

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

LABORATORIO REGIONAL DEL GOBIERNO DE LA RIOJA

Dirección: Finca "La Grajera". Ctra. de Burgos Km. 6; 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 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 líquida de alta eficacia (HPLC) con detector de conductimetría 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-VIS (0,008 - 5 mg/l)	Procedimiento interno Met/QA/Aguas/13

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo (continuación)	Nitratos por espectrofotometría UV-VIS (1 - 300 mg/l)	Procedimiento interno Met/QA/Aguas/15
	Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP) con detector 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) Niquel (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 (CG) con detector 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 (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 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 líquida de alta eficacia (HPLC) con detector de conductimetría Cloruros (2 - 2000 mg/l) Nitratos (3 - 2000 mg/l) Sulfatos (5 - 2000 mg/l)	Procedimiento interno Met/QA/Aguas/12

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales (continuación)	Nitritos por espectrofotometría UV-VIS (0,008 - 5 mg/l)	Procedimiento interno Met/QA/Aguas/13
	Nitratos por espectrofotometría UV-VIS (1 - 300 mg/l)	Procedimiento interno Met/QA/Aguas/15
	Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP) con detector 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) Niquel (10 - 500000 µg/l) Plomo (10 - 500000 µg/l) Zinc (0,05 - 500 mg/l)	Procedimiento interno Met/QA/Aguas/17
	Aguas residuales	pH (2 - 10 uds. pH)
Conductividad (7µS/cm - 13mS/cm)		Procedimiento interno Met/QA/Aguas/4
Sólidos en suspensión (20 - 5000 mg/l)		Procedimiento interno Met/QA/Aguas/1
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica (100 - 14000 mg/l)		Procedimiento interno Met/QA/Aguas/9
Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP) con detector AES Aluminio (0,20 - 500 mg/l) Arsénico (0,05 - 500 mg/l) Boro (0,20 - 500 mg/l) Cadmio (0,05 - 500 mg/l) Cromo (0,05 - 500 mg/l) Cobre (0,05 - 500 mg/l) Hierro (0,05 - 500 mg/l) Manganeso (0,05 - 500 mg/l) Niquel (0,05 - 500 mg/l) Plomo (0,05 - 500 mg/l) Zinc (0,10 - 500 mg/l)		Procedimiento interno Met/QA/Aguas/17

PARTE B: ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	Recuento en placa de microorganismos cultivables a 36° C y 22° C	ISO 6222:1999
	Detección y recuento de <i>Escherichia coli</i> y bacterias coliformes	ISO 9308-1:2000
	Detección y recuento de enterococos intestinales	UNE-EN ISO 7899-2:2001
	Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	HPA W6:21/12/07
	Recuento de <i>Staphylococcus aureus</i>	Procedimiento interno Met/BA/Agua/8
	Detección y recuento de Legionella	ISO 11731:1998
	Detección de <i>Salmonella</i> spp.	ISO 6340:1995
	Recuento de <i>Clostridium perfringens</i>	Procedimiento interno Met/BA/Agua/11
	Recuento de bacterias coliformes y <i>Escherichia coli</i> - NMP	Orden SCO/778/2009
Aguas continentales	Recuento en placa de microorganismos cultivables a 36°C y 22°C	ISO 6222:1999
	Detección y recuento de <i>Escherichia coli</i> y bacterias coliformes	ISO 9308-1:2000
	Detección y recuento de enterococos intestinales	UNE-EN ISO 7899-2:2001
	Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	HPA W6:21/12/07
	Recuento de <i>Staphylococcus aureus</i>	Procedimiento interno Met/BA/Agua/8
	Detección y recuento de <i>Legionella</i>	ISO 11731:1998

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales (continuación)	Detección de Salmonella spp.	ISO 6340:1995
	Recuento de Clostridium perfringens (Filtración)	Procedimiento interno Met/BA/Agua/11
	Detección y recuento de Enterococos intestinales (NMP)	UNE EN ISO 7899-1:1999 7899-1:AC:2000
	Recuento de bacterias coliformes y <i>Escherichia coli</i> - NMP	Orden SCO/778/2009
	Detección y recuento de E. coli (NMP)	UNE EN ISO 9308-3:1999 9308-3:AC:2000