



O F I C I O

S/REF.
N/REF. EC 056/1 rev.3
FECHA Ver pie de firma
ASUNTO **NOTIFICACIÓN DE LA MODIFICACIÓN DEL
ALCANCE DE LA HABILITACIÓN DE ECAH**

Uriker, S.L.
Parque Tecnológico de Bizkaia, edificio 205, Bajo
48170 Zamudio
(Vizcaya)

MODIFICACIÓN DEL ALCANCE DE LA HABILITACIÓN DE LA ENTIDAD "URIKER, S.L." COMO ENTIDAD COLABORADORA DE LA ADMINISTRACIÓN HIDRAÚLICA.

Con fecha 22 de abril de 2021 el Secretario de Estado de Medio Ambiente (en adelante SEMA) ha firmado la siguiente resolución:

La entidad URIKER, S.L. se incorpora al Registro Especial de entidades colaboradoras de la administración hidráulica (en adelante ECAH) como LABORATORIO DE ENSAYO por Resolución del Secretario de Estado de Medio Ambiente (en adelante SEMA) del 2 de septiembre de 2008 a tenor de la Orden MAM/985/2006, de 23 de marzo, *por la que se desarrolla el régimen jurídico de las entidades colaboradoras de la administración hidráulica en materia de control y vigilancia de calidad de las aguas y de gestión de los vertidos al dominio público hidráulico.*

La ECAH solicita modificación del alcance de habilitación como consecuencia de la modificación de su domicilio social, de la ubicación de su laboratorio en Zamudio (Bizkaia), del alta de dos nuevos laboratorios en Bergondo (A Coruña) y Montalbán (Teruel); y de la nueva acreditación aprobada por la Entidad Nacional de Acreditación (en adelante ENAC) que se indican a continuación:

LABORATORIO DE ENSAYO en Zamudio (Bizkaia), Bergondo (A Coruña) y Montalbán (Teruel)
- Nº 485/LE775 rev.16 -

Por lo tanto, estudiada toda la documentación aportada, procede dar de alta los dos nuevos laboratorios en Bergondo (A Coruña) y Montalbán (Teruel), modificar su domicilio social, la ubicación de su laboratorio en Zamudio (Bizkaia) y el alcance de la habilitación como LABORATORIO DE ENSAYO quedando definido de la siguiente manera:

ALCANCE DE LA HABILITACIÓN DE LA ECAH "URIKER, S.L.":

1. Toma de muestras y certificación de los resultados analíticos obtenidos con los ensayos recogidos en el Anexo de Ensayos Certificables.
2. Colaborar con la administración hidráulica en la realización de actividades de apoyo.

La ECAH está obligada a mantener las condiciones que justifican la obtención del título, según lo dispuesto en la Orden MAM/985/2006, de 23 de marzo.





Contra esta Resolución, que pone fin a la vía administrativa, se podrá interponer potestativamente recurso de reposición ante esta Secretaría de Estado, en el plazo de un mes, a contar desde el día siguiente al de su notificación, de conformidad con lo establecido en los artículos 123 y 124 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, o bien, recurso contencioso-administrativo, ante la Sala de lo Contencioso-Administrativo de la Audiencia Nacional, en el plazo de dos meses, a partir del día siguiente al de su notificación, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 11.1.a) de la Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la Jurisdicción Contencioso-Administrativa. Dicho recurso no podrá ser interpuesto hasta que el anterior recurso potestativo de reposición sea resuelto expresamente o se haya producido la desestimación presunta.

Alejandra Puig Infante. *Jefe de Área de Control y Vigilancia de la Calidad de las Aguas*



ANEXO: ENSAYOS CERTIFICABLES



Expediente: EC 056/1 rev.3
ECAH: URIKER, S.L.

