físic-químics: 10 dies hàbils.
- Legionel·la spp i pneumophila: 10 dies hàbils.

Plec de prescripcions tècniques particulars pel servei analític de suport al laboratori de RSM SA (divisió Aigües de Reus) i del servei d'inspeccions d'abocaments d'aigües residuals a establiments industrials (AT24318)

- Resta de paràmetres microbiològics: 5 dies hàbils.

Controls analítics en aigües residuals:

- Perfils PRTR: 30 dies hàbils.
- VOCX: 15 dies hàbils.
- Legionel·la spp i pneumophila: 10 dies hàbils.
- Resta de paràmetres: 10 dies hàbils.

Aigües de Reus es reserva el dret a sol·licitar la repetició analítica en cas de rebre un resultat sospitós de ser anòmal o erroni, basant-se per exemple en l'històric disponible o en que no s'hagi detectat cap motiu aparent que justifiqui el resultat. En aquests casos, el cost anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària si no es confirma el primer resultat presentat, tenint en compte normes de compatibilitat estadístiques.

Per altra banda, el laboratori de l'empresa adjudicatària ha d'estar donat d'alta en el SINAC per tal que Aigües de Reus pugui realitzar la sol·licitud com a laboratori associat en el *Sistema de Informació Nacional de Agua de Consumo* (SINAC) i informará dels seus codis SINAC (laboratori, mètodes, etc.) per la configuració correcta dels arxius xml que Aigües de Reus ha de carregar al SINAC. L'adjudicatària ha d'estar en disposició de poder proporcionar el butlletí d'anàlisi en format d'arxiu xml per poder carregar-lo directament en el SINAC, si es sol·licita. En aquest cas, Aigües de Reus proporcionaria els codis necessaris (ZA, PM, etc.).

En relació amb els paràmetres analítics que representen un grup d'analits o perfils analítics, aquests han d'incloure, com a mínim, els paràmetres/analits descrits en l'Annex 2 d'aquest PPTP.

En el cas del grup de plaguicides individuals, en compliment del que s'indica a les Notes 8 i 9 de la Part B de l'Annex II del RD 3/2023, donat que defineixen la potabilitat de l'aigua, si l'autoritat sanitària requereix el control d'altres plaguicides no inclosos en l'Annex 2 d'aquest PPTP, l'empresa adjudicatària haurà d'incloure obligatòriament aquests nous plaguicides dintre del grup, sense cost addicional.

3.2. Inspeccions d'abocament (lot 2)

Una vegada l'adjudicatària hagi signat el contracte es farà una reunió per tal de conèixer l'equip tècnic designat per la realització de les inspeccions i establir el sistema de seguiment, coordinació i comunicació a seguir.

L'establiment de les activitats a inspeccionar i la seva planificació seran indicades per Aigües de Reus. Els tècnics inspectors actuaran en representació d'Aigües de Reus, sense cita prèvia, i s'hauran d'adaptar

a l'horari d'activitat productiva de cada establiment.

A més de la presa de mostres, Aigües de Reus podrà indicar la realització de comprovacions complementàries de l'activitat en l'àmbit objecte de la inspecció.

Tanmateix, podran ser requerides inspeccions d'ofici o d'altre tipus no programades. La data de realització d'aquest tipus d'inspeccions serà acordada amb l'adjudicatària, no obstant això, aquest ha de tenir disponibilitat i recursos suficients per poder-la realitzar en un termini no superior a les 72 hores des de la comunicació per part d'Aigües de Reus, si fos necessari.

Per la correcta execució dels treballs, l'adjudicatària ha de disposar de tot aquell material i mitjans tècnics necessaris pel correcte desenvolupament de l'actuació, els quals poden ser entre d'altres:

- Vehicle equipat
- Envasos de plàstic i vidre de volum adequat i precintes.
- Neveres portàtils per la conservació refrigerada de les mostres.
- Estris de mostreig (recipients d'homogeneïtzació, eines per obrir arquetes, etc.)
- Sistema per prendre coordenades GPS
- Presamostres automàtic amb les prestacions tècniques necessàries per realitzar l'actuació correctament.
- Material per mesura de cabals (en cas d'absència de cabalímetre en l'establiment)
- PC amb l'aplicatiu GICA0 instal·lat i impressora portàtil.

Tot el cost del material i manteniment pel correcte desenvolupament de l'actuació anirà a càrrec de l'adjudicatària.

Les actes d'inspeccions s'implementaran mitjançant l'aplicació informàtica d'inspeccions GICA0. La sistemàtica a seguir de la càrrega de les inspeccions a realitzar i la posterior sincronització i transferència d'actes amb el GICA0 d'Aigües de Reus serà informada una vegada l'adjudicatària hagi signat el contracte. Els costos associats a la gestió i adaptació del GICA0 de l'adjudicatària (instal·lació, permisos, etc.), per poder portar a terme la sistemàtica descrita anteriorment aniran a càrrec de l'adjudicatària.

Les mostres a analitzar i diriment seran lliurades al laboratori d'Aigües de Reus preferiblement el mateix dia de la inspecció i sempre en un període inferior a les 24 hores de la presa de les mostres, respectant l'horari del laboratori d'Aigües de Reus. Les mostres han de ser transportades i conservades en les condicions adequades de refrigeració.

El mateix dia de la recepció de les mostres també serà lliurada l'acta original en format paper o digital degudament emplenada i signada, juntament amb els documents annexes corresponents.

4. REQUERIMENTS NORMATIUS I DE QUALITAT

4.1. Servei suport analític (lot 1)

El laboratori de l'empresa adjudicatària haurà de complir amb tots els requeriments de qualitat pels laboratoris de control d'aigües de consum que s'estableixen al RD 3/2023, i també dels requisits i especificacions pels laboratoris d'assaig que s'estableixin en legislacions futures que modifiqui o derogui la vigent relativa al control de qualitat de l'aigua de consum. Tanmateix, ha de constar al Registre de laboratoris de salut ambiental i alimentària de l'Agència de Salut Pública de Catalunya.

L'adjudicatària també haurà d'estar habilitat per la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic del Departament de Territori i Sostenibilitat com a laboratori en l'àmbit sectorial del control i la vigilància de la qualitat de les masses d'aigua i la gestió dels abocaments [LA-AIG], i concretament en els camp d'actuació per la determinació analítica en mostres d'aigües residuals d'establiments dels diferents usuaris (LAR) i d'aigües residuals d'EDAR (LAE-A).

Les anàlisis d'aigües regenerades hauran de complir amb els requisits tècnics de qualitat establerts en el RD 1620/2007, de 7 de desembre, pel qual s'estableix el règim jurídic de la reutilització de les aigües depurades, o el que estableixin al respecte modificacions o legislacions futures, si s'escau.

La determinació de Legionel·la en aigües haurà de complir amb els requisits tècnics de qualitat establerts en el RD 482/2022, de 21 de juny, pel qual s'estableixen els requisits sanitaris per la prevenció i control de la legionel·losis, o el que estableixin al respecte modificacions o legislacions futures, si s'escau.

Totes les tècniques analítiques utilitzades hauran d'estar validades i basades en normes de referència reconegudes internacionalment i hauran de complir amb els criteris de qualitat que estableixen les diferents legislacions en matèria d'aigües. Les dades sobre les incerteses associades als resultats hauran d'estar a disposició d'Aigües de Reus, en cas de ser sol·licitades. En l'annex 2, s'indiquen els requeriments mínims de qualitat per cada paràmetre.

4.2. Inspeccions d'abocament (lot 2)

L'empresa adjudicatària ha de complir amb el que estableix el Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament en relació amb la Inspecció i control i amb el Decret 60/2015, sobre entitats col·laboradores de medi ambient.

L'adjudicatària haurà d'estar habilitat per la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic del Departament de Territori i Sostenibilitat com a laboratori en l'àmbit sectorial d'entitats de control i presa de mostres [EC-AIG] i en el camp d'actuació per la presa de mostres d'aigües residuals en establiments

Plec de prescripcions tècniques particulars pel servei analític de suport al laboratori de RSM SA (divisió Aigües de Reus) i del servei d'inspeccions d'abocaments d'aigües residuals a establiments industrials (AT24318)

dels diferents usuaris d'aigua i en estacions depuradores d'aigües residuals (PMR).

L'adjudicatària, una vegada formalitzat el contracte i abans de començar el servei, haurà d'emetre un document de declaració d'independència, imparcialitat i responsabilitat en relació amb les actuacions del servei prestat, conforme al que estableix el RD 60/2015.

5. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A PRESENTAR

A l'Annex 1 de l'apartat 8 d'aquest PPTP, s'indica la documentació tècnica que ha de presentar l'adjudicatària del lot 1 i el model de document que s'ha d'adjuntar, signat pel representant de l'empresa adjudicatària. La presentació d'aquesta documentació tècnica és un requisit obligatori previ a la formalització del contracte del lot 1.

6. NOTIFICACIÓ D'INCOMPLIMENTS

6.1. Servei suport analític (lot 1)

Aigües de Reus podrà informar de la legislació d'aplicació en aquelles mostres que així ho requereixin. En aquells controls analítics subjectes al compliment de valors paramètrics o de límits establerts, quan es detecti un incompliment, l'empresa adjudicatària haurà d'aplicar la regla de decisió indicada en la legislació d'aplicació, o bé, si es dona el cas, la indicada per Aigües de Reus.

Independentment dels terminis de lliurament establerts en l'apartat 3.1 d'aquest PPTP, pels controls analítics subjectes al compliment de la legislació vigent per la determinació de la potabilitat de l'aigua (per ex. RD 3/2023), si es detecta un incompliment dels valors paramètrics establerts, l'empresa adjudicatària haurà de comunicar-ho de forma immediata i amb justificant de recepció per tal de permetre la presa de la mostra de confirmació abans de les 24 hores d'haver-se detectat l'incompliment.

