CONSORCI D´AIGÜES DE TARRAGONA
Laboratori de Qualitat de l'Aigua (LQAIGUA)

Dirección: Carretera Nacional, 340 Km 1.094; 43895 L'Ampolla (Tarragona)
Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
Actividad: **Ensayo**
Acreditación nº: **1050/LE2006**
Fecha de entrada en vigor: 05/07/2013

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 18 fecha 06/11/2026)

Instalaciones donde se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación:

	Código
Carretera Nacional, 340 Km 1.094; 43895 L'Ampolla (Tarragona)	A
Actividades in situ	I

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS 1
I. Análisis físico-químicos 1
Aguas de consumo 1
Aguas continentales 5
II. Análisis microbiológicos 8
Aguas de consumo 8
III. Análisis físico-químicos *in situ* 8
Aguas de consumo 8
IV. Toma de muestra 9
Aguas de consumo 9

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
pH *(4 - 12 Uds. pH)*	IQAM-101-008 Método Interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad *(15 µS/cm - 13000 µs/cm)*	IQAM-101-009 Método Interno basado en: UNE-EN 27888	A

ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACIÓN ENAC

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Turbidez por nefelometría *(0,2 - 1000 NTU)*	UNE-EN ISO 7027-1	A
Alcalinidad por titulación volumétrica *(≥ 5 mg/l $CaCO_3$)*	IQLT-101-046 Método interno basado en: SM 2320 B	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	IQAM-101-015 Método interno basado en: ISO 7150-1	A
Cloro residual libre y cloro total por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,2 mg/l)*	IQAM-106-007 Método interno basado en: SM 4500-Cl G	A
Color por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 3 mg Pt-Co/l)*	IQAM-101-014 Método interno basado en: SM 2120 C	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,02 mg/l)*	IQAM-101-010 Método interno basado en: UNE-EN 26777	A
Mercurio por fluorescencia atómica *(≥ 0,05 µg/l)*	IQAM-101-024 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17852	A
Carbono Orgánico Total (TOC) por espectroscopía IR *(≥ 1 mg/l)*	IQLT-108-001 Método interno basado en: DAQUAS-GTL-01	A
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio *(≥ 10 µg/l)* Antimonio *(≥ 1 µg/l)* Arsénico *(≥ 1 µg/l)* Bario *(≥ 50 µg/l)* Boro *(≥ 50 µg/l)* Cadmio *(≥ 0,5 µg/l)* Cobre *(≥ 20 µg/l)* Cromo *(≥ 2 µg/l)* Estroncio *(≥ 50 µg/l)* Hierro *(≥ 10 µg/l)* Manganeso *(≥ 1 µg/l)* Níquel *(≥ 2 µg/l)* Plomo *(≥ 1 µg/l)* Selenio *(≥ 1 µg/l)* Uranio *(≥ 2 µg/l)*	IQAM-101-037 Método Interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Aniones por cromatografía iónica Cloruros *(≥ 20 mg/l)* Nitratos *(≥ 5 mg/l)* Sulfatos *(≥ 20 mg/l)*	UNE-EN ISO 10304-1	A
Aniones por cromatografía iónica Bromuros *(≥ 40 µg/l)* Fluoruros *(≥ 0,2 mg/l)*	IQAM-101-039 Método Interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A
Aniones por cromatografía iónica Cloratos *(≥ 0,05 mg/l)* Cloritos *(≥ 0,05 mg/l)*	IQAM-101-039 Método Interno basado en: UNE-EN ISO 10304-4	A
Bromatos por cromatografía iónica *(≥ 2 µg/l)*	IQAM-101-039 Método Interno basado en: UNE-EN ISO 15061	A
Cationes por cromatografía iónica Calcio *(≥ 25 mg/l)* Magnesio *(≥ 6 mg/l)* Potasio *(≥ 1 mg/l)* Sodio *(≥ 5 mg/l)*	IQAM-101-031 Método Interno basado en: UNE-EN ISO 14911	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Compuestos Orgánicos Volátiles (COV's) por cromatografía de gases/ espectrometría de masas (HS-CG/MS) Benceno Cloruro de vinilo *(≥ 0,15 µg/l)* 1,2- dicloroetano Tetracloroeteno Tricloroeteno *(≥ 1 µg/l)* Bromodiclorometano Bromoformo Cloroformo Dibromoclorometano *(≥ 2 µg/l)* Suma de Trihalometanos Suma Tricloroeteno + Tetracloroeteno	IQAM-108-006 Método interno basado en: EPA 8260 D	A
Disruptores endocrinos por cromatografía de gases/ espectrometría de masas (CG/MS-MS) Bisfenol A *(≥ 0,075 µg/l)* Nonilfenol *(≥ 0,075 µg/l)*	IQAM-108-017 Método interno basado en: UNE-EN ISO 18857-2	A
Hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAH's) por cromatografía de gases/ espectrometría de masas (CG/MS-MS) Benzo(ghi)perileno Benzo(a)pireno Indeno (1,2,3-cd) pireno *(≥ 0,003 µg/l)* Suma Benzo(b)fluoranteno + Benzo(k)fluoranteno *(≥ 0,006 µg/l)* Suma de Hidrocarburos aromáticos policíclicos	IQAM-108-015 Método interno basado en: EPA 8270 E	A
Plaguicidas por cromatografía de gases/ espectrometría de masas (CG/MS-MS) Alaclor Aldrin Alfa-HCH Beta-HCH Clorpirifos Dieldrin Endosulfan-1 Endosulfan-2 Endrin Gamma-HCH Heptaclor Heptaclorepoxid-1 Heptaclorepoxid-2 Hexaclorobenceno Isodrin Metolaclor Metoxiclor Oxadiazon pp-DDE pp-DDT *(≥ 0,003 µg/l)* Suma op-DDT+ pp-DDD *(≥ 0,006 µg/l)* Suma de Plaguicidas totales	IQAM-108-015 Método interno basado en: EPA 8270 E	A