LABORATORIO DE ZAMUDIO (BIZKAIA)

MUESTREO. MATRIZ: Aguas residuales

DESTINO DE LA MUESTRA	TIPO DE MUESTRA	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
Análisis Físico-Químico	Compuesta en función del tiempo	PG-020
Análisis Físico-Químico	Puntual	PG-020
Análisis Microbiológico	Puntual	PG-020

MUESTREO. MATRIZ: Aguas continentales

DESTINO DE LA MUESTRA	TIPO DE MUESTRA	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
Análisis Físico-Químico	Puntual	PG-020
Análisis Microbiológico	Puntual	PG-020



ANEXO: ENSAYOS CERTIFICABLES



Expediente: EC 056/1 rev.3
ECAH: URIKER, S.L.

LABORATORIO DE BERGONDO (A CORUÑA)

ENSAYOS. MATRIZ: Aguas continentales

CATEGORÍA 1.- PROPIEDADES GLOBALES Y FÍSICAS

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
CONDUCTIVIDAD ELECTRICA A 20°C	Electrometría	20 μ S/cm	PEN/PFA-005
PH	Electrometría	2 ud pH	PEN/PFA-006

CATEGORÍA 3.- CONSTITUYENTES INORGÁNICOS NO METÁLICOS

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
COLORO COMBINADO	Cálculo	0,15 mg HClO/L	PEN/CIA-032
COLORO LIBRE	Espectrofotometría de absorción molecular	0,15 mg HClO/L	PEN/CIA-032
COLORO TOTAL	Espectrofotometría de absorción molecular	0,15 mg HClO/L	PEN/CIA-032

CATEGORÍA 6.- ENSAYOS DE MICROBIOLOGÍA

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
BACTERIAS AEROBIAS A 22°C	Cultivo y recuento	UNE-EN ISO 6222
BACTERIAS AEROBIAS A 36°C	Cultivo y recuento	UNE-EN ISO 6222
COLIFORMES TOTALES	Filtración, cultivo y recuento	PEN/MBA-013
ESCHERICHIA COLI	Filtración, cultivo y recuento	PEN/MBA-013



ANEXO: ENSAYOS CERTIFICABLES



Expediente: EC 056/1 rev.3
 ECAH: URIKER, S.L.

ENSAYOS. MATRIZ: Aguas residuales

CATEGORÍA 1.- PROPIEDADES GLOBALES Y FÍSICAS

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
CONDUCTIVIDAD ELECTRICA A 20°C	Electrometría	20 µS/cm	PEN/PFA-006
PH	Electrometría	2 ud pH	PEN/PFA-006
SOLIDOS DISUELTOS	Cálculo	27 mg/L	PEN/PFA-019

CATEGORÍA 3.- CONSTITUYENTES INORGÁNICOS NO METÁLICOS

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
COLORO COMBINADO	Cálculo	0,15 mg HClO/L	PEN/CIA-032
COLORO LIBRE	Espectrofotometría de absorción molecular	0,15 mg HClO/L	PEN/CIA-032
COLORO TOTAL	Espectrofotometría de absorción molecular	0,15 mg HClO/L	PEN/CIA-032

CATEGORÍA 6.- ENSAYOS DE MICROBIOLOGÍA

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
BACTERIAS AEROBIAS A 22°C	Cultivo y recuento	UNE-EN ISO 6222
BACTERIAS AEROBIAS A 36°C	Cultivo y recuento	UNE-EN ISO 6222
COLIFORMES TOTALES	Cultivo y recuento por NMP	UNE-EN ISO 9308-2
ESCHERICHIA COLI	Cultivo y recuento por NMP	UNE-EN ISO 9308-2



ANEXO: ENSAYOS CERTIFICABLES



Expediente: EC 056/1 rev.3
ECAH: URIKER, S.L.

