

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

LABORATORIO REGIONAL DEL GOBIERNO DE LA RIOJA

Dirección: Finca "La Grajera". Ctra. de Burgos Km. 6 - Apdo. Correos, 433;
26071 Logroño (La Rioja)

Está acreditado por la **ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACIÓN**, conforme a los criterios recogidos en la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025: 2005 (CGA-ENAC-LEC), para la realización de:

Ensayos en el sector medioambiental

ÁREA DE MUESTRAS MEDIOAMBIENTALES LÍQUIDAS

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

PARTE A: ANÁLISIS FÍSICO - QUÍMICOS

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	pH (2 - 10 uds. pH)	Procedimiento interno Met/QA/Aguas/5
	Conductividad (7µS/cm - 13mS/cm)	Procedimiento interno Met/QA/Aguas/4
	Sólidos en suspensión (20 - 5000 mg/l)	Procedimiento interno Met/QA/Aguas/1
	Turbidez por nefelometría (0,25 - 4000 UNF)	Procedimiento interno Met/QA/Aguas/6
	Oxidabilidad (Índice de Permanganato) por titulación volumétrica (0,7 - 20 mg O ₂ /l)	Procedimiento interno Met/QA/Aguas/10
	Fluoruros por potenciometría (0,10 - 10 mg/l)	Procedimiento interno Met/QA/Aguas/11

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo (continuación)	Aniones por cromatografía iónica Cloruros (2 - 2000 mg/l) Nitratos (3 - 2000 mg/l) Sulfatos (5 - 2000 mg/l)	Procedimiento interno Met/QA/Aguas/12
	Nitritos por espectrofotometría UV-visible (0,008 - 5 mg/l)	Procedimiento interno Met/QA/Aguas/13
	Nitratos por espectrofotometría UV-visible (1 - 300 mg/l)	Procedimiento interno Met/QA/Aguas/15
	Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio (50 - 500000 µg/l) Arsénico (10 - 500000 µg/l) Boro (0,14 - 500 mg/l) Cadmio (5 - 500000 µg/l) Cromo (10 - 500000 µg/l) Cobre (0,025 - 500 mg/l) Hierro (50 - 500000 µg/l) Manganeso (10 - 500000 µg/l) Níquel (10 - 500000 µg/l) Plomo (10 - 500000 µg/l) Zinc (0,05 - 500 mg/l)	Procedimiento interno Met/QA/Aguas/17
	Trihalometanos por cromatografía de gases con detector de captura electrónica (CG/ECD) Cloroformo (5 - 60 µg/l) Diclorobromometano (1 - 60 µg/l) Dibromoclorometano (1 - 60 µg/l) Bromoformo (1 - 60 µg/l)	Procedimiento interno Met/QR/Aguas/1
Aguas continentales	pH (2 - 10 uds. pH)	Procedimiento interno Met/QA/Aguas/5
	Conductividad (7 µS/cm - 13 mS/cm)	Procedimiento interno Met/QA/Aguas/4
	Sólidos en suspensión (20 - 5000 mg/l)	Procedimiento interno Met/QA/Aguas/1

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales (continuación)	Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)	Procedimiento interno Met/QA/Aguas/17
	Aluminio (50 - 500000 µg/l)	
	Arsénico (10 - 500000 µg/l)	
	Boro (0,14 - 500 mg/l)	
	Cadmio (5 - 500000 µg/l)	
	Cromo (10 - 500000 µg/l)	
	Cobre (0,025 - 500 mg/l)	
	Hierro (50 - 500000 µg/l)	
	Manganeso (10 - 500000 µg/l)	
	Níquel (10 - 500000 µg/l)	
	Plomo (10 - 500000 µg/l)	
	Zinc (0,05 - 500 mg/l)	
	Turbidez por nefelometría (0,25 - 4000 UNF)	Procedimiento interno Met/QA/Aguas/6
	Oxidabilidad por titulación volumétrica (0,7 - 20 mg O ₂ /l)	Procedimiento interno Met/QA/Aguas/10
	Fluoruros por potenciometría (0,10 - 10 mg/l)	Procedimiento interno Met/QA/Aguas/11
	Aniones por cromatografía iónica Cloruros (2 - 2000 mg/l) Nitratos (3 - 2000 mg/l) Sulfatos (5 - 2000 mg/l)	Procedimiento interno Met/QA/Aguas/12
	Nitritos por espectrofotometría UV-visible (0,008 - 5 mg/l)	Procedimiento interno Met/QA/Aguas/13
	Nitratos por espectrofotometría UV-visible (1 - 300 mg/l)	Procedimiento interno Met/QA/Aguas/15
Aguas residuales	pH (2 - 10 uds. pH)	Procedimiento interno Met/QA/Aguas/5
	Conductividad (7 µS/cm - 13 mS/cm)	Procedimiento interno Met/QA/Aguas/4
	Sólidos en suspensión (20 - 5000 mg/l)	Procedimiento interno Met/QA/Aguas/1

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales (continuación)	Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio (0,20 - 500 µg/l) Arsénico (0,05 - 500 µg/l) Boro (0,20 - 500 mg/l) Cadmio (0,05 - 500 µg/l) Cromo (0,05 - 500 µg/l) Cobre (0,05 - 500 mg/l) Hierro (0,05 - 500 µg/l) Manganeso (0,05 - 500 µg/l) Níquel (0,05 - 500 µg/l) Plomo (0,05 - 500 µg/l) Zinc (0,10 - 500 mg/l)	Procedimiento interno Met/QA/Aguas/17
	Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica	Procedimiento interno Met/QA/Aguas/17

PARTE B: ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	Recuento en placa de microorganismos aerobios a 37°C y 22°C	Procedimiento interno Met/BA/Agua/1 y 2
	Recuento de <i>Escherichia coli</i> y coliformes	Procedimiento interno Met/BA/Agua/3
	Recuento de Enterococos intestinales	Procedimiento interno Met/BA/Agua/4
	Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Procedimiento interno Met/BA/Agua/7
	Recuento de <i>Staphylococcus aureus</i>	Procedimiento interno Met/BA/Agua/8
	Investigación de Salmonella	Procedimiento interno Met/BA/Agua/10
	Recuento de <i>Clostridium perfringens</i>	Procedimiento interno Met/BA/Agua/11
	Recuento de <i>Legionella</i> con identificación de <i>Legionella pneumophila</i>	Procedimiento interno Met/BA/Agua/9

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales	Recuento en placa de microorganismos aerobios a 37°C y 22°C	Procedimiento interno Met/BA/Agua/1 y 2
	Recuento de <i>Escherichia coli</i> y coliformes	Procedimiento interno Met/BA/Agua/3
	Recuento de Enterococos intestinales	Procedimiento interno Met/BA/Agua/4
	Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Procedimiento interno Met/BA/Agua/7
	Recuento de <i>Staphylococcus aureus</i>	Procedimiento interno Met/BA/Agua/8
	Investigación de Salmonella	Procedimiento interno Met/BA/Agua/10
	Recuento de <i>Clostridium perfringens</i>	Procedimiento interno Met/BA/Agua/11
	Recuento de Legionella con identificación de <i>Legionella pneumophila</i>	Procedimiento interno Met/BA/Agua/9
	Detección y recuento de E. coli (NMP)	UNE-EN ISO 9308-3:1999 9308-3/AC:2000
	Detección y recuento de Enterococos intestinales (NMP)	UNE-EN ISO 7899-1:1999

Esta revisión sólo contiene modificaciones formales, sin incluir cambios técnicos con respecto a la revisión nº 1 de fecha 27/03/09.