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: 99366445bby8vUh42X

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Ácidos Haloacéticos (HAA's) por cromatografía líquida/ espectrometría de masas (SPE-LC/MS-MS) Ácido clorobromoacético Ácido clorodibromoacético Ácido dibromoacético Ácido dibromocloroacético Ácido dicloroacético Ácido monobromoacético Ácido monocloroacético Ácido tribromoacético Ácido tricloroacético *(≥ 1 µg/l)* Suma de Ácidos Haloacéticos	IQLT-108-012 Método interno basado en EPA 557	A
Acrilamida por cromatografía líquida/ espectrometría de masas (LC/MS-MS) *(≥ 0,01 µg/l)*	IQLT-108-016 Método interno basado en: DIN 38413-6	A
Compuestos perfluorados (PFAS) por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MS-MS) Ácido perfluorobutano sulfónico (PFBS) Ácido perfluorobutanoico (PFBA) Ácido perfluorodecano sulfónico (PFDS) Ácido perfluorodecanoico (PFDA) Ácido perfluorododecano sulfónico (PFDoDS) Ácido perfluorododecanoico (PFDoDA) Ácido perfluoroheptano sulfónico (PFHpS) Ácido perfluoroheptanoico (PFHpA) Ácido perfluorohexano sulfónico (PFHxS) Ácido perfluorohexanoico (PFHxA) Ácido perfluorononano sulfónico (PFNS) Ácido perfluorononanoico (PFNA) Ácido perfluorooctano sulfónico (PFOS) Ácido perfluorooctanoico (PFOA) Ácido perfluoropentano sulfónico (PFPeS) Ácido perfluoropentanoico (PFPeA) Ácido perfluorotridecano sulfónico (PFTriS) Ácido perfluorotridecanoico (PFTrDA) Ácido perfluoroundecano sulfónico (PFUnS) Ácido perfluoroundecanoico (PFUnDA) *(≥ 0,005 µg/l)* Suma de 20 PFAS	IQAM-108-014 Método interno basado en: EPA 537.1	A
Diclofenaco por cromatografía líquida/ espectrometría de masas (CL/MS-MS) *(≥ 0,015 µg/l)*	IQLT-108-019 Método interno basado en: UNE-EN ISO 21676	A
Microcistina-LR por cromatografía líquida/ espectrometría de masas (LC/MS-MS) *(≥ 0,15 µg/l)*	IQLT-108-018 Método interno basado en: EPA 544	A