LABORATORIO DE MONTALBÁN (TERUEL)

ENSAYOS. MATRIZ: Aguas continentales

CATEGORÍA 1.- PROPIEDADES GLOBALES Y FÍSICAS

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
CONDUCTIVIDAD ELECTRICA A 20°C	Electrometría	20 μ S/cm	PEN/PFA-005
PH	Electrometría	2 ud pH	PEN/PFA-006
SOLIDOS EN SUSPENSION	Gravimetría	1 mg/L	PEN/PFA-003

CATEGORÍA 3.- CONSTITUYENTES INORGÁNICOS NO METÁLICOS

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
AMONIO	Espectrofotometría de absorción molecular	0,05 mg NH ₄ /L	PEN/CIA-037
COLORO COMBINADO	Cálculo	0,15 mg HClO/L	PEN/CIA-032
COLORO LIBRE	Espectrofotometría de absorción molecular	0,15 mg HClO/L	PEN/CIA-032
COLORO TOTAL	Espectrofotometría de absorción molecular	0,15 mg HClO/L	PEN/CIA-032
FOSFORO TOTAL	Espectrofotometría de absorción molecular	0,04 mg P/L	PEN/CIA-039
NITRATOS	Cálculo	0,14 mg NO ₃ /L	PEN/CIA-038
NITRITOS	Espectrofotometría de absorción molecular	0,02 mg NO ₂ /L	PEN/CIA-038
NITROGENO OXIDADO	Espectrofotometría de absorción molecular	0,04 mg N/L	PEN/CIA-038

CATEGORÍA 4.- INDICADORES GLOBALES DE CONTAMINACIÓN ORGÁNICA

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO 5 DIAS	Electrometría	2 mg O ₂ /L	PEN/COA-005
DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO	Espectrofotometría de absorción molecular	10 mg O ₂ /L	PEN/COA-023



ANEXO: ENSAYOS CERTIFICABLES



Expediente: EC 056/1 rev.3
ECAH: URIKER, S.L.

ENSAYOS. MATRIZ: Aguas residuales

CATEGORÍA 1.- PROPIEDADES GLOBALES Y FÍSICAS

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
CONDUCTIVIDAD ELECTRICA A 20°C	Electrometría	20 µS/cm	PEN/PFA-006
PH	Electrometría	2 ud pH	PEN/PFA-006
SOLIDOS DISUELTOS	Cálculo	27 mg/L	PEN/PFA-019
SOLIDOS EN SUSPENSION	Gravimetría	1 mg/L	PEN/PFA-003

CATEGORÍA 3.- CONSTITUYENTES INORGÁNICOS NO METÁLICOS

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
AMONIO	Espectrofotometría de absorción molecular	0,05 mg NH4/L	PEN/CIA-037
COLORO COMBINADO	Cálculo	0,15 mg HClO/L	PEN/CIA-032
COLORO LIBRE	Espectrofotometría de absorción molecular	0,15 mg HClO/L	PEN/CIA-032
COLORO TOTAL	Espectrofotometría de absorción molecular	0,15 mg HClO/L	PEN/CIA-032
FOSFORO TOTAL	Espectrofotometría de absorción molecular	0,04 mg P/L	PEN/CIA-039
NITRATOS	Cálculo	0,14 mg NO3/L	PEN/CIA-038
NITRITOS	Espectrofotometría de absorción molecular	0,02 mg NO2/L	PEN/CIA-038
NITROGENO OXIDADO	Espectrofotometría de absorción molecular	0,04 mg N/L	PEN/CIA-038

CATEGORÍA 4.- INDICADORES GLOBALES DE CONTAMINACIÓN ORGÁNICA

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO 5 DIAS	Electrometría	2 mg O2/L	PEN/COA-005
DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO	Espectrofotometría de absorción molecular	10 mg O2/L	PEN/COA-023



ANEXO: ENSAYOS CERTIFICABLES



Expediente: EC 056/1 rev.3
ECAH: URIKER, S.L.