7. PREUS UNITARIS

7.1. Lot 1 - Servei de suport analític sobre mostres d'aigües de consum, aigües continentals i aigües residuals

Referència	Paràmetre analític	Preu unitari (sense IVA)
Aigües de consum i continentals		
1.1	Olor a 25°C	1,71 €
1.2	Gust a 25°C	1,71 €
1.3	Color	5,98 €
1.4	Terbolesa	5,27 €
1.5	Clor lliure residual	4,63 €
1.6	Clor combinat residual	4,63 €
1.7	Conductivitat a 20°C	3,52 €
1.8	Nitrats	6,92 €
1.9	pH	4,05 €
1.10	Amoni	6,67 €
1.11	Sulfats	6,49 €
1.12	Clorurs	6,49 €
1.13	Fluorurs	6,94 €
1.14	Sodi	6,21 €
1.15	Cianurs totals	12,37 €
1.16	Bromats	11,76 €
1.17	Nitrits	6,11 €
1.18	Oxidabilitat	9,24 €
1.19	Carboni Orgànic Total (TOC)	9,53 €
1.20	Antimoni	3,99 €
1.21	Arsènic	4,20 €
1.22	Bor	3,99 €
1.23	Cadmi	3,99 €
1.24	Coure	3,99 €
1.25	Crom total	3,99 €
1.26	Mercuri	4,09 €
1.27	Níquel	3,99 €
1.28	Plom	3,99 €
1.29	Seleni	3,99 €
1.30	Alumini	3,99 €
1.31	Ferro	3,99 €
1.32	Manganès	3,99 €
1.33	1,2-Dicloroetà (CAS 107-06-2)	11,04 €
1.34	Benzè	11,04 €

Plec de prescripcions tècniques particulars pel servei analític de suport al laboratori de RSM SA (divisió Aigües de Reus) i del servei d'inspeccions d'abocaments d'aigües residuals a establiments industrials (AT24318)

Pàg. 10

Referència	Paràmetre analític	Preu unitari (sense IVA)
Aigües de consum i continentals		
1.35	Tricloroetè + Tetracloroetè (individuals i suma)	11,04 €
1.36	Trihalometans (individuals i suma) (RD 3/2023)	26,85 €
1.37	Benzo (a) pirè	20,06 €
1.38	Hidrocarburs Aromàtics Policíclics, HPA (Individuals i Suma) (RD 3/2023)	31,49 €
1.39	Plaguicides individuals i totals (Zona A)	70,54 €
1.40	Microcistina LR	42,59 €
1.41	Bacteris coliformes	6,86 €
1.42	Escherichia Coli	6,86 €
1.43	Microorganismes aerobis a 22°C	6,90 €
1.44	Clostridium perfringens (incloses les espores)	8,01 €
1.45	Enterococs intestinals	7,67 €
1.46	Coliformes fecals	8,03 €
1.47	Pseudomonas aeruginosa	9,77 €
1.48	Staphylococcus aureus	11,48 €
1.49	Legionel·la spp	20,29 €
1.50	Legionel·la pneumophila	23,75 €
1.51	Salmonel·la spp	12,05 €
1.52	Índex de fenols	10,88 €
1.53	Detergents aniònics	14,29 €
1.54	Hidrocarburs dissolts o emulsionats	23,44 €
1.55	Hidrocarburs totals	23,44 €
1.56	Sulfurs totals	15,20 €
1.57	Acrilamida (CAS 79-06-01)	49,66 €
1.58	Bisfenol A (CAS 80-05-7)	47,05 €
1.59	Clorats	12,03 €
1.60	Clorits	12,03 €
1.61	Clorur de vinil (CAS 75-01-4)	30,98 €
1.62	Epiclorhidrina (CAS 106-89-8)	31,38 €
1.63	Urani	14,90 €
1.64	Àcids Haloacètics (HAH) (Individuals i Sumatori)	50,88 €
1.65	PFAS (Individuals i Sumatori 20 PFAS)	90,88 €
1.66	Colifags somàtics	23,47 €
1.67	Cryptosporidium	466,20 €
1.68	Beta-estradiol (CAS 50-28-2)	49,66 €
1.69	Nonilfenol (CAS 25154-52-3)	46,98 €
1.70	Azitromicina (CAS 83905-01-5)	45,73 €
1.71	Diclofenaco (CAS 15307-86-5)	45,73 €
1.72	VOCX's	41,14 €
1.73	Bari	5,25 €

Plec de prescripcions tècniques particulars pel servei analític de suport al laboratori de RSM SA (divisió Aigües de Reus) i del servei d'inspeccions d'abocaments d'aigües residuals a establiments industrials (AT24318)

Pàg. 11

Referència	Paràmetre analític	Preu unitari (sense IVA)
Aigües de consum i continentals		
1.74	Zinc	5,25 €
1.75	Crom VI	7,90 €
1.76	Crom III	7,59 €
1.77	Molibdè	5,25 €
1.78	Índex de Langelier	24,10 €
1.79	Calci	5,35 €
1.80	Magnesi	5,35 €
1.81	Potassi	5,35 €
1.82	Duresa total	8,56 €
1.83	Duresa càlcica	8,56 €
1.84	Duresa magnèsica	8,56 €
1.85	Clorofila a	21,23 €
1.86	Àcid isocianuric	10,59 €
1.87	Fluorantè	37,84 €
1.88	Brom total	10,67 €
1.89	Identificación de cianobacterias y otras cianotoxinas	124,60 €
1.90	Alcalinitat total	8,56 €
1.91	Alcalinitat simple	8,56 €
1.92	Carbonats	8,56 €
1.93	Bicarbonats	8,56 €
1.94	Silici (Si)	7,84 €
1.95	Sílice (SiO ₂)	7,84 €
1.96	Densitat a 20°C	7,84 €
1.97	Substàncies extraïbles amb cloroform	18,93 €
1.98	Beril·li	7,84 €
1.99	Cobalt	5,60 €
1.100	Plata	5,60 €
1.101	Vanadi	5,60 €
1.102	Estany	5,60 €
1.103	Residu sec a 180°C	8,96 €
1.104	Microorganismes aerobis a 37°C	6,38 €
1.105	Sòlids totals dissolts (TDS)	11,20 €
1.106	Anàlisi Control, ACN (RD 3/2023)	55,18 €
1.107	ACP parcial aigua consum, [ACP parcial](RD 3/2023)	552,15 €
1.108	Anàlisi Complet aigua consum, [ACP] (RD 3/2023)	778,82 €
1.109	Anàlisi Complet captacions, [ACP capt] (SP)	664,27 €
1.110	ACP parcial captacions, [ACP parcial capt] (SP)	480,32 €
1.111	Control en aixeta, [ACI] (RD 3/2023)	52,81 €
1.112	Metalls Control en aixeta, [ACI metalls] (RD 3/2023)	17,41 €

Plec de prescripcions tècniques particulars pel servei analític de suport al laboratori de RSM SA (divisió Aigües de Reus) i del servei d'inspeccions d'abocaments d'aigües residuals a establiments industrials (AT24318)

Pàg. 12

Referència	Paràmetre analític	Preu unitari (sense IVA)
Aigües de consum i continentals		
1.113	Caracterització aigua (RD 3/2023)	15,64 €
1.114	Llista observació (RD 3/2023)	188,29 €
1.115	Aerobis totals (RD 487/2022)	6,90 €
1.116	Duresa permanent	19,04 €
1.117	Plaguicides individuals i totals (Zona B)	123,50 €
1.118	Desplaçament (<25 km) i presa de mostres	71,69 €

Taula 2A. Lot 1 Llista de preus unitaris del servei analític sobre mostres d'aigües de consum i aigües continentals.

Referència	Paràmetre analític	Preu unitari (sense IVA)
Aigües residuals i regenerades		
1.119	Fòsfor total	10,48 €
1.120	Nitrogen kjeldahl	11,99 €
1.121	Nitrats / Nitrogen nítric	6,79 €
1.122	Nitrits / Nitrogen nítrós	6,51 €
1.123	Nitrogen total (suma de NK+N-NO3+N-NO2)	23,12 €
1.124	Matèries inhibidores	32,36 €
1.125	Terbolesa	5,91 €
1.126	DQO nd	7,94 €
1.127	DQO dec	8,08 €
1.128	DBO5	12,52 €
1.129	N-NH3 / Amoni	7,74 €
1.130	Clorurs	6,65 €
1.131	Sulfats	6,95 €
1.132	Fluorurs	7,10 €
1.133	pH	3,50 €
1.134	Matèries en suspensió (MES)	4,19 €
1.135	Conductivitat (20°C / 25°C)	3,92 €
1.136	Carboni Orgànic Total (TOC)	9,68 €
1.137	Olis i greixos	18,93 €
1.138	Detergents aniónics	12,70 €
1.139	Detergents catiónics	61,39 €
1.140	Detergents no iònics	76,08 €
1.141	Detergents totals	112,02 €
1.142	Sulfurs totals	14,46 €
1.143	Sulfurs lliures / dissolts	14,55 €
1.144	Sulfits	15,51 €

Plec de prescripcions tècniques particulars pel servei analític de suport al laboratori de RSM SA (divisió Aigües de Reus) i del servei d'inspeccions d'abocaments d'aigües residuals a establiments industrials (AT24318)

Referència	Paràmetre analític	Preu unitari (sense IVA)
Aigües residuals i regenerades		
1.145	Diòxid de sofre	17,68 €
1.146	Matèries sedimentables	4,15 €
1.147	Sòlids gruixuts	4,86 €
1.148	VOCX's	48,98 €
1.149	AOX	37,59 €
1.150	Cianurs totals	11,44 €
1.151	Cianurs lliures	11,10 €
1.152	Color (índex de dilució)	4,79 €
1.153	Índex de fenols	12,45 €
1.154	Nemàtodes	36,40 €
1.155	Bacteris coliformes	7,98 €
1.156	Escherichia Coli	7,98 €
1.157	Legionel·la spp	21,11 €
1.158	Legionel·la pneumophila	21,11 €
1.159	Hidrocarburs totals	26,72 €
1.160	Hidrocarburs Totals del Petroli (TPH)	45,07 €
1.161	Índex Hidrocarburs (IH)	45,07 €
1.162	Digestió mostra per determinació metalls totals	7,58 €
1.163	Bor	5,24 €
1.164	Alumini	4,12 €
1.165	Antimoni	4,12 €
1.166	Arsènic	4,12 €
1.167	Bari	4,12 €
1.168	Cadmi	4,12 €
1.169	Coure	4,12 €
1.170	Crom total	4,40 €
1.171	Mercuri	4,96 €
1.172	Níquel	4,12 €
1.173	Plom	4,12 €
1.174	Seleni	4,12 €
1.175	Zinc	4,12 €
1.176	Ferro	4,12 €
1.177	Manganès	4,12 €
1.178	Estany	4,12 €
1.179	Molibdè	4,12 €
1.180	Crom III	6,26 €
1.181	Crom hexavalent	9,99 €
1.182	Nonilfenol	51,08 €
1.183	Plaguicides totals	93,96 €

Plec de prescripcions tècniques particulars pel servei analític de suport al laboratori de RSM SA (divisió Aigües de Reus) i del servei d'inspeccions d'abocaments d'aigües residuals a establiments industrials (AT24318)

Pàg. 14

Referència	Paràmetre analític	Preu unitari (sense IVA)
Aigües residuals i regenerades		
1.184	Hidrocarburs Aromàtics Policíclics (HAP)	51,09 €
1.185	BTEX	47,53 €
1.186	Triazines totals	58,37 €
1.187	Cloroform	47,03 €
1.188	1,2-Dicloretà	47,03 €
1.189	Tricloroetilè	47,03 €
1.190	Tetracloroetilè	47,03 €
1.191	Triclorobenzè	47,03 €
1.192	Tetraclorur de carboni	49,17 €
1.193	Tributilestany	73,93 €
1.194	Formaldehid	44,18 €
1.195	Índex de Langelier	20,96 €
1.196	Calci	5,35 €
1.197	Magnesi	5,35 €
1.198	Potassi	5,35 €
1.199	Sodi	8,56 €
1.200	Duresa total	8,56 €
1.201	Duresa càlcica	8,56 €
1.202	Duresa magnèsica	8,56 €
1.203	Alcalinitat total	8,56 €
1.204	Alcalinitat simple	8,56 €
1.205	Carbonats	8,56 €
1.206	Bicarbonats	8,56 €
1.207	Densitat a 20°C	7,84 €
1.208	Salmonel·la spp	12,05 €
1.209	Trihalometans (individuals i suma)	28,58 €
1.210	Silici (Si)	7,84 €
1.211	Sílice (SiO ₂)	7,84 €
1.212	Densitat a 20°C	8,96 €
1.213	Beril·li	7,84 €
1.214	Cobalt	7,84 €
1.215	Plata	7,84 €
1.216	Vanadi	7,84 €
1.217	Estany	7,84 €
1.218	Residu sec a 180°C	8,96 €
1.219	Microorganismes aerobis a 37°C	5,60 €
1.220	Sòlids totals dissolts (TDS)	11,20 €
1.221	Sòlids en suspensió volàtils (SSV)	11,20 €
1.222	Bromurs	13,44 €

Plec de prescripcions tècniques particulars pel servei analític de suport al laboratori de RSM SA (divisió Aigües de Reus) i del servei d'inspeccions d'abocaments d'aigües residuals a establiments industrials (AT24318)

Pàg. 15

Referència	Paràmetre analític	Preu unitari (sense IVA)
Aigües residuals i regenerades		
1.223	Bromats	13,44 €
1.224	Brom total	16,80 €
1.225	Relació Adsorció Sodi (SAR)	28,00 €
1.226	Perfil Analítica bàsica LAR	92,43 €
1.227	Perfil analític "Control AAI-EDARI"	138,10 €
1.228	Perfil analític "Taula I RDPH"	470,41 €
1.229	Perfil analític PRTR-EDARI (RD 508/2007)+Presa mostres+Acta	1.302,19 €
1.230	Perfil analític PRTR-EDARU+Presa mostres+Acta	711,56 €
1.231	Desplaçament (<25 km) i presa de mostres	67,25 €

Taula 2B. Lot 1 Llista de preus unitaris del servei analític sobre mostres d'aigües de residuals i regenerades.