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: 99366445bby8vUh42X

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Plaguicidas por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MS-MS) Acetamiprid / Ametrina / Atrazina / Cibutrina / Clorfenvinfos / Desetil-Atrazina / Desetil-Terbutilazina / Dimoxistrobina / Diuron / Imidacloprid / Isoproturon / Prometrina / Propazina / Quinoxifen / Simazina / Terbutilazina / Terbutrina / Tiacloprid *(≥ 0,0075 µg/l)* Suma de Plaguicidas totales	IQAM-108-011 Método interno basado en: EPA 538	A
Cloro combinado por cálculo *(≥ 0,2 mg/l)*	IQAM-106-007 Método interno basado en: SM 4500-Cl G	A
Dureza total por cálculo *(≥ 90 mg/l $CaCO_3$)*	IQLT-101-045 Método interno basado en: SM 2340 B	A
Índice de Langelier por cálculo	IQLT-101-033 Método interno basado en: SM 2330 B	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
pH *(4 - 12 Uds. pH)*	IQAM-101-008 Método Interno basado en: UNE-EN ISO 10523	A
Conductividad *(15 µS/cm - 13000 µs/cm)*	IQAM-101-009 Método Interno basado en: UNE-EN 27888	A
Turbidez por nefelometría *(0,2 - 1000 NTU)*	UNE-EN ISO 7027-1	A
Amonio por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,05 mg/l)*	IQAM-101-015 Método interno basado en: ISO 7150-1	A
Color por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 5 mg Pt-Co/l)*	IQAM-101-014 Método interno basado en: SM 2120 C	A
Nitritos por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,02 mg/l)*	IQAM-101-010 Método interno basado en: UNE-EN 26777	A
Mercurio por fluorescencia atómica *(≥ 0,05 µg/l)*	IQAM-101-024 Método interno basado en: UNE-EN ISO 17852	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Metales por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/MS) Aluminio *(≥ 10 µg/l)* — Estroncio *(≥ 50 µg/l)* Antimonio *(≥ 1 µg/l)* — Hierro *(≥ 10 µg/l)* Arsénico *(≥ 1 µg/l)* — Manganeso *(≥ 1 µg/l)* Bario *(≥ 50 µg/l)* — Níquel *(≥ 2 µg/l)* Boro *(≥ 50 µg/l)* — Plomo *(≥ 1 µg/l)* Cadmio *(≥ 0,5 µg/l)* — Selenio *(≥ 1 µg/l)* Cobre *(≥ 20 µg/l)* — Uranio *(≥ 2 µg/l)* Cromo *(≥ 2 µg/l)*	IQAM-101-037 Método Interno basado en: UNE-EN ISO 17294-2	A
Aniones por cromatografía iónica Cloruros *(≥ 20 mg/l)* Nitratos *(≥ 5 mg/l)* Sulfatos *(≥ 20 mg/l)*	UNE-EN ISO 10304-1	A
Aniones por cromatografía iónica Bromuros *(≥ 40 µg/l)* Fluoruros *(≥ 0,2 mg/l)*	IQAM-101-039 Método Interno basado en: UNE-EN ISO 10304-1	A
Aniones por cromatografía iónica Cloratos *(≥ 0,05 mg/l)* Cloritos *(≥ 0,05 mg/l)*	IQAM-101-039 Método Interno basado en: UNE-EN ISO 10304-4	A
Bromatos por cromatografía iónica *(≥ 2 µg/l)*	IQAM-101-039 Método Interno basado en: UNE-EN ISO 15061	A
Cationes por cromatografía iónica Calcio *(≥ 25 mg/l)* Magnesio *(≥ 6 mg/l)* Potasio *(≥ 1 mg/l)* Sodio *(≥ 5 mg/l)*	IQAM-101-031 Método interno basado en: UNE-EN ISO 14911	A
Compuestos Orgánicos Volátiles (COV's) por cromatografía de gases/ espectrometría de masas (HS-CG/MS) Benceno Cloruro de vinilo *(≥ 0,15 µg/l)* 1,2- dicloroetano Tetracloroeteno Tricloroeteno *(≥ 1 µg/l)* Bromodiclorometano Bromoformo Cloroformo Dibromoclorometano *(≥ 2 µg/l)* Suma de Trihalometanos Suma Tricloroeteno + Tetracloroeteno	IQAM-108-006 Método interno basado en: EPA 8260 D	A
Disruptores endocrinos por cromatografía de gases/ espectrometría de masas (CG/MS-MS) Bisfenol A *(≥ 0,075 µg/l)* Nonilfenol *(≥ 0,075 µg/l)*	IQAM-108-017 Método interno basado en: UNE-EN ISO 18857-2	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAH's) por cromatografía de gases/ espectrometría de masas (CG/MS-MS) Benzo(ghi)perileno Benzo(a)pireno Indeno (1,2,3-cd) pireno *(≥ 0,003 µg/l)* Suma Benzo(b)fluoranteno + Benzo(k)fluoranteno *(≥ 0,006 µg/l)* Suma de Hidrocarburos aromáticos policíclicos	IQAM-108-015 Método interno basado en: EPA 8270 E	A
Plaguicidas por cromatografía de gases/ espectrometría de masas (CG/MS-MS) Alaclor Aldrin Alfa-HCH Beta-HCH Clorpirifos Dieldrin Endosulfan-1 Endosulfan-2 Endrin Gamma-HCH Heptaclor Heptaclorepoxid-1 Heptaclorepoxid-2 Hexaclorobenceno Isodrin Metolaclor Metoxiclor Oxadiazon pp-DDE pp-DDT *(≥ 0,003 µg/l)* Suma op-DDT+ pp-DDD *(≥ 0,006 µg/l)* Suma de Plaguicidas totales	IQAM-108-015 Método interno basado en: EPA 8270 E	A
Acrilamida por cromatografía líquida/ espectrometría de masas (LC/MS-MS) *(≥ 0,01 µg/l)*	IQLT-108-016 Método interno basado en: DIN 38413-6	A
Compuestos perfluorados (PFAS) por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MS-MS) Ácido perfluorobutano sulfónico (PFBS) Ácido perfluorobutanoico (PFBA) Ácido perfluorodecano sulfónico (PFDS) Ácido perfluorodecanoico (PFDA) Ácido perfluorododecano sulfónico (PFDoDS) Ácido perfluorododecanoico (PFDoDA) Ácido perfluoroheptano sulfónico (PFHpS) Ácido perfluoroheptanoico (PFHpA) Ácido perfluorohexano sulfónico (PFHxS) Ácido perfluorohexanoico (PFHxA) Ácido perfluorononano sulfónico (PFNS) Ácido perfluorononanoico (PFNA) Ácido perfluorooctano sulfónico (PFOS) Ácido perfluorooctanoico (PFOA) Ácido perfluoropentano sulfónico (PFPeS) Ácido perfluoropentanoico (PFPeA) Ácido perfluorotridecano sulfónico (PFTriS) Ácido perfluorotridecanoico (PFTrDA) Ácido perfluoroundecano sulfónico (PFUnS) Ácido perfluoroundecanoico (PFUnDA) *(≥ 0,005 µg/l)* Suma de 20 PFAS	IQAM-108-014 Método interno basado en: EPA 537.1	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales		
Diclofenaco por cromatografía líquida/ espectrometría de masas (CL/MS-MS) *(≥ 0,015 µg/l)*	IQLT-108-019 Método interno basado en: UNE-EN ISO 21676	A
Microcistina-LR por cromatografía líquida/ espectrometría de masas (LC/MS-MS) *(≥ 0,15 µg/l)*	IQLT-108-018 Método interno basado en: EPA 544	A
Plaguicidas por cromatografía líquida de alta eficacia/espectrometría de masas (HPLC/MS-MS) Acetamiprid, Ametrina, Atrazina, Cibutrina, Clorfenvinfos, Desetil-Atrazina, Desetil-Terbutilazina, Dimoxistrobina, Diuron, Imidacloprid, Isoproturon, Prometrina, Propazina, Quinoxifen, Simazina, Terbutilazina, Terbutrina, Tiacloprid *(≥ 0,0075 µg/l)* Suma de Plaguicidas totales	IQAM-108-011 Método interno basado en: EPA 538	A
Dureza total por cálculo *(≥ 90 mg/l $CaCO_3$)*	IQLT-101-045 Método interno basado en: SM 2340 B	A