LABORATORIO DE ZAMUDIO (BIZKAIA)

ENSAYOS. MATRIZ: Aguas continentales

CATEGORÍA 1.- PROPIEDADES GLOBALES Y FÍSICAS

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
ALCALINIDAD	Electrometría	2 mg CaCO ₃ /L	SM 2320B
BICARBONATOS	Electrometría	2,4 mg HCO ₃ /L	SM 2320B
CARBONATOS	Electrometría	1,2 mg CO ₃ /L	SM 2320B
COLOR	Espectrofotometría de absorción molecular	2 mg Pt-Co/L	UNE-EN ISO 7887
CONDUCTIVIDAD ELECTRICA A 20°C	Electrometría	20 μS/cm	PEN/PFA-005
CONDUCTIVIDAD ELECTRICA A 20°C "IN SITU"	Electrometría	20 μS/cm	PEN/PFA-013
DUREZA TOTAL	Cálculo	0,66 mg CaCO ₃ /L	UNE 77040
OXIGENO DISUELTO "IN SITU"	Electrometría	0,2 mg O ₂ /L	PEN/PFA-015
PH	Electrometría	2 ud pH	PEN/PFA-006
PH "IN SITU"	Electrometría	2 ud pH	PEN/PFA-012
RESIDUO SECO	Gravimetría	200 mg/L	PEN/PFA-001
SOLIDOS DISUELTOS	Cálculo	27 mg/L	PEN/PFA-019
SOLIDOS EN SUSPENSION	Gravimetría	1 mg/L	PEN/PFA-003
TEMPERATURA "IN SITU"	Termometría	5 °C	PEN/PFA-014
TURBIDEZ	Turbidimetría	0,2 UNT	PEN/PFA-010



ANEXO: ENSAYOS CERTIFICABLES



Expediente: EC 056/1 rev.3
ECAH: URIKER, S.L.

CATEGORÍA 2.- METALES Y METALOIDES

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
ALUMINIO	Espectrofotometría de plasma	10 µg/L	PEN/MEA-011
ANTIMONIO	Espectrofotometría de plasma	0,5 µg/L	PEN/MEA-011
ARSENICO	Espectrofotometría de plasma	0,5 µg/L	PEN/MEA-011
BARIO	Espectrofotometría de plasma	1 µg/L	PEN/MEA-011
BERILIO	Espectrofotometría de plasma	1 µg/L	PEN/MEA-011
BORO	Espectrofotometría de plasma	50 µg/L	PEN/MEA-011
CADMIO	Espectrofotometría de plasma	0,25 µg/L	PEN/MEA-011
CALCIO	Espectrofotometría de plasma	0,1 mg/L	PEN/MEA-011
COBALTO	Espectrofotometría de plasma	0,1 µg/L	PEN/MEA-011
COBRE	Espectrofotometría de plasma	1 µg/L	PEN/MEA-011
CROMO	Espectrofotometría de plasma	1 µg/L	PEN/MEA-011
CROMO III	Cálculo	10 µg/L	PEN/MEA-004
CROMO VI	Espectrofotometría de absorción molecular	10 µg/L	UNE 77061:2002
ESTAÑO	Espectrofotometría de plasma	1 µg/L	PEN/MEA-011
ESTRONCIO	Espectrofotometría de plasma	1 µg/L	PEN/MEA-011
HIERRO	Espectrofotometría de plasma	2 µg/L	PEN/MEA-011
LITIO	Espectrofotometría de plasma	1 µg/L	PEN/MEA-011
MAGNESIO	Espectrofotometría de plasma	0,1 mg/L	PEN/MEA-011
MANGANESO	Espectrofotometría de plasma	1 µg/L	PEN/MEA-011
MERCURIO	Espectrofotometría de plasma	0,1 µg/L	PEN/MEA-011
MOLIBDENO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	PEN/MEA-011



ANEXO: ENSAYOS CERTIFICABLES



Expediente: EC 056/1 rev.3
 ECAH: URIKER, S.L.