7.2. Lot 2 - Inspeccions d'abocament d'aigües residuals en establiments industrials

Referència	Inspeccions d'abocament	Preu unitari (sense IVA)
2.1	Inspecció amb presa de mostra puntual	78,35 €
2.2	Inspecció amb presa de mostra de llarga durada	204,67 €
2.3	Inspecció de complimentació de dades (sense presa de mostres)	61,86 €

Taula 3. Lot 2 Llista d'inspeccions d'abocament d'aigües residuals en establiments industrials

7.3. Càlcul del pressupost del contracte

A continuació, s'inclou una taula pel càlcul del pressupost anual estimat del contracte, formulat en termes de preus unitaris base, definits en els apartats anteriors del present PPTP i no suposa una obligació de despesa per part d'AIGÜES DE REUS, atès que aquest servei es determinarà en funció de les necessitats que es produeixin durant l'execució del contracte. Les unitats/any indicades en la taula s'han establert en base als consums dels últims exercicis i previsions però són unitats orientatives que no impliquen cap compromís per part d'Aigües de Reus:

Plec de prescripcions tècniques particulars pel servei analític de suport al laboratori de RSM SA (divisió Aigües de Reus) i del servei d'inspeccions d'abocaments d'aigües residuals a establiments industrials (AT24318)

Lot 1 – Servei de suport analític				
Ref.	Paràmetre analític	Unitats / any	Preu unitari (sense IVA)	Total
Aigües de consum i continentals				
1.1	Olor a 25°C	1	1,71 €	1,71 €
1.2	Gust a 25°C	1	1,71 €	1,71 €
1.3	Color	1	5,98 €	5,98 €
1.4	Terbolesa	1	5,27 €	5,27 €
1.5	Clor lliure residual	1	4,63 €	4,63 €
1.6	Clor combinat residual	1	4,63 €	4,63 €
1.7	Conductivitat a 20°C	1	3,52 €	3,52 €
1.8	Nitrats	1	6,92 €	6,92 €
1.9	pH	1	4,05 €	4,05 €
1.10	Amoni	1	6,67 €	6,67 €
1.11	Sulfats	1	6,49 €	6,49 €
1.12	Clorurs	1	6,49 €	6,49 €
1.13	Fluorurs	1	6,94 €	6,94 €
1.14	Sodi	1	6,21 €	6,21 €
1.15	Cianurs totals	5	12,37 €	61,85 €
1.16	Bromats	5	11,76 €	58,80 €
1.17	Nitrits	1	6,11 €	6,11 €
1.18	Oxidabilitat	5	9,24 €	46,20 €
1.19	Carboni Orgànic Total (TOC)	5	9,53 €	47,65 €
1.20	Antimoni	5	3,99 €	19,95 €
1.21	Arsènic	5	4,20 €	21,00 €
1.22	Bor	5	3,99 €	19,95 €
1.23	Cadmi	5	3,99 €	19,95 €
1.24	Coure	5	3,99 €	19,95 €
1.25	Crom total	5	3,99 €	19,95 €
1.26	Mercuri	5	4,09 €	20,45 €
1.27	Níquel	5	3,99 €	19,95 €
1.28	Plom	5	3,99 €	19,95 €
1.29	Seleni	5	3,99 €	19,95 €
1.30	Alumini	50	3,99 €	199,50 €
1.31	Ferro	5	3,99 €	19,95 €
1.32	Manganès	5	3,99 €	19,95 €
1.33	1,2-Dicloroetà (CAS 107-06-2)	5	11,04 €	55,20 €
1.34	Benzè	5	11,04 €	55,20 €
1.35	Tricloroetà + Tetracloroetà (individuals i suma)	15	11,04 €	165,60 €
1.36	Trihalometans (individuals i suma) (RD 3/2023)	10	26,85 €	268,50 €

Plec de prescripcions tècniques particulars pel servei analític de suport al laboratori de RSM SA (divisió Aigües de Reus) i del servei d'inspeccions d'abocaments d'aigües residuals a establiments industrials (AT24318)

Pàg. 17

Lot 1 – Servei de suport analític

Ref.	Paràmetre analític	Unitats / any	Preu unitari (sense IVA)	Total
1.37	Benzo (a) pirè	5	20,06 €	100,30 €
1.38	Hidrocarburs Aromàtics Policíclics, HPA (Individuals i Suma) (RD 3/2023)	5	31,49 €	157,45 €
1.39	Plaguicides individuals i totals (Zona A)	60	70,54 €	4.232,40 €
1.40	Microcistina LR	15	42,59 €	638,85 €
1.41	Bacteris coliformes	5	6,86 €	34,30 €
1.42	Escherichia Coli	5	6,86 €	34,30 €
1.43	Microorganismes aerobis a 22°C	5	6,90 €	34,50 €
1.44	Clostridium perfringens (incloses les espores)	5	8,01 €	40,05 €
1.45	Enterococs intestinals	5	7,67 €	38,35 €
1.46	Coliformes fecals	1	8,03 €	8,03 €
1.47	Pseudomonas aeruginosa	15	9,77 €	146,55 €
1.48	Staphylococcus aureus	10	11,48 €	114,80 €
1.49	Legionel·la spp	10	20,29 €	202,90 €
1.50	Legionel·la pneumophila	1	23,75 €	23,75 €
1.51	Salmonel·la spp	4	12,05 €	48,20 €
1.52	Índex de fenols	4	10,88 €	43,52 €
1.53	Detergents aniónics	4	14,29 €	57,16 €
1.54	Hidrocarburs dissolts o emulsionats	2	23,44 €	46,88 €
1.55	Hidrocarburs totals	2	23,44 €	46,88 €
1.56	Sulfurs totals	1	15,20 €	15,20 €
1.57	Acrilamida (CAS 79-06-01)	5	49,66 €	248,30 €
1.58	Bisfenol A (CAS 80-05-7)	5	47,05 €	235,25 €
1.59	Clorats	5	12,03 €	60,15 €
1.60	Clorits	5	12,03 €	60,15 €
1.61	Clorur de vinil (CAS 75-01-4)	5	30,98 €	154,90 €
1.62	Epiclorhidrina (CAS 106-89-8)	5	31,38 €	156,90 €
1.63	Urani	5	14,90 €	74,50 €
1.64	Àcids Haloacètics (HAH) (Individuals i Sumatori)	5	50,88 €	254,40 €
1.65	PFAS (Individuals i Sumatori 20 PFAS)	5	90,88 €	454,40 €
1.66	Colifags somàtics	160	23,47 €	3.755,20 €
1.67	Cryptosporidium	1	466,20 €	466,20 €
1.68	Beta-estradiol (CAS 50-28-2)	1	49,66 €	49,66 €
1.69	Nonilfenol (CAS 25154-52-3)	1	46,98 €	46,98 €
1.70	Azitromicina (CAS 83905-01-5)	1	45,73 €	45,73 €
1.71	Diclofenaco (CAS 15307-86-5)	1	45,73 €	45,73 €
1.72	VOCX's	6	41,14 €	246,84 €
1.73	Bari	2	5,25 €	10,50 €

Plec de prescripcions tècniques particulars pel servei analític de suport al laboratori de RSM SA (divisió Aigües de Reus) i del servei d'inspeccions d'abocaments d'aigües residuals a establiments industrials (AT24318)

Pàg. 18

Lot 1 – Servei de suport analític

Ref.	Paràmetre analític	Unitats / any	Preu unitari (sense IVA)	Total
1.74	Zinc	2	5,25 €	10,50 €
1.75	Crom VI	2	7,90 €	15,80 €
1.76	Crom III	2	7,59 €	15,18 €
1.77	Molibdè	1	5,25 €	5,25 €
1.78	Índex de Langelier	1	24,10 €	24,10 €
1.79	Calci	1	5,35 €	5,35 €
1.80	Magnesi	1	5,35 €	5,35 €
1.81	Potassi	1	5,35 €	5,35 €
1.82	Duresa total	1	8,56 €	8,56 €
1.83	Duresa càlcica	1	8,56 €	8,56 €
1.84	Duresa magnèsica	1	8,56 €	8,56 €
1.85	Clorofila a	5	21,23 €	106,15 €
1.86	Àcid isocianuric	1	10,59 €	10,59 €
1.87	Fluorantè	4	37,84 €	151,36 €
1.88	Brom total	1	10,67 €	10,67 €
1.89	Identificació de cianobacterias y otras cianotoxinas	1	124,60 €	124,60 €
1.90	Alcalinitat total	1	8,56 €	8,56 €
1.91	Alcalinitat simple	1	8,56 €	8,56 €
1.92	Carbonats	1	8,56 €	8,56 €
1.93	Bicarbonats	1	8,56 €	8,56 €
1.94	Silici (Si)	1	7,84 €	7,84 €
1.95	Sílice (SiO ₂)	1	7,84 €	7,84 €
1.96	Densitat a 20°C	1	7,84 €	7,84 €
1.97	Substàncies extraïbles amb cloroform	1	18,93 €	18,93 €
1.98	Beril·li	1	7,84 €	7,84 €
1.99	Cobalt	1	5,60 €	5,60 €
1.100	Plata	1	5,60 €	5,60 €
1.101	Vanadi	1	5,60 €	5,60 €
1.102	Estany	1	5,60 €	5,60 €
1.103	Residu sec a 180°C	1	8,96 €	8,96 €
1.104	Microorganismes aerobis a 37°C	1	6,38 €	6,38 €
1.105	Sòlids totals dissolts (TDS)	1	11,20 €	11,20 €
1.106	Anàlisi Control, ACN (RD 3/2023)	1	55,18 €	55,18 €
1.107	ACP parcial aigua consum, [ACP parcial] (RD 3/2023)	30	552,15 €	16.564,50 €
1.108	Anàlisi Complet aigua consum, [ACP] (RD 3/2023)	1	778,82 €	778,82 €
1.109	Anàlisi Complet captacions, [ACP capt] (SP)	1	664,27 €	664,27 €
1.110	ACP parcial captacions, [ACP parcial capt] (SP)	11	480,32 €	5.283,52 €
1.111	Control en aixeta, [ACI] (RD 3/2023)	1	52,81 €	52,81 €

Plec de prescripcions tècniques particulars pel servei analític de suport al laboratori de RSM SA (divisió Aigües de Reus) i del servei d'inspeccions d'abocaments d'aigües residuals a establiments industrials (AT24318)

