

ANEXO TÉCNICO
ACREDITACIÓN Nº 103/LE1696
SCHEDULE OF ACCREDITATION

Entidad / Entity: INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS MEDIO AMBIENTE, S.L., IPROMA
Laboratorio de Zaragoza

Dirección / Address: C/ Pablo Iglesias, nº34 - 36, Local; 50018 Zaragoza

Norma de referencia / Reference standard: UNE-EN ISO/IEC 17025:2005

Título / Title: Ensayos en el sector medioambiental / Environmental Sector Tests

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos “in situ”) / LIQUID SAMPLES: Category I (“in situ” testing)	2
I. Análisis físico-químicos / Physical chemical analysis	2
Aguas de consumo / Drinking water	2
Aguas continentales / Continental water	2
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) / Waste water (includes leachate, reclaimed water and treated water)	3
II. Toma de muestra / Sampling	3
Aguas de consumo / Drinking water	3
Aguas continentales / Continental water	3
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) / Waste water (includes leachate, reclaimed water and treated water)	4
III. Toma de muestra Legionella / Sampling Legionella	4
Aguas de consumo, aguas continentales, aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) y aguas marinas / Potable, inland, wastewaters (lecheates, reclaimed waters and purified waters) and sea waters	4

The present technical annex is subject to possible modifications. The validity status of the accreditation can be confirmed in the ENAC catalogue (<http://www.enac.es>)

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos “in situ”) / LIQUID SAMPLES: Category I (“in situ” testing)

I. Análisis físico-químicos / Physical chemical analysis

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*) STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE (*)
Aguas de consumo / Drinking water	
Temperatura / Temperature (≥ 1 °C)	TM/002-a
Cloro residual libre y total por espectrofotometría UV-VIS / Free and total residual chlorine by UV-VIS spectrophotometry ($\geq 0,05$ mg/l)	COL/001-a
Cloro combinado por cálculo / Combined chlorine by calculation ($\geq 0,05$ mg/l)	CALCU/001-a

ENSAYO/ TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*) STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE (*)
Aguas continentales / Continental water	
pH (1 - 12 uds de pH)	EL/002-a
Conductividad / Conductivity (15 - 45000 μ S/cm)	EL/001-a
Temperatura / Temperature (≥ 1 °C)	TM/002-a
Oxígeno disuelto por electrometría / Dissolved oxygen electrometry ($\geq 0,50$ mg/l) (≥ 5 % Saturación / Saturation))	ES/003-a
Cloro residual libre y total por espectrofotometría UV-VIS / Free and total residual chlorine by UV-VIS spectrophotometry ($\geq 0,05$ mg/l)	COL/001-a

The present technical annex is subject to possible modifications. The validity status of the accreditation can be confirmed in the ENAC catalogue (<http://www.enac.es>)

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente/ It is understood that the code indicated in this column corresponds to an internal procedure, unless you specify the appropriate policy document.

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*) STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE (*)
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) / Waste water (includes leachate, reclaimed water and treated water)	
pH (1 - 12 uds de pH)	EL/002-a
Conductividad / Conductivity (15 - 45000 $\mu\text{S/cm}$)	EL/001-a
Temperatura / Temperature (≥ 1 °C)	TM/002-a

II. Toma de muestra / Sampling

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*) STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE (*)
Aguas de consumo / Drinking water	
Toma de muestras puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos acreditados ⁽¹⁾⁽²⁾ / Making timely samples for accredited chemical and microbiological analysis ⁽¹⁾⁽²⁾	P-LB-TM-006

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*) STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE (*)
Aguas continentales / Continental water	
Toma de muestras puntual y compuesta ^(**) en función del tiempo para los análisis físico-químicos acreditados ⁽¹⁾ / Making timely and composite samples ^(**) versus time for accredited physicochemical analysis ⁽¹⁾	P-LB-TM-006

⁽¹⁾ Análisis físico-químicos incluidos en los anexos técnicos en vigor de las acreditaciones nº103/LE268, nº103/LE1693, nº 103/LE1694, nº 103/LE1695, nº 968/LE1942 / Physical-chemical analyzes included in the technical annexes into force of the N°103 / LE268 accreditation, N°103 / LE1693, No. 103 / LE1694, No. 103 / LE1695, No. 968 / LE1942.

⁽²⁾ Análisis microbiológicos incluidos en el anexo técnico en vigor de la acreditación nº103/LE268 / Microbiological analyzes included in the technical annex into force of accreditation N°103 / LE268.

^(**) Compuesta en función del tiempo a intervalos regulares y compuesta en función del tiempo a intervalos irregulares por eventos / Compound function of time at regular intervals and made a function of time at irregular intervals by events

The present technical annex is subject to possible modifications. The validity status of the accreditation can be confirmed in the ENAC catalogue (<http://www.enac.es>)

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente/ It is understood that the code indicated in this column corresponds to an internal procedure, unless you specify the appropriate policy document.

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*) STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE (*)
Aguas continentales / Continental water	
Toma de muestra puntual para los análisis microbiológicos acreditados ⁽²⁾ / Taking grab sample for accredited microbiological analyzes ⁽²⁾	

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*) STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE (*)
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) / Waste water (includes leachate, reclaimed water and treated water)	
Toma de muestras puntual y compuesta ^(**) en función del tiempo para los análisis físico-químicos acreditados ¹ / Making timely and composite samples ^(**) versus time for accredited physicochemical analysis ¹	P-LB-TM-006
Toma de muestra puntual para los análisis microbiológicos acreditados ² / Taking grab sample for accredited microbiological analyzes ²	

(**) Compuesta en función del tiempo a intervalos regulares y compuesta en función del tiempo a intervalos irregulares por eventos / Compound function of time at regular intervals and made a function of time at irregular intervals by events

III. Toma de muestra Legionella / Sampling Legionella

ENSAYO / TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*) STANDARD SPECIFICATIONS / TEST PROCEDURE (*)
Aguas de consumo, aguas continentales, aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) y aguas marinas / Potable, inland, wastewaters (lecheates, reclaimed waters and purified waters) and sea waters	
Toma de muestra puntual para análisis de <i>Legionella spp</i> y <i>Legionella pneumophila</i> acreditados ³ / Spot samples for the analyses of <i>Legionella spp</i> and <i>Legionella pneumophila</i> accredited ³	P-LB-TM-006

¹ Análisis físico-químicos incluidos en los anexos técnicos en vigor de las acreditaciones nº103/LE268, nº103/LE1693, nº 103/LE1694, nº 103/LE1695, nº 968/LE1942 / Physical-chemical analyzes included in the technical annexes into force of the N°103 / LE268 accreditation, N°103 / LE1693, No. 103 / LE1694, No. 103 / LE1695, No. 968 / LE1942

² Análisis microbiológicos incluidos en el anexo técnico en vigor de la acreditación nº103/LE268 / Microbiological analyzes included in the technical annex into force of accreditation N°103 / LE268.

³ Análisis de Legionella incluidos en el anexo técnico nº 103/LE268

The present technical annex is subject to possible modifications. The validity status of the accreditation can be confirmed in the ENAC catalogue (<http://www.enac.es>)

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente/ It is understood that the code indicated in this column corresponds to an internal procedure, unless you specify the appropriate policy document.