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
NIQUEL	Espectrofotometría de plasma	1 µg/L	PEN/MEA-011
PLATA	Espectrofotometría de plasma	0,5 µg/L	PEN/MEA-011
PLOMO	Espectrofotometría de plasma	1 µg/L	PEN/MEA-011
POTASIO	Espectrofotometría de plasma	0,1 mg/L	PEN/MEA-011
SODIO	Espectrofotometría de plasma	0,1 mg/L	PEN/MEA-011
TALIO	Espectrofotometría de plasma	0,5 µg/L	PEN/MEA-011
TITANIO	Espectrofotometría de plasma	1 µg/L	PEN/MEA-011
VANADIO	Espectrofotometría de plasma	1 µg/L	PEN/MEA-011
ZINC	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	PEN/MEA-011

CATEGORÍA 3.- CONSTITUYENTES INORGÁNICOS NO METÁLICOS

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
AMONIACO NO IONIZADO	Cálculo	0,0025 mg NH3/L	PEN/CIA -036
AMONIO	Espectrofotometría de absorción molecular	0,005 mg NH4/L	PEN/CIA-031
CIANUROS LIBRES	Espectrofotometría de absorción molecular	5 µg/L	PEN/CIA-029
CIANUROS TOTALES	Espectrofotometría de absorción molecular	5 µg/L	PEN/CIA-029
CLORO COMBINADO	Cálculo	0,15 mg HClO/L	PEN/CIA-032
CLORO LIBRE	Espectrofotometría de absorción molecular	0,15 mg HClO/L	PEN/CIA-032
CLORO LIBRE "IN SITU"	Espectrofotometría de absorción molecular	0,15 mg HClO/L	PEN/CIA-032
CLORO TOTAL	Espectrofotometría de absorción molecular	0,15 mg HClO/L	PEN/CIA-032
CLORO TOTAL "IN SITU"	Espectrofotometría de absorción molecular	0,15 mg HClO/L	PEN/CIA-032
CLORUROS	Cromatografía iónica	1 mg/L	PEN/CIA-033



ANEXO: ENSAYOS CERTIFICABLES



Expediente: EC 056/1 rev.3
ECAH: URIKER, S.L.

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
FLUORUROS	Cromatografía iónica	50 µg/L	PEN/CIA-033
FOSFATOS	Espectrofotometría de absorción molecular	0,05 mg PO4/L	PEN/CIA-019
FOSFORO TOTAL	Espectrofotometría de plasma	0,01 mg P/L	PEN/MEA-011
NITRATOS	Cromatografía iónica	0,1 mg NO3/L	PEN/CIA-033
NITRATOS	Espectrofotometría de absorción molecular	0,14 mg NO3/L	PEN/CIA-030
NITRITOS	Espectrofotometría de absorción molecular	0,02 mg NO2/L	PEN/CIA-014
NITROGENO KJELDAHL	Cálculo	0,06 mg N/L	PEN/CIA-034
NITROGENO OXIDADO	Espectrofotometría de absorción molecular	0,04 mg N/L	PEN/CIA-030
NITROGENO TOTAL	Quimioluminiscencia	0,1 mg N/L	UNE-EN 12260:2004
SELENIO	Espectrofotometría de plasma	0,5 µg/L	PEN/MEA-011
SILICE	Espectrofotometría de absorción molecular	0,05 mg/L	ASTM D859
SULFATOS	Cromatografía iónica	3 mg/L	PEN/CIA-033

CATEGORÍA 4.- INDICADORES GLOBALES DE CONTAMINACIÓN ORGÁNICA

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
ACEITES Y GRASAS	Gravimetría	2 mg/L	PEN/COA-024
CARBONO ORGANICO DISUELTO	Espectroscopía infrarroja	1 mg/L	UNE -EN 1484
CARBONO ORGANICO DISUELTO NO PURGABLE	Espectroscopía infrarroja	0,5 mg/L	UNE -EN 1484
CARBONO ORGANICO TOTAL	Espectroscopía infrarroja	1 mg/L	UNE -EN 1484
CARBONO ORGANICO TOTAL NO PURGABLE	Espectroscopía infrarroja	0,5 mg/L	UNE -EN 1484
DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO 5 DIAS	Electrometría	2 mg O2/L	PEN/COA-005
DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO	Espectrofotometría de absorción molecular	10 mg O2/L	PEN/COA-023



ANEXO: ENSAYOS CERTIFICABLES



Expediente: EC 056/1 rev.3
ECAH: URIKER, S.L.