Lot 1 – Servei de suport analític

Ref.	Paràmetre analític	Unitats / any	Preu unitari (sense IVA)	Total
1.112	Metalls Control en aixeta, [ACI metalls] (RD 3/2023)	60	17,41 €	1.044,60 €
1.113	Caracterització aigua (RD 3/2023)	1	15,64 €	15,64 €
1.114	Llista observació (RD 3/2023)	10	188,29 €	1.882,90 €
1.115	Aerobis totals (RD 487/2022)	12	6,90 €	82,80 €
1.116	Duresa permament	1	19,04 €	19,04 €
1.117	Plaguicides individuals i totals (Zona B)	5	123,50 €	617,50 €
1.118	Desplaçament (<25 km) i presa de mostres	1	71,69 €	71,69 €
Aigües residuals i regenerades				
1.119	Fòsfor total	5	10,48 €	52,40 €
1.120	Nitrogen kjeldahl	5	11,99 €	59,95 €
1.121	Nitrats / Nitrogen nítric	1	6,79 €	6,79 €
1.122	Nitrits / Nitrogen nítrós	1	6,51 €	6,51 €
1.123	Nitrogen total (suma de NK+N-NO3+N-NO2)	1	23,12 €	23,12 €
1.124	Matèries inhibidores	10	32,36 €	323,60 €
1.125	Terbolesa	1	5,91 €	5,91 €
1.126	DQO nd	10	7,94 €	79,40 €
1.127	DQO dec	80	8,08 €	646,40 €
1.128	DBO5	5	12,52 €	62,60 €
1.129	N-NH3 / Amoni	5	7,74 €	38,70 €
1.130	Clorurs	5	6,65 €	33,25 €
1.131	Sulfats	1	6,95 €	6,95 €
1.132	Fluorurs	1	7,10 €	7,10 €
1.133	pH	125	3,50 €	437,50 €
1.134	Matèries en suspensió (MES)	125	4,19 €	523,75 €
1.135	Conductivitat (20°C / 25°C)	125	3,92 €	490,00 €
1.136	Carboni Orgànic Total (TOC)	5	9,68 €	48,40 €
1.137	Olis i greixos	18	18,93 €	340,74 €
1.138	Detergents aniónics	74	12,70 €	939,80 €
1.139	Detergents catiónics	1	61,39 €	61,39 €
1.140	Detergents no iònics	1	76,08 €	76,08 €
1.141	Detergents totals	5	112,02 €	560,10 €
1.142	Sulfurs totals	5	14,46 €	72,30 €
1.143	Sulfurs lliures / dissolts	1	14,55 €	14,55 €
1.144	Sulfits	1	15,51 €	15,51 €
1.145	Diòxid de sofre	1	17,68 €	17,68 €
1.146	Matèries sedimentables	1	4,15 €	4,15 €
1.147	Sòlids gruixuts	1	4,86 €	4,86 €

Plec de prescripcions tècniques particulars pel servei analític de suport al laboratori de RSM SA (divisió Aigües de Reus) i del servei d'inspeccions d'abocaments d'aigües residuals a establiments industrials (AT24318)

Pàg. 20

Lot 1 – Servei de suport analític

Ref.	Paràmetre analític	Unitats / any	Preu unitari (sense IVA)	Total
1.148	VOCX's	1	48,98 €	48,98 €
1.149	AOX	1	37,59 €	37,59 €
1.150	Cianurs totals	1	11,44 €	11,44 €
1.151	Cianurs lliures	1	11,10 €	11,10 €
1.152	Color (índex de dilució)	1	4,79 €	4,79 €
1.153	Índex de fenols	1	12,45 €	12,45 €
1.154	Nemàtodes	20	36,40 €	728,00 €
1.155	Bacteris coliformes	1	7,98 €	7,98 €
1.156	Escherichia Coli	1	7,98 €	7,98 €
1.157	Legionel·la spp	5	21,11 €	105,55 €
1.158	Legionel·la pneumophila	1	21,11 €	21,11 €
1.159	Hidrocarburs totals	1	26,72 €	26,72 €
1.160	Hidrocarburs Totals del Petroli (TPH)	1	45,07 €	45,07 €
1.161	Índex Hidrocarburs (IH)	1	45,07 €	45,07 €
1.162	Digestió mostra per determinació metalls totals	10	7,58 €	75,80 €
1.163	Bor	2	5,24 €	10,48 €
1.164	Alumini	1	4,12 €	4,12 €
1.165	Antimoni	1	4,12 €	4,12 €
1.166	Arsènic	1	4,12 €	4,12 €
1.167	Bari	1	4,12 €	4,12 €
1.168	Cadmi	1	4,12 €	4,12 €
1.169	Coure	1	4,12 €	4,12 €
1.170	Crom total	1	4,40 €	4,40 €
1.171	Mercuri	1	4,96 €	4,96 €
1.172	Níquel	1	4,12 €	4,12 €
1.173	Plom	1	4,12 €	4,12 €
1.174	Seleni	1	4,12 €	4,12 €
1.175	Zinc	1	4,12 €	4,12 €
1.176	Ferro	1	4,12 €	4,12 €
1.177	Manganès	1	4,12 €	4,12 €
1.178	Estany	1	4,12 €	4,12 €
1.179	Molibdè	1	4,12 €	4,12 €
1.180	Crom III	1	6,26 €	6,26 €
1.181	Crom hexavalent	1	9,99 €	9,99 €
1.182	Nonilfenol	1	51,08 €	51,08 €
1.183	Plaguicides totals	1	93,96 €	93,96 €
1.184	Hidrocarburs Aromàtics Policíclics (HAP)	1	51,09 €	51,09 €
1.185	BTEX	1	47,53 €	47,53 €

Plec de prescripcions tècniques particulars pel servei analític de suport al laboratori de RSM SA (divisió Aigües de Reus) i del servei d'inspeccions d'abocaments d'aigües residuals a establiments industrials (AT24318)

Pàg. 21

Lot 1 – Servei de suport analític

Ref.	Paràmetre analític	Unitats / any	Preu unitari (sense IVA)	Total
1.186	Triazines totals	1	58,37 €	58,37 €
1.187	Cloroform	1	47,03 €	47,03 €
1.188	1,2-Dicloretà	1	47,03 €	47,03 €
1.189	Tricloroetilè	1	47,03 €	47,03 €
1.190	Tetracloroetilè	1	47,03 €	47,03 €
1.191	Triclorobenzè	1	47,03 €	47,03 €
1.192	Tetraclorur de carboni	1	49,17 €	49,17 €
1.193	Tributilestany	1	73,93 €	73,93 €
1.194	Formaldehid	1	44,18 €	44,18 €
1.195	Índex de Langelier	1	20,96 €	20,96 €
1.196	Calci	1	5,35 €	5,35 €
1.197	Magnesi	1	5,35 €	5,35 €
1.198	Potassi	1	5,35 €	5,35 €
1.199	Sodi	1	8,56 €	8,56 €
1.200	Duresa total	1	8,56 €	8,56 €
1.201	Duresa càlcica	1	8,56 €	8,56 €
1.202	Duresa magnèsica	1	8,56 €	8,56 €
1.203	Alcalinitat total	1	8,56 €	8,56 €
1.204	Alcalinitat simple	1	8,56 €	8,56 €
1.205	Carbonats	1	8,56 €	8,56 €
1.206	Bicarbonats	1	8,56 €	8,56 €
1.207	Densitat a 20°C	1	7,84 €	7,84 €
1.208	Salmonel·la spp	1	12,05 €	12,05 €
1.209	Trihalometans (individuals i suma)	1	28,58 €	28,58 €
1.210	Silici (Si)	1	7,84 €	7,84 €
1.211	Sílice (SiO ₂)	1	7,84 €	7,84 €
1.212	Densitat a 20°C	1	8,96 €	8,96 €
1.213	Beril·li	1	7,84 €	7,84 €
1.214	Cobalt	1	7,84 €	7,84 €
1.215	Plata	1	7,84 €	7,84 €
1.216	Vanadi	1	7,84 €	7,84 €
1.217	Estany	1	7,84 €	7,84 €
1.218	Residu sec a 180°C	1	8,96 €	8,96 €
1.219	Microorganismes aerobis a 37°C	1	5,60 €	5,60 €
1.220	Sòlids totals dissolts (TDS)	1	11,20 €	11,20 €
1.221	Sòlids en suspensió volàtils (SSV)	1	11,20 €	11,20 €
1.222	Bromurs	1	13,44 €	13,44 €
1.223	Bromats	1	13,44 €	13,44 €

Plec de prescripcions tècniques particulars pel servei analític de suport al laboratori de RSM SA (divisió Aigües de Reus) i del servei d'inspeccions d'abocaments d'aigües residuals a establiments industrials (AT24318)

Pàg. 22

Lot 1 – Servei de suport analític				
Ref.	Paràmetre analític	Unitats / any	Preu unitari (sense IVA)	Total
1.224	Brom total	1	16,80 €	16,80 €
1.225	Relació Adsorció Sodi (SAR)	1	28,00 €	28,00 €
1.226	Perfil Analítica bàsica LAR	1	92,43 €	92,43 €
1.227	Perfil analític "Control AAI-EDARI"	12	138,10 €	1.657,20 €
1.228	Perfil analític "Taula I RDPH"	1	470,41 €	470,41 €
1.229	Perfil analític PRTR-EDARI (RD 508/2007)+Presa mostres+Acta	1	1.302,19 €	1.302,19 €
1.230	Perfil analític PRTR-EDARU+Presa mostres+Acta	1	711,56 €	711,56 €
1.231	Desplaçament (<25 km) i presa de mostres	1	67,25 €	67,25 €
TOTAL LOT 1				53.064,44 €

Taula 4. Càlcul del pressupost anual del contracte AT24318 LOT 1

Lot 2 - Inspeccions d'abocament d'aigües residuals en establiments industrials				
Ref.	Inspeccions d'abocament	Unitats / any	Preu unitari (sense IVA)	Total
2.1	Inspecció amb presa de mostra puntual	136	78,35 €	10.655,60 €
2.2	Inspecció amb presa de mostra de llarga durada	2	204,67 €	409,34 €
2.3	Inspecció de complimentació de dades (sense presa de mostres)	14	61,86 €	866,04 €
TOTAL LOT 2				11.930,98 €

Taula 5. Càlcul del pressupost anual del contracte AT24318 LOT 2

PRESSUPOST TOTAL CONTRACTE AT24318	
Lot 1 – Servei de suport analític	53.064,44 €
Lot 2 - Inspeccions d'abocament d'aigües residuals en establiments industrials	11.930,98 €
PRESSUPOST TOTAL (Lot 1 + Lot 2)	64.995,42 €

Taula 6. Càlcul del pressupost total anual del contracte AT24318 (Lot 1 + Lot 2)

Plec de prescripcions tècniques particulars pel servei analític de suport al laboratori de RSM SA (divisió Aigües de Reus) i del servei d'inspeccions d'abocaments d'aigües residuals a establiments industrials (AT24318)

Reus, a data de la signatura electrònica,

Iñaki Oriol San Felipe
Responsable del laboratori

Lluís Corominas Calvo
Cap de l'Àrea d'Infraestructures i
responsable del contracte

8. ANNEX 1

Declaració responsable de compliment i aportació de documentació tècnica (Lot 1 / AT24318)

El Sr./La Sra..... amb NIF núm....., en nom propi / en representació de l'empresa, amb CIF núm. en qualitat de

Declaro que compleix amb totes les condicions establertes en les clàusules del PPTP per la contractació del servei analític de suport al laboratori de Reus Serveis Municipals SA (Divisió Aigües de Reus) (lot 1 / AT24318).