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Recuento en placa de microorganismos cultivables a 22°C	UNE-EN ISO 6222	A
Recuento de coliformes y *Escherichia coli* *(NMP – Método del sustrato definido)*	UNE-EN ISO 9308-2	A
Recuento de enterococos intestinales *(Filtración)*	UNE-EN-ISO 7899-2	A
Recuento de *enterococos* *(NMP – Método del sustrato definido)*	Método alternativo ENTEROLERT-DW QUANTI-TRAY (M° Sanidad)	A
Recuento de *Clostridium perfringens* *(Filtración)*	UNE-EN ISO 14189	A

III. Análisis físico-químicos *in situ*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Cloro residual libre y cloro total por espectrofotometría UV-VIS *(≥ 0,2 mg/l)*	IQAM-106-007 Método interno basado en: SM 4500-Cl G	I
Cloro combinado por cálculo *(≥ 0,2 mg/l)*	IQAM-106-007 Método interno basado en: SM 4500-Cl G	I

IV. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	IQAM-116-002 Método Interno basado en: ISO 5667-5 UNE-EN ISO 19458	I

Un método interno se considera que está basado en métodos normalizados cuando su validez y su adecuación al uso se han demostrado por referencia a dicho método normalizado y en ningún caso implica que ENAC considere que ambos métodos sean equivalentes. Para más información recomendamos consultar el Anexo I al CGA-ENAC-LEC.

Emplazamientos desde los que se llevan a cabo actividades *in situ*:

Carretera Nacional, 340 Km 1.094; 43895 L'Ampolla (Tarragona)

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.
Su vigencia puede confirmarse en https://www.enac.es/entidades-acreditadas/confirmar-validez-de-la-acreditacion o haciendo clic **aquí**
Electronic Validation Code: 99366445bby8vUh42X