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
HIDROCARBUROS DEL RANGO C10-C40	Cromatografía de gases	0,05 mg/L	PEN/COA-024
INDICE DE FENOLES	Espectrofotometría de absorción molecular	0,02 mg C ₆ H ₅ OH/L	PEN/COA-021
TENSOACTIVOS ANIONICOS	Espectrofotometría de absorción molecular	0,05 mg LAS/L	PEN/COA-022

CATEGORÍA 5.- COMPUESTOS ORGÁNICOS INDIVIDUALES

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS ADSORBIBLES (AOX)	Columbimetría	10 µg/L	PEN/COA-006
HIDROCARBUROS	Gravimetría	2 mg/L	PEN/COA-024

CATEGORÍA 6.- ENSAYOS DE MICROBIOLOGÍA

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
BACTERIAS AEROBIAS A 22°C	Cultivo y recuento	UNE-EN ISO 6222
BACTERIAS AEROBIAS A 36°C	Cultivo y recuento	UNE-EN ISO 6222
COLIFORMES TOTALES	Filtración, cultivo y recuento	PEN/MBA-013
ESCHERICHIA COLI	Filtración, cultivo y recuento	PEN/MBA-013

CATEGORÍA 7.- ENSAYOS DE TOXICIDAD

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
INHIBICION DE LA BIOLUMINISCENCIA BACTERIANA	Bioluminiscencia	2 UT	PEN/MBA-002



ANEXO: ENSAYOS CERTIFICABLES



Expediente: EC 056/1 rev.3
 ECAH: URIKER, S.L.

ENSAYOS. MATRIZ: Aguas residuales

CATEGORÍA 1.- PROPIEDADES GLOBALES Y FÍSICAS

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
ALCALINIDAD	Electrometría	2 mg CaCO3/L	SM 2320B
BICARBONATOS	Electrometría	2,4 mg HCO3/L	SM 2320B
CARBONATOS	Electrometría	1,2 mg CO3/L	SM 2320B
COLOR	Espectrofotometría de absorción molecular	2 mg Pt-Co/L	UNE-EN ISO 7887
CONDUCTIVIDAD ELECTRICA A 20°C	Electrometría	20 µS/cm	PEN/PFA-005
CONDUCTIVIDAD ELECTRICA A 20°C "IN SITU"	Electrometría	20 µS/cm	PEN/PFA-013
DUREZA TOTAL	Cálculo	0,66 mg CaCO3/L	UNE 77040
OXIGENO DISUELTO "IN SITU"	Electrometría	0,2 mg O2/L	PEN/PFA-015
PH	Electrometría	2 ud pH	PEN/PFA-006
PH "IN SITU"	Electrometría	2 ud pH	PEN/PFA-012
RESIDUO SECO	Gravimetría	200 mg/L	PEN/PFA-001
SOLIDOS DISUELTOS	Cálculo	27 mg/L	PEN/PFA-019
SOLIDOS EN SUSPENSION	Gravimetría	1 mg/L	PEN/PFA-003
TEMPERATURA "IN SITU"	Termometría	5 °C	PEN/PFA-014
TURBIDEZ	Turbidimetría	0,2 UNT	PEN/PFA-010

CATEGORÍA 2.- METALES Y METALOIDES

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
ALUMINIO	Espectrofotometría de plasma	10 µg/L	PEN/MEA-011
ANTIMONIO	Espectrofotometría de plasma	0,5 µg/L	PEN/MEA-011



ANEXO: ENSAYOS CERTIFICABLES



Expediente: EC 056/1 rev.3
ECAH: URIKER, S.L.