I aporta la següent documentació tècnica:

- Document justificatiu del compliment del punt 2 de l'article 20 del RD 3/2023, aportant la informació sobre el que s'especifica en l'annex III i en el punt 3 de la disposició addicional vuitena pel cas dels laboratoris.
- Llistat amb la relació dels paràmetres oferts indicant si estan acreditats o validats, la tècnica analítica utilitzada i/o el mètode normalitzat en que estan basats, si són propis o subcontractats, i els seus límits de quantificació.
- Document/s acreditatiu/s de tots els paràmetres acreditats segons la norma UNE-EN ISO/IEC ISO 17025, tant propis com subcontractats i el seu abast tècnic.
- Document justificatiu de que tots els paràmetres del RD 3/2023 oferts per aigües de consum estan donats d'alta en el SINAC, indicant els codis de laboratori/s i mètodes SINAC.
- Document descriptiu de la sistemàtica del servei de recollida que s'utilitzarà per complir amb les condicions del servei establertes en l'apartat 3.1 del PPTP on també s'ha d'incloure:
 - Detall de la sistemàtica a seguir per assegurar l'anàlisi de la mostra es pot realitzar abans de les 12 hores posteriors a la presa de la mostra.
 - Detall de la sistemàtica en relació amb el compliment de les condicions de conservació de temperatura adequades durant el transport.
- Document signat de compromís del compliment dels terminis màxims de lliurament establerts en l'apartat 3.1 del PPTP.

Signatura del representant de l'empresa

Plec de prescripcions tècniques particulars pel servei analític de suport al laboratori de RSM SA (divisió Aigües de Reus) i del servei d'inspeccions d'abocaments d'aigües residuals a establiments industrials (AT24318)

Pàg. 25

9. ANNEX 2

Requeriments mínims de qualitat i paràmetres inclosos en els grups i perfils analítics (Lot 1 / AT24318)

Ref.	Controls analítics en aigües de consum i continentals	Acreditats ENAC	Ref. requisits tècnics qualitat	Límits quantificació específics
	Paràmetres analítics			
1.1	Olor a 25°C	-	RD 3/2023	
1.2	Gust a 25°C	-	RD 3/2023	
1.3	Color	SI	RD 3/2023	
1.4	Terbolesa	SI	RD 3/2023	
1.5	Clor lliure residual	SI	RD 3/2023	
1.6	Clor combinat residual	SI	RD 3/2023	
1.7	Conductivitat a 20°C	SI	RD 3/2023	
1.8	Nitrats	SI	RD 3/2023	
1.9	pH	SI	RD 3/2023	
1.10	Amoni	SI	RD 3/2023	
1.11	Sulfats	SI	RD 3/2023	
1.12	Clorurs	SI	RD 3/2023	
1.13	Fluorurs	SI	RD 3/2023	
1.14	Sodi	SI	RD 3/2023	
1.15	Cianurs totals	SI	RD 3/2023	
1.16	Bromats	SI	RD 3/2023	
1.17	Nitrits	SI	RD 3/2023	
1.18	Oxidabilitat	SI	RD 3/2023	
1.19	Carboni Orgànic Total (TOC)	SI	RD 3/2023	
1.20	Antimoni	SI	RD 3/2023	
1.21	Arsènic	SI	RD 3/2023	
1.22	Bor	SI	RD 3/2023	
1.23	Cadmi	SI	RD 3/2023	
1.24	Coure	SI	RD 3/2023	
1.25	Crom total	SI	RD 3/2023	

Plec de prescripcions tècniques particulars pel servei analític de suport al laboratori de RSM SA (divisió Aigües de Reus) i del servei d'inspeccions d'abocaments d'aigües residuals a establiments industrials (AT24318)

Ref.	Controls analítics en aigües de consum i continentals			Acreditats ENAC	Ref. requisits tècnics qualitat	Límits quantificació específics
	Paràmetres analítics					
1.26	Mercuri			SI	RD 3/2023	
1.27	Níquel			SI	RD 3/2023	
1.28	Plom			SI	RD 3/2023	
1.29	Seleni			SI	RD 3/2023	
1.30	Alumini			SI	RD 3/2023	
1.31	Ferro			SI	RD 3/2023	
1.32	Manganès			SI	RD 3/2023	
1.33	1,2-Dicloroetà (CAS 107-06-2)			SI	RD 3/2023	
1.34	Benzè			SI	RD 3/2023	
1.35	Tricloroetè + Tetracloroetè (individuals i suma)			SI	RD 3/2023	
1.36	Trihalometans (individuals i suma): [Núm. CAS, segons RD 3/2023]			SI	RD 3/2023	
	Bromodiclorometà	Cloroform				
	Bromoform	Dibromoclorometà				
1.37	Benzo (α) pirè			SI	RD 3/2023	
1.38	Hidrocarburs Aromàtics Policíclics, HPA (Individuals i Suma): [Núm. CAS, segons RD 3/2023]			SI	RD 3/2023	
	Benzo (b) fluorantè	Benzo (k) fluorantè	Benzo (a) pirè			
	Benzo (ghi) perilè	Indè (1,2,3-cd)pirè				
1.39	Plaguicides individuals i totals (Zona A):			SI	RD 3/2023	
	Alaclor (CAS 15972-60-8)	Endrin (CAS 72-20-8)	o,p-DDE (CAS 3424-82-6)			
	Aldrin (CAS 309-00-2)	Fenclofos (CAS 299-84-3)	o,p-DDT (CAS 789-02-6)			
	Ametrina (CAS 834-12-8)	Fenitroton (CAS 122-4-5)	Oxifluorfen (CAS 42874-03-3)			
	Atrazina (CAS 1912-24-9)	Heptaclor (CAS 76-44-8)	p,p'-DDD (CAS 72-54-8)			
	Desetil atrazina (CAS 6190-65-4)	Heptaclor Epoxide (CAS 1024-57-3)	p,p-DDE (CAS 72-55-9)			
	Desisopropil atrazina (CAS 1007-28-9)	Hexaclorobenzè (CAS 118-74-1)	p,p'-DDT (CAS 50-29-3)			
	Cianazina	Alfa-HCH	Prometrina			

Plec de prescripcions tècniques particulars pel servei analític de suport al laboratori de RSM SA (divisió Aigües de Reus) i del servei d'inspeccions d'abocaments d'aigües residuals a establiments industrials (AT24318)

Ref.	Controls analítics en aigües de consum i continentals			Acreditats ENAC	Ref. requisits tècnics qualitat	Límits quantificació específics
	Paràmetres analítics					
	(CAS 21725-46-2)	(CAS 319-84-6)	(CAS 7287-19-6)			
	Clordà (CAS 57-74-9 / 12789-03-6)	Beta-HCH (CAS 319-85-7)	Propazina (CAS 139-40-2)			
	Clorfenvinfos (CAS 470-90-6)	Delta-HCH (CAS 319-86-8)	Sebutilazina (CAS 7286-69-3)			
	Clorpirifos (CAS 2921-88-2)	Èpsilon-HCH (CAS 6108-10-7)	Simazina (CAS 122-34-9)			
	Diclorfention (CAS 97-17-6)	Lindà (o gama-HCH) (CAS 58-89-9)	Simetrina (CAS 1014-70-6)			
	Dieldrin (CAS 60-57-1)	Isodrina (CAS 465-73-6)	Terbutilazina (CAS 5915-41-3)			
	Disulfoton (CAS 298-04-4)	Isoproturona (CAS 34123-59-6)	Desetil-Terbutilazina (CAS 30125-63-4)			
	Diuron (CAS 330-54-1)	Metidationa (CAS 950-37-8)	Terbutrina (CAS 886-50-0)			
	Endosulfan alfa (CAS 959-98-8)	Metil-Bromofos (CAS 2104-96-3)	Tetraclorvinfos (CAS 22248-79-9)			
	Endosulfan beta (CAS 33213-65-9)	Metil parathion (CAS 298-00-0)	Trietazina (CAS 1912-26-1)			
	Endosulfan sulfat (CAS 1031-07-8)	Metolaclor (CAS 51218-45-2)	Trifluralina (CAS 1582-09-8)			
	Etil-Bromofos (CAS 4824-78-6)	Molinate (CAS 2212-67-1)				
	Etil Parathion (Parathion) (CAS 56-38-2)	o,p-DDD (CAS 53-19-0)				
	1.40	Microcistina-LR				SI
1.41	Bacteris coliformes			SI	RD 3/2023	
1.42	Escherichia Coli			SI	RD 3/2023	
1.43	Microorganismes aerobis a 22°C			SI	RD 3/2023	
1.44	Clostridium perfringens (incloses les espores)			SI	RD 3/2023	
1.45	Enterococs intestinals			SI	RD 3/2023	
1.78	Índex de Langelier			SI	RD 3/2023	
1.79	Calci			SI	RD 3/2023	

Plec de prescripcions tècniques particulars pel servei analític de suport al laboratori de RSM SA (divisió Aigües de Reus) i del servei d'inspeccions d'abocaments d'aigües residuals a establiments industrials (AT24318)

Ref.	Controls analítics en aigües de consum i continentals			Acreditats ENAC	Ref. requisits tècnics qualitat	Límits quantificació específics
	Paràmetres analítics					
1.80	Magnesi			SI	RD 3/2023	
1.81	Potassi			SI	RD 3/2023	
1.82	Duresa total			SI	RD 3/2023	
1.49	Legionel·la spp			SI	RD 3/2023 // RD 487/2022	
1.66	Colifags somàtics			SI	RD 3/2023	
1.67	Cryptosporidium			-	RD 3/2023	
1.89	Identificación de cianobacterias y otras cianotoxinas			SI	RD 3/2023	
1.85	Clorofila a			SI	RD 3/2023	
1.59	Clorats			SI	RD 3/2023	
1.60	Clorits			SI	RD 3/2023	
1.63	Urani			SI	RD 3/2023	
1.58	Bisfenol A (CAS 80-05-7)			SI	RD 3/2023	
1,64	Àcids Haloacètics (HAH) (Individuals i Sumatori): [Núm. CAS, segons RD 3/2023]			SI	RD 3/2023	
	Àcid monocloracètic	Àcid tricloroacètic	Àcid dicloroacètic			
	Àcid monobromoacètic	Àcid dibromoacètic				
1,65	PFAS (Individuals i Sumatori 20 PFAS): [Núm. CAS, segons RD 3/2023]			SI	RD 3/2023	
	Àcid perfluorobutanosulfònic (PFBS)	Àcid perfluorononanosulfònic (PFNS)	Àcid perfluorobutanoic (PFBA)			
	Àcid perfluorononanoic (PFNA)	Àcid perfluorodecano sulfònic (PFDS)	Àcid perfluorooctanosulfònic (PFOS)			
	Àcid perfluorodecanoic (PFDA)	Àcid perfluorooctanoic (PFOA)	Àcid perfluorododecano sulfònic (PFDoS)			
	Àcid perfluoropentanosulfònic (PFPeS)	Àcid perfluorododecanoic (PFDoDA)	Àcid perfluoropentanoic (PFPeA)			
	Àcid perfluoroheptano sulfònic (PFHpS)	Àcid perfluorotridecano sulfònic (PFTris)	Àcid perfluoroheptanoic (PFHpA)			
	Àcid perfluorotridecanoic (PFTrDA)	Àcid perfluorohexano sulfònic (PFHxS)	Àcid perfluoroundecano sulfònic (PFUnS)			
	Àcid perfluorohexanoic (PFHxA)	Àcid perfluoroundecanoic (PFUnDA)				
1.87	Fluorantè			SI	RD 3/2023	