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
ARSENICO	Espectrofotometría de plasma	0,5 µg/L	PEN/MEA-011
BARIO	Espectrofotometría de plasma	1 µg/L	PEN/MEA-011
BERILIO	Espectrofotometría de plasma	1 µg/L	PEN/MEA-011
BORO	Espectrofotometría de plasma	50 µg/L	PEN/MEA-011
CADMIO	Espectrofotometría de plasma	0,25 µg/L	PEN/MEA-011
CALCIO	Espectrofotometría de plasma	0,1 mg/L	PEN/MEA-011
COBALTO	Espectrofotometría de plasma	0,1 µg/L	PEN/MEA-011
COBRE	Espectrofotometría de plasma	1 µg/L	PEN/MEA-011
CROMO	Espectrofotometría de plasma	1 µg/L	PEN/MEA-011
CROMO III	Cálculo	10 µg/L	PEN/MEA-004
CROMO VI	Espectrofotometría de absorción molecular	10 µg/L	UNE 77061
ESTAÑO	Espectrofotometría de plasma	1 µg/L	PEN/MEA-011
ESTRONCIO	Espectrofotometría de plasma	1 µg/L	PEN/MEA-011
HIERRO	Espectrofotometría de plasma	2 µg/L	PEN/MEA-011
LITIO	Espectrofotometría de plasma	1 µg/L	PEN/MEA-011
MAGNESIO	Espectrofotometría de plasma	0,1 mg/L	PEN/MEA-011
MANGANESO	Espectrofotometría de plasma	1 µg/L	PEN/MEA-011
MERCURIO	Espectrofotometría de plasma	0,1 µg/L	PEN/MEA-011
MOLIBDENO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	PEN/MEA-011
NIQUEL	Espectrofotometría de plasma	1 µg/L	PEN/MEA-011
PLATA	Espectrofotometría de plasma	0,5 µg/L	PEN/MEA-011
PLOMO	Espectrofotometría de plasma	1 µg/L	PEN/MEA-011



ANEXO: ENSAYOS CERTIFICABLES



Expediente: EC 056/1 rev.3
 ECAH: URIKER, S.L.

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
POTASIO	Espectrofotometría de plasma	0,1 mg/L	PEN/MEA-011
SODIO	Espectrofotometría de plasma	0,1 mg/L	PEN/MEA-011
TALIO	Espectrofotometría de plasma	0,5 µg/L	PEN/MEA-011
TITANIO	Espectrofotometría de plasma	1 µg/L	PEN/MEA-011
VANADIO	Espectrofotometría de plasma	1 µg/L	PEN/MEA-011
ZINC	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	PEN/MEA-011

CATEGORÍA 3.- CONSTITUYENTES INORGÁNICOS NO METÁLICOS

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
AMONIACO NO IONIZADO	Cálculo	0,0025 mg NH3/L	PENC/CIA-036
AMONIO	Espectrofotometría de absorción molecular	0,05 mg NH4/L	PEN/CIA-031
CIANUROS LIBRES	Espectrofotometría de absorción molecular	5 µg/L	PEN/CIA-029
CIANUROS TOTALES	Espectrofotometría de absorción molecular	5 µg/L	PEN/CIA-029
CLORO COMBINADO	Cálculo	0,15 mg HClO/L	PEN/CIA-032
CLORO LIBRE	Espectrofotometría de absorción molecular	0,15 mg HClO/L	PEN/CIA-032
CLORO LIBRE "IN SITU"	Espectrofotometría de absorción molecular	0,15 mg HClO/L	PEN/CIA-032
CLORO TOTAL	Espectrofotometría de absorción molecular	0,15 mg HClO/L	PEN/CIA-032
CLORO TOTAL "IN SITU"	Espectrofotometría de absorción molecular	0,15 mg HClO/L	PEN/CIA-032
CLORUROS	Cromatografía iónica	1 mg/L	PEN/CIA-033
FLUORUROS	Cromatografía iónica	50 µg/L	PEN/CIA-033
FOSFATOS	Espectrofotometría de absorción molecular	0,05 mg PO4/L	PEN/CIA-019
FOSFORO TOTAL	Espectrofotometría de plasma	0,01 mg P/L	PEN/MEA-011