Plec de prescripcions tècniques particulars pel servei analític de suport al laboratori de RSM SA (divisió Aigües de Reus) i del servei d'inspeccions d'abocaments d'aigües residuals a establiments industrials (AT24318)

Ref.	Controls analítics en aigües de consum i continentals			Acreditats ENAC	Ref. requisits tècnics qualitat	Límits quantificació específics
	Paràmetres analítics					
1.57	Acrilamida (CAS 79-06-01)			SI	RD 3/2023	
1.61	Clorur de vinil (CAS 75-01-4)			SI	RD 3/2023	
1.62	Epiclorhidrina (CAS 106-89-8)			SI	RD 3/2023	
1.68	Beta-estradiol (CAS 50-28-2)			SI	RD 3/2023	
1.69	Nonilfenol (CAS 25154-52-3)			SI	RD 3/2023	
1.70	Azitromicina (CAS 83905-01-5)			SI	RD 3/2023	
1.71	Diclofenaco (CAS 15307-86-5)			SI	RD 3/2023	
1.72	VOCX's:			SI		
	1,1,1,2-Tetracloroetà	1,3-Diclorobenzè	Hexaclorobutadiè	-		
	1,1,1-Tricloroetà	1,4-Diclorobenzè	Hexacloroetà			
	1,1,2,2-Tetracloroetà	Bromodiclorometà	Tetracloroetilè			
	1,1,2-Tricloroetà	Cis-1,3-Dicloropropè	Tetraclorometà			
	1,2,3-Triclorobenzè	Clordibromometà	Trans-1,2-Dicloroetilè			
	1,2,4-Triclorobenzè	Clorobenzè	Tribromometà			
	1,2-Diclorobenzè	Cloroetà	Tricloroetilè			
	1,2-Dicloroetà	Clorometà	Triclorometà			
	1,2-Dicloropropà	Clorur de vinil				
	1,3,5-Triclorobenzè	Diclorometà				
1.46	Coliformes fecals			-	Decret 95/2000	
1.47	Pseudomonas aeruginosa			SI	RD 742/2013 // RD 3/2023	
1.48	Staphylococcus aureus			SI	Decret 95/2000	
1.50	Legionel·la pneumophila			SI	RD 3/2023	
1.51	Salmonel·la spp			SI		
1.52	Índex de fenols			SI		
1.53	Detergents aniònics			SI		
1.54	Hidrocarburs dissolts o emulsionats			SI		
1.55	Hidrocarburs totals			SI		
1.56	Sulfurs totals			SI		
1.73	Bari			SI		
1.74	Zinc			SI		
1.75	Crom VI			SI		

Plec de prescripcions tècniques particulars pel servei analític de suport al laboratori de RSM SA (divisió Aigües de Reus) i del servei d'inspeccions d'abocaments d'aigües residuals a establiments industrials (AT24318)

Ref.	Controls analítics en aigües de consum i continentals			Acreditats ENAC	Ref. requisits tècnics qualitat	Límits quantificació específics
	Paràmetres analítics					
1.76	Crom III			-		
1.77	Molibdè			SI		
1.83	Duresa càlcica			SI		
1.84	Duresa magnèsica			SI		
1.86	Àcid isocianuric			SI		
1.88	Brom total			-		
1.90	Alcalinitat total			SI		
1.91	Alcalinitat simple			-		
1.92	Carbonats			SI		
1.93	Bicarbonats			SI		
1.94	Silici (Si)			-		
1.95	Sílice (SiO2)			-		
1.96	Densitat a 20°C			-		
1.97	Substàncies extraïbles amb cloroform			-		
1.98	Beril·li			-		
1.99	Cobalt			-		
1.100	Plata			-		
1.101	Vanadi			-		
1.102	Estany			-		
1.103	Residu sec a 180°C			-		
1.104	Microorganismes aerobis a 37°C			-		
1.105	Sòlids totals dissolts (TDS)			-		
1.106	Anàlisi Control, ACN (RD 3/2023)			SI	RD 3/2023	
	Escherichia Coli	Color	Conductivitat a 20°C			
	Enterococs intestinals	Olor a 25°C	Terbolesa			
	Bacteris coliformes	Gust a 25°C	Clor lliure residual			
	Microorganismes aerobis a 22°C	pH				
1.107	ACP parcial aigua consum, [ACP parcial](RD 3/2023)			SI	RD 3/2023	
	Acrilamida (CAS 79-06-01)	Clorur de vinil (CAS 75-01-4)	Plaguicides individuals i totals (Zona A)			
	Antimoni	Coure	PFAS (Individuals i Sumatori 20 PFAS)			
	Arsènic	Crom total	Hidrocarburs Aromàtics Policíclics, HPA (Individuals i Suma)			
	Benzè	1,2-Dicloroetà (CAS 107-06-2)	Tricloroetà + Tetracloroetà (individuals i suma)			

Plec de prescripcions tècniques particulars pel servei analític de suport al laboratori de RSM SA (divisió Aigües de Reus) i del servei d'inspeccions d'abocaments d'aigües residuals a establiments industrials (AT24318)

Pàg. 31

Ref.	Controls analítics en aigües de consum i continentals			Acreditats ENAC	Ref. requisits tècnics qualitat	Límits quantificació específics
	Paràmetres analítics					
	Benzo (a) pirè	Epiclorhidrina (CAS 106-89-8)	Àcids Haloacètics (HAH) (Individuals i Sumatori)			
	Bisfenol A (CAS 80-05-7)	Mercuri	Trihalometans (individuals i suma)			
	Bor	Níquel	Colifags somàtics			
	Bromats	Plom	Alumini			
	Cadmi	Seleni	Ferro			
	Cianurs totals	Urani	Manganès			
1.108	Anàlisi Complet aigua consum, [ACP] (RD 3/2023)			SI	RD 3/2023	
	Escherichia Coli	Mercuri	pH			
	Enterococs intestinals	Níquel	Alumini			
	Clostridium perfringens (incloses les espores)	Nitrats	Amoni			
	Acrilamida (CAS 79-06-01)	Nitrits	Clorurs			
	Antimoni	Plom	Conductivitat a 20°C			
	Arsènic	Seleni	Ferro			
	Benzè	Urani	Manganès			
	Benzo (a) pirè	Plaguicides individuals i totals (Zona A)	Índex de Langelier			
	Bisfenol A (CAS 80-05-7)	PFAS (Individuals i Sumatori 20 PFAS)	Sodi			
	Bor	Hidrocarburs Aromàtics Policíclics, HPA (Individuals i Suma)	Sulfats			
	Bromats	Tricloroetè + Tetracloroetè (individuals i suma)	Terbolesa			
	Cadmi	Àcids Haloacètics (HAH) (Individuals i Sumatori)	Clorats			
	Cianurs totals	Trihalometans (individuals i suma)	Clorits			
	Clorur de vinil (CAS 75-01-4)	Bacteris coliformes	Clor lliure residual			
	Coure	Microorganismes aerobis a 22°C	Clor combinat residual			
	Crom total	Colifags somàtics	Oxidabilitat			
	1,2-Dicloroetà (CAS 107-06-2)	Color	Carboni Orgànic Total (TOC)			
	Epiclorhidrina (CAS 106-89-8)	Olor a 25°C				
	Fluorurs	Gust a 25°C				
1.110	ACP parcial captacions, [ACP parcial capt] (SP)			SI	RD 3/2023	
	Acrilamida (CAS 79-06-01)	Clorur de vinil (CAS 75-01-4)	Plaguicides individuals i totals (Zona A)			

Plec de prescripcions tècniques particulars pel servei analític de suport al laboratori de RSM SA (divisió Aigües de Reus) i del servei d'inspeccions d'abocaments d'aigües residuals a establiments industrials (AT24318)

Ref.	Controls analítics en aigües de consum i continentals			Acreditats ENAC	Ref. requisits tècnics qualitat	Límits quantificació específics
	Paràmetres analítics					
	Antimoni	Coure	PFAS (Individuals i Sumatori 20 PFAS)			
	Arsènic	Crom total	Hidrocarburs Aromàtics Policíclics, HPA (Individuals i Suma)			
	Benzè	1,2-Dicloroetà (CAS 107-06-2)	Tricloroetà + Tetracloroetà (individuals i suma)			
	Benzo (a) pirè	Epiclorhidrina (CAS 106-89-8)	Colifags somàtics			
	Bisfenol A (CAS 80-05-7)	Mercuri	Alumini			
	Bor	Níquel	Ferro			
	Bromats	Plom	Manganès			
	Cadmi	Seleni				
	Cianurs totals	Urani				
1.109	Anàlisi Complet captacions, [ACP capt] (SP)			SI	RD 3/2023	
	Escherichia Coli	1,2-Dicloroetà (CAS 107-06-2)	Colifags somàtics			
	Enterococs intestinals	Epiclorhidrina (CAS 106-89-8)	Color			
	Clostridium perfringens (incloses les espores)	Fluorurs	pH			
	Acrilamida (CAS 79-06-01)	Mercuri	Alumini			
	Antimoni	Níquel	Amoni			
	Arsènic	Nitrats	Clorurs			
	Benzè	Nitrits	Conductivitat a 20°C			
	Benzo (a) pirè	Plom	Ferro			
	Bisfenol A (CAS 80-05-7)	Seleni	Manganès			
	Bor	Urani	Índex de Langelier			
	Bromats	Plaguicides individuals i totals (Zona A)	Sodi			
	Cadmi	PFAS (Individuals i Sumatori 20 PFAS)	Sulfats			
	Cianurs totals	Hidrocarburs Aromàtics Policíclics, HPA (Individuals i Suma)	Terbolesa			
	Clorur de vinil (CAS 75-01-4)	Tricloroetà + Tetracloroetà (individuals i suma)	Oxidabilitat			
	Coure	Bacteris coliformes	Carboni Orgànic Total (TOC)			
	Crom total	Microorganismes aerobis a 22°C				
1.111	Control en aixeta, [ACI] (RD 3/2023)			SI	RD 3/2023	
	Escherichia Coli	Conductivitat a 20°C	Coure			

Plec de prescripcions tècniques particulars pel servei analític de suport al laboratori de RSM SA (divisió Aigües de Reus) i del servei d'inspeccions d'abocaments d'aigües residuals a establiments industrials (AT24318)

Ref.	Controls analítics en aigües de consum i continentals			Acreditats ENAC	Ref. requisits tècnics qualitat	Límits quantificació específics
	Paràmetres analítics					
	Microorganismes aerobis a 22°C	Terbolesa	Crom total			
	Color	Clor lliure residual	Níquel			
	pH	Plom	Ferro			
1.112	Metalls Control en aixeta, [ACI metalls] (RD 3/2023)			SI	RD 3/2023	
	Courea	Níquel	Plom			
	Crom total	Ferro				
1.113	Caracterització aigua (RD 3/2023)			SI	RD 3/2023	
	Calci	Magnesi				
	Duresa total	Potassi				
1.114	Llista observació (RD 3/2023)			SI	RD 3/2023	
	Beta-estradiol (CAS 50-28-2)	Azitromicina (CAS 83905-01-5)				
	Nonilfenol (CAS 25154-52-3)	Diclofenaco (CAS 15307-86-5)				
1.115	Aerobis totals			SI	RD 487/2022	
1.116	Duresa permanent			-		
1.117	Plaguicides individuals i totals (Zona B):			SI	RD 3/2023	
	Alaclor (CAS 15972-60-8)	Endosulfan beta (CAS 33213-65-9)	o,p-DDD (CAS 53-19-0)			
	Aldrin (CAS 309-00-2)	Endosulfan sulfat (CAS 1031-07-8)	o,p-DDE (CAS 3424-82-6)			
	Ametrina (CAS 834-12-8)	Endrin (CAS 72-20-8)	o,p-DDT (CAS 789-02-6)			
	Atrazina (CAS 1912-24-9)	Etil-Bromofos (CAS 4824-78-6)	Ometoat (CAS 113-02-6)			
	Azoxistrobin (CAS 131860-33-8)	Etil Parathion (Parathion) (CAS 56-38-2)	Oxifluorfen (CAS 42874-03-3)			
	Benalaxil (CAS 71626-11-4)	Etoprofos (CAS 13194-48-4)	Pendimetalina (CAS 40487-42-1)			
	Bromacil (CAS 314-40-9)	Fenclofos (CAS 299-84-3)	Permetrina cis (CAS 61949-76-6)			
	Desetil atrazina (CAS 6190-65-4)	Fenitroton (CAS 122-4-5)	Permetrina trans (CAS 61949-77-7)			
	Desisopropil atrazina (CAS 1007-28-9)	Fipronil (CAS 120068-37-3)	Pirifenox (CAS 88283-41-4)			
	Carbendazima	Heptaclor	p,p'-DDD			

Plec de prescripcions tècniques particulars pel servei analític de suport al laboratori de RSM SA (divisió Aigües de Reus) i del servei d'inspeccions d'abocaments d'aigües residuals a establiments industrials (AT24318)

Ref.	Controls analítics en aigües de consum i continentals			Acreditats ENAC	Ref. requisits tècnics qualitat	Límits quantificació específics
	Paràmetres analítics					
	(CAS 10605-21-7)	(CAS 76-44-8)	(CAS 72-54-8)			
	Cianazina (CAS 21725-46-2)	Heptaclor Epoxide (CAS 1024-57-3)	p,p-DDE (CAS 72-55-9)			
	Cihalotrina Lambda (CAS 91465-08-6)	Hexaclorobenzè (CAS 118-74-1)	p,p'-DDT (CAS 50-29-3)			
	Cipermetrina Alfa (CAS 67375-30-8)	Alfa-HCH (CAS 319-84-6)	Prometrina (CAS 7287-19-6)			
	Cipermetrina Beta (CAS 65731-84-2)	Beta-HCH (CAS 319-85-7)	Propazina (CAS 139-40-2)			
	Cipermetrina Theta (CAS 71697-59-1)	Delta-HCH (CAS 319-86-8)	Sebutilazina (CAS 7286-69-3)			
	Cipermetrina Zeta (CAS 52315-07-8)	Èpsilon-HCH (CAS 6108-10-7)	Secbumeton (CAS 26259-45-0)			
	Ciproconazol (CAS 94361-06-5)	Lindà (o gama-HCH) (CAS 58-89-9)	Simazina (CAS 122-34-9)			
	Clodinafop Propargil (CAS 105512-06-9)	Imazalil (CAS 35554-44-0)	Simetrina (CAS 1014-70-6)			
	Clordà (CAS 57-74-9 / 12789-03-6)	Imidacloprid (CAS 138261-41-3)	Tiabendazol (CAS 148-79-8)			
	Clorfenvinfos (CAS 470-90-6)	Isodrina (CAS 465-73-6)	Terbumeton (CAS 33693-04-8)			
	Clorpirifos (CAS 2921-88-2)	Isoproturona (CAS 34123-59-6)	Desetil-Terbumeton (CAS 30125-64-5)			
	Clorprofam (CAS 101-21-3)	Linurona (CAS 330-55-2)	Terbutilazina (CAS 5915-41-3)			
	Clortoluró (CAS 15545-48-9)	Metalaxil (CAS 57837-19-1)	Desetil-Terbutilazina (CAS 30125-63-4)			
	Diclorfention (CAS 97-17-6)	Metidationa (CAS 950-37-8)	Tebuconazol (CAS 107534-96-3)			
	Dieldrin (CAS 60-57-1)	Metil-Bromofos (CAS 2104-96-3)	Terbutrina (CAS 886-50-0)			
	Dimetoat (CAS 60-51-5)	Metil parathion (CAS 298-00-0)	Tetraclorvinfos (CAS 22248-79-9)			
	Dimetomorf (CAS 110488-70-5)	Metolaclor (CAS 51218-45-2)	Tetraconazol (CAS 112281-77-3)			

Plec de prescripcions tècniques particulars pel servei analític de suport al laboratori de RSM SA (divisió Aigües de Reus) i del servei d'inspeccions d'abocaments d'aigües residuals a establiments industrials (AT24318)

Ref.	Controls analítics en aigües de consum i continentals			Acreditats ENAC	Ref. requisits tècnics qualitat	Límits quantificació específics
	Paràmetres analítics					
	Disulfoton (CAS 298-04-4)	Metribuzina (CAS 21087-64-9)	Trietazina (CAS 1912-26-1)			
	Diuron (CAS 330-54-1)	Miclobutanil (CAS 88671-89-0)	Trifluralina (CAS 1582-09-8)			
	Endosulfan alfa (CAS 959-98-8)	Molinate (CAS 2212-67-1)				
1.118	Desplaçament (<25 km) i presa de mostres			SI		

Taula 7A. Requeriments mínims de qualitat i paràmetres inclosos en els grups i perfils analítics de les mostres d'aigües de consum i continentals.

Ref.	Controls analítics en aigües residuals	Acreditats ENAC	Mètode	Límit quantificació
	Paràmetres analítics			
1.119	Fòsfor total	SI		
1.120	Nitrogen kjeldahl	SI		
1.121	Nitrats / Nitrogen nítric	SI		
1.122	Nitrits / Nitrogen nítrós	SI		
1.123	Nitrogen total (suma de NK+N-NO3+N-NO2)	SI	EN 12260 // EN ISO 11905-1	
1.124	Matèries inhibidores	SI	Decret 130/2003	3 eq/m3
1.125	Terbolesa	SI	RD 1620/2007	<0,5 NTU
1.126	DQO nd	SI		
1.127	DQO dec	SI		
1.128	DBO5	SI		
1.129	N-NH3 / Amoni	SI		
1.130	Clorurs	SI		
1.131	Sulfats	SI		
1.132	Fluorurs	SI		
1.133	pH	SI		
1.134	Matèries en suspensió	SI	EN 872	
1.135	Conductivitat (20°C / 25°C)	SI		
1.136	Carboni Orgànic Total (TOC)	SI	EN 1484	
1.137	Olis i greixos	SI	Decret 130/2003	
1.138	Detergents aniònics	SI	Decret 130/2003	

Plec de prescripcions tècniques particulars pel servei analític de suport al laboratori de RSM SA (divisió Aigües de Reus) i del servei d'inspeccions d'abocaments d'aigües residuals a establiments industrials (AT24318)

Ref.	Controls analítics en aigües residuals			Acreditats ENAC	Mètode	Límit quantificació
	Paràmetres analítics					
1.139	Detergents catiónics			-		
1.140	Detergents no iònics			-		
1.141	Detergents totals			-		
1.142	Sulfurs totals			-	Decret 130/2003	
1.143	Sulfurs lliures / dissolts			-	Decret 130/2003	
1.144	Sulfits					
1.145	Diòxid de sofre			-	Decret 130/2003	
1.146	Matèries sedimentables			-	En con Imhoff en 2 h	<0,5 ml/l
1.147	Sòlids gruixuts			-		
1.148	VOCX's:			-		
	1,1,1,2- Tetracloroetà	1,3-Diclorobenzè	Hexaclorobutadiè	-		
	1,1,1-Tricloroetà	1,4-Diclorobenzè	Hexacloroetà			
	1,1,2,2- Tetracloroetà	Bromodiclorometà	Tetracloroetilè			
	1,1,2-Tricloroetà	Cis-1,3-Dicloropropè	Tetraclorometà			
	1,2,3-Triclorobenzè	Clordibromometà	Trans-1,2-Dicloroetilè			
	1,2,4-Triclorobenzè	Clorobenzè	Tribromometà			
	1,2-Diclorobenzè	Cloroetà	Tricloroetilè			
	1,2-Dicloroetà	Clorometà	Triclorometà			
	1,2-Dicloropropà	Clorur de vinil				
	1,3,5-Triclorobenzè	Diclorometà				
1.149	AOX			SI	EN ISO 9562	<0,1 mg/l
1.150	Cianurs totals			SI		<0,05 mg/l
1.151	Cianurs lliures			SI	EN ISO 14403-1 i -2	<0,03 mg/l
1.152	Color			-	Decret 130/2003	
1.153	Índex de fenols			SI	EN ISO 14402	<0,05 mg/l
1.154	Nemàtodes			SI	RD 1620/2007	
1.155	Bacteris coliformes			SI		
1.156	Escherichia Coli			SI	RD 1620/2007	
1.157	Legionel·la spp			SI	RD 1620/2007	
1.158	Legionel·la pneumophila			SI		
1.159	Hidrocarburs Totals			SI	Decret 130/2003	
1.160	Hidrocarburs Totals del Petroli (TPH)			SI		

Plec de prescripcions tècniques particulars pel servei analític de suport al laboratori de RSM SA (divisió Aigües de Reus) i del servei d'inspeccions d'abocaments d'aigües residuals a establiments industrials (AT24318)

Ref.	Controls analítics en aigües residuals			Acreditats ENAC	Mètode	Límit quantificació
	Paràmetres analítics					
1.161	Índex Hidrocarburs (IH)			SI	EN ISO 9377-2	<0,3 mg/l
1.162	Digestió mostra per determinació metalls totals			SI		
1.163	Bor			SI	EN ISO 11885 / EN ISO 17294-2 / EN ISO 15586 / Altres equivalents	<0,05 mg/l
1.164	Alumini			SI		<0,05 mg/l
1.165	Antimoni			SI		<0,01 mg/l
1.166	Arsènic			SI		<0,01 mg/l
1.167	Bari			SI		<0,1 mg/l
1.168	Cadmi			SI		<0,01 mg/l
1.169	Coure			SI		<0,05 mg/l
1.170	Crom total			SI		<0,03 mg/l
1.171	Níquel			SI		<0,01 mg/l
1.172	Plom			SI		<0,01 mg/l
1.173	Seleni			SI		<0,01 mg/l
1.174	Zinc			SI		<0,05 mg/l
1.175	Ferro			SI		<0,05 mg/l
1.176	Manganès			SI		<0,05 mg/l
1.177	Estany			SI	<0,1 mg/l	
1.178	Molibdè			-		
1.179	Mercuri			SI	EN ISO 17852 / EN ISO 12846 / Altres equivalents	<0,001 mg/l
1.180	Crom III			-		
1.181	Crom hexavalent			SI	EN ISO 10304-3 / EN ISO 23913 / Altres equivalents	<0,01 mg/l
1.182	Nonilfenol			-	Decret 130/2003	
1.183	Plaguicides individuals i totals (suma de):			-	Decret 130/2003	<0,01 mg/l
	Alfa-HCH	P,P'-DDD	Simazina	-		
	Beta-HCH	Metolaclor	Atrazina			
	Lindà	o,p'-DDT	Desetilatraxina			
	Heptaclor	P,P'-DDT	Cianazina			
	Aldrin	Disulfoton	Sebutilazina			
	Heptaclor Epoxide	Hexaclorobenzè	Propazina			
	Endosulfan I	Metil parathion	Prometrina			
	Dieldrin	Alaclor	Terbutrina			