ANEXO: ENSAYOS CERTIFICABLES



Expediente: EC 056/1 rev.3
 ECAH: URIKER, S.L.

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
NITRATOS	Cálculo	0,14 mg NO3/L	PEN/CIA-030
NITRATOS	Cromatografía iónica	0,1 mg NO3/L	PEN/CIA-033
NITRITOS	Espectrofotometría de absorción molecular	0,02 mg NO2/L	PEN/CIA-014
NITROGENO KJELDAHL	Cálculo	0,06 mg N/L	PEN/CIA-034
NITROGENO OXIDADO	Espectrofotometría de absorción molecular	0,04 mg N/L	PEN/CIA-030
NITROGENO TOTAL	Quimioluminiscencia	0,1 mg N/L	UNE-EN 12260
SELENIO	Espectrofotometría de plasma	0,5 µg/L	PEN/MEA-011
SILICE	Espectrofotometría de absorción molecular	0,05 mg/L	ASTM D859
SULFATOS	Cromatografía iónica	3 mg/L	PEN/CIA-033

CATEGORÍA 4.- INDICADORES GLOBALES DE CONTAMINACIÓN ORGÁNICA

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
ACEITES Y GRASAS	Gravimetría	2 mg/L	PEN/COA-024
CARBONO ORGANICO DISUELTO	Espectroscopía infrarroja	1 mg/L	UNE -EN 1484
CARBONO ORGANICO DISUELTO NO PURGABLE	Espectroscopía infrarroja	0,5 mg/L	UNE -EN 1484
CARBONO ORGANICO TOTAL	Espectroscopía infrarroja	1 mg/L	UNE -EN 1484
CARBONO ORGANICO TOTAL NO PURGABLE	Espectroscopía infrarroja	0,5 mg/L	UNE -EN 1484
DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO 5 DIAS	Electrometría	2 mg O2/L	PEN/COA-005
DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO	Espectrofotometría de absorción molecular	10 mg O2/L	PEN/COA-023
HIDROCARBUROS DEL RANGO C10-C40	Cromatografía de gases	0,05 mg/L	UNE-EN ISO 9377-2
INDICE DE FENOLES	Espectrofotometría de absorción molecular	0,02 mg C6H5OH/L	PEN/COA-021
TENSOACTIVOS ANIONICOS	Espectrofotometría de absorción molecular	0,05 mg LAS/L	PEN/COA-022



ANEXO: ENSAYOS CERTIFICABLES



Expediente: EC 056/1 rev.3

ECAH: URIKER, S.L.

CATEGORÍA 5.- COMPUESTOS ORGÁNICOS INDIVIDUALES

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
COMPUESTOS ORGANOHALOGENADOS ADSORBIBLES (AOX)	Columbimetría	10 µg/L	PEN/COA-006
HIDROCARBUROS	Gravimetría	2 mg/L	PEN/COA-024

CATEGORÍA 6.- ENSAYOS DE MICROBIOLOGÍA

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
BACTERIAS AEROBIAS A 22°C	Cultivo y recuento	UNE-EN ISO 6222
BACTERIAS AEROBIAS A 36°C	Cultivo y recuento	UNE-EN ISO 6222

CATEGORÍA 7.- ENSAYOS DE TOXICIDAD

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
INHIBICIÓN DE LA BIOLUMINISCENCIA BACTERIANA	Bioluminiscencia	2 UT	PEN/MBA-002