Plec de prescripcions tècniques particulars pel servei analític de suport al laboratori de RSM SA (divisió Aigües de Reus) i del servei d'inspeccions d'abocaments d'aigües residuals a establiments industrials (AT24318)

Ref.	Controls analítics en aigües residuals			Acreditats ENAC	Mètode	Límit quantificació
	Paràmetres analítics					
	Endrin	Etil Parathion	Terbutilazina			
	Endosulfan II	Clorpirifos	Clordano (alfa i gamma)			
	Fention	Diclorvos	Mevinfos			
	delta-HCH	Endosulfan sulfat	p,p'-DDE			
	Diazinon	Cumafós	p,p'-DDD			
	Etoprofos	Fenclorfos	Forate			
	Tetraclorvinfos	Prothiofos	Tricloronat			
	Fensulfotion	Sulprofos	Imazalil			
	Demeton-S-metil	Demeton-O	Azinfos-metil			
	Metoxiclor					
1.184	Hidrocarburs Aromàtics Policíclics, HPA (Individuals i Suma):			-	Decret 130/2003	<0,05 mg/l
	Benzo (b) fluorantè	Benzo (k) fluorantè	Benzo (a) pirè			
	Benzo (ghi) perilè	Indè (1,2,3-cd)pirè				
1.185	BTEX (suma de):			EN ISO 15680	Decret 130/2003	<0,5 mg/l
	Benzè	etilbenzè				
	Toluè	Xilè				
1.186	Triazines totals (individuals i suma de):			-	Decret 130/2003	<0,01 mg/l
	Atrazina	Simazina	Ametrina			
	Propacina	Terbutilazina	Prometon			
1.187	Cloroform			SI	Decret 130/2003	<0,01 mg/l
1.188	1,2-Dicloroetà			SI	Decret 130/2003	<0,01 mg/l
1.189	Tricloroetilè			SI	Decret 130/2003	<0,01 mg/l
1.190	Tetracloroetilè			SI	Decret 130/2003	<0,01 mg/l
1.191	Triclorobenzè			SI	Decret 130/2003	<0,01 mg/l
1.192	Tetraclorur de carboni			SI	Decret 130/2003	<0,01 mg/l
1.193	Tributilestany			SI	Decret 130/2003	<0,01 mg/l
1.194	Formaldehid			-		<0,25 mg/l
1.195	Índex de Langelier			SI		
1.196	Calci			SI		
1.197	Magnesi			SI		
1.198	Potassi			SI		
1.199	Sodi			SI		
1.200	Duresa total			SI		

Plec de prescripcions tècniques particulars pel servei analític de suport al laboratori de RSM SA (divisió Aigües de Reus) i del servei d'inspeccions d'abocaments d'aigües residuals a establiments industrials (AT24318)

Ref.	Controls analítics en aigües residuals			Acreditats ENAC	Mètode	Límit quantificació
	Paràmetres analítics					
1.201	Duresa càlcica			-		
1.202	Duresa magnèsica			-		
1.203	Alcalinitat total			SI		
1.204	Alcalinitat simple			-		
1.205	Carbonats			-		
1.206	Bicarbonats			-		
1.207	Densitat a 20°C			-		
1.208	Salmonel·la spp			-		
1.209	Trihalometans (individuals i suma)			-		
1.210	Silici (Si)			-		
1.211	Sílice (SiO2)			-		
1.212	Densitat a 20°C			-		
1.213	Beril·li			-		
1.214	Cobalt			-		
1.215	Plata			-		
1.216	Vanadi			-		
1.217	Estany			-		
1.218	Residu sec a 180°C			-		
1.219	Microorganismes aerobis a 37°C			-		
1.220	Sòlids totals dissolts (TDS)			-		
1.221	Sòlids en suspensió volàtils (SSV)			-		
1.222	Bromurs			-		
1.223	Bromats			-		
1.224	Brom total			-		
1.225	Relació Adsorció Sodi (SAR)			SI		
1.226	Perfil Analítica bàsica LAR			SI	Decret 130/2003	
	Sòlids en suspensió	Sals solubles	Nitrogen kjeldahl			
	DQO no dec	Conductivitat 20°C	Fòsfor total			
	DQO dec	pH	Matèries inhibidores			
1.227	Perfil analític "Control AAI-EDARI":			SI	Els indicats en els paràmetres individuals	
	Índex Hidrocarburs (IH)	Cianur lliure	AOX			
	Arsènic (total)	Cadmi (total)	Crom (total)			
	Courea (total)	Plom (total)	Níquel (total)			
	Zinc (total)	Crom VI	Mercuri (total)			
1.228	Perfil analític "Taula I RDPH":			-		

Plec de prescripcions tècniques particulars pel servei analític de suport al laboratori de RSM SA (divisió Aigües de Reus) i del servei d'inspeccions d'abocaments d'aigües residuals a establiments industrials (AT24318)

Ref.	Controls analítics en aigües residuals			Acreditats ENAC	Mètode	Límit quantificació
	Paràmetres analítics					
	pH	Sòlids en suspensió	Matèries sedimentables		Segons antiga Taula I de l'annex al Títol IV del RDPH (RD 849/1986)	
	Sòlids gruixuts	DBO5	DQOnd			
	Color	Alumini	Arsènic			
	Bari	Bor	Cadmi			
	Crom III	Crom VI	Ferro			
	Manganès	Níquel	Mercuri			
	Plom	Seleni	Estany			
	Coure	Zinc	Tòxics metàl·lics			
	Cianurs totals	Clorurs	Sulfurs			
	Sulfits	Sulfats	Fluorurs			
	Fòsfor total	Amoníac	Nitrogen nítric			
	Olis i greixos	Fenols	Aldehíds (Formaldehíd)			
	Detergents (Tensoactius aniònics)	Plaguicides individuals i totals				
1.229	Perfil analític PRTR-EDARI (RD 508/2007):				Segons legislació e-PRTR d'aplicació	
	Nitrogen total	Fòsfor total	Arsènic (total)			
	Cadmi (total)	Crom (total)	Coure (total)			
	Mercuri (total)	Níquel (total)	Plom (total)			
	Zinc (total)	Conductivitat a 25°C	pH			
	Alaclor	Aldrina	Clordecona			
	Atrazina	Clordano (alfa i gamma)	Clorpirifós			
	Clorfenvinfós	Cloroalcans, C10-C13	Diclorometano (DCM)			
	DDT	1,2-dicloroetà (DCE)	Endosulfan 1			
	Dieldrina	Diurón	Bromoform			
	Endosulfan 2	Endosulfan sulfat	Heptaclor			
	Endrina	AOX	1,2,3,4,5,6-hexaclorociclohexà (HCH)			
	Hexaclorobenzè (HCB)	Hexaclorobutadiè (HCBd)	delta-HCH			
	alfa-HCH	beta-HCH	Dibromoclorometà			
	èpsilon-HCH	Diclorobrommetà	PCDD+PCDF (dioxinas+furanos)(com Teq)			
	Lindà	Mirex	Policlorobifenilos (PCB 28 / 52 / 101 / 118 / 153 / 180 / 138))			
	Pentaclorobenzè	Pentaclorofenol (PCP)	Tetraclorometano (TCM)			
	Simazina	Tetracloroetilè (PER)	Triclorometà			

Plec de prescripcions tècniques particulars pel servei analític de suport al laboratori de RSM SA (divisió Aigües de Reus) i del servei d'inspeccions d'abocaments d'aigües residuals a establiments industrials (AT24318)

Ref.	Controls analítics en aigües residuals			Acreditats ENAC	Mètode	Límit quantificació
	Paràmetres analítics					
	Triclorobenzens (TCB)	Tricloroetilè	Antracè			
	Toxafeno	Clorur de vinil	Nonilfenol i Etoxilats de nonilfenol (NP/NPE)			
	Benzè	Bromodifenilèters (PBDE)	Isoproturon			
	Etilbenzè	Òxid d'etilè	Ftalat de bis (2-etilhexil)(DEHP)			
	Naftalè	Compostos organoestànics (Sn total)	Carboni Orgànic Total (COT)			
	Fenols (com a C total)	Toluè	Clorurs			
	Tributilestany i compostos	Trifenilestany i compostos	Fluorurs			
	Trifluralina	Cianurs totals	Isodrina			
	Amiant	Fluorantè	DQO			
	Octilfenols i octilfenols etoxilats	p,p'-DDD	p,p'-DDE			
	o,p'-DDT	p,p'-DDT	Fenantrè			
	Hexabromobifenil	Hidrocarburs Aromàtics Policíclics (HAP)	Pirè			
	Benzo(a)antracè	Benzo(g,h,i)perilè	1,2,3-Triclorobenzè			
	Benzo(a)pirè	Benzo(b)fluorantè	Dibenzo(a,h)antracè			
	Benzo(k)fluorantè	Indè(1,2,3-cd)pirè	1,3,5-Triclorobenzè			
	1,2,4-Triclorobenzè	Crisè	Fluorè			
	Acenaftè	Acenaftilè	Xilens			
	o-xilè	p-xilè	m-xilè			
	Octa-BDE	Deca-BDE	Penta-BDE			
1.230	Perfil analític PRTR-EDARU:			-	Segons legislació e-PRTR d'aplicació	
	Nitrogen total	Fòsfor total	Arsènic (total)			
	Cadmi (total)	Crom (total)	Courea (total)			
	Mercuri (total)	Níquel (total)	Plom (total)			
	Zinc (total)	Fluorurs	Cianurs totals			
	Clorurs	Carboni Orgànic Total (COT)	AOX			
	Fenols (com a C total)	Nonilfenol i Etoxilats de nonilfenol (NP/NPE)	Pentaclorofenol (PCP)			
	Ftalat de bis (2-etilhexil)(DEHP)	Tributilestany i compostos	Trifenilestany i compostos			
	Isoproturon	Diurón	1,2-dicloroetà (DCE)			
	Diclorometano (DCM)	Tetracloroetilè (PER)	Tetraclorometano (TCM)			
	Tricloroetilè	Triclorometà	Diclorobrommetà			
	Dibromoclormetà	Bromoform	Benzè			

Plec de prescripcions tècniques particulars pel servei analític de suport al laboratori de RSM SA (divisió Aigües de Reus) i del servei d'inspeccions d'abocaments d'aigües residuals a establiments industrials (AT24318)

Ref.	Controls analítics en aigües residuals			Acreditats ENAC	Mètode	Límit quantificació
	Paràmetres analítics					
	Toluè	Etilbenzè	p-xilè			
	o-xilè	m-xilè	Hidrocarburs Aromàtics Policíclics (HAP)			
	Benzo(a)pirè	Benzo(b)fluorantè	Benzo(g,h,i)perilè			
	Benzo(k)fluorantè	Indè(1,2,3-cd)pirè	Dibenzo(a,h)antracè			
	Benzo(a)antracè	Naftalè	Fenantrè			
	Antracè	Crisè	Pirè			
	Fluorè	Acenafte	Acenaftilè			
	Hexaclorobenzè (HCB)	Lindà	Policlorobifenilos (PCB 28 / 52 / 101 / 118 / 153 / 180 / 138))			
	Simazina	Atrazina				
1.231	Desplaçament (<25 km) i presa de mostres			SI		

Taula 7B. Requeriments mínims de qualitat i paràmetres inclosos en els grups i perfils analítics de les mostres d'aigües de residuals i regenerades.