

## ALCANCE DE ACREDITACIÓN

### FUNDACIÓN LEIA, C.D.T. Laboratorio Químico y de Medioambiente

Dirección: C/ Leonardo Da Vinci, 11 - Parque Tecnológico de Álava; 01510 Miñano (Álava)

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

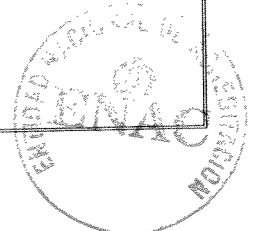
#### Categoría 0 (ensayos en el Laboratorio Permanente)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo	pH (1 - 13 uds. pH)	Procedimiento interno PEV022
	Conductividad (150 - 12900 $\mu$ S/cm)	Procedimiento interno PEV010
	Sólidos en suspensión (2 - 25000 mg/l)	Procedimiento interno PEV005
	Sólidos disueltos (10 - 2000 mg/l)	Procedimiento interno PEV024
	Sólidos sedimentables. Cono Imhoff (1 - 100 ml/l)	Procedimiento interno PEV017
	Amonio por espectrofotometría UV/VIS (0,1 - 1000 mg/l)	Procedimiento interno PEV008
	Cianuros por espectrofotometría UV/VIS (0,008 - 40 mg/l)	Procedimiento interno PEV006
	Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV/VIS (30 - 20000 mg/l O <sub>2</sub> /l)	Procedimientos internos PEV001 PEV002

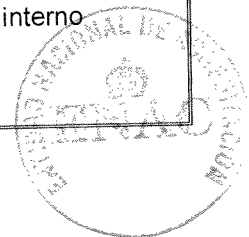
El presente anexo técnico está sujeto a posibles modificaciones. La vigencia de la acreditación puede confirmarse en la web de ENAC (<http://www.enac.es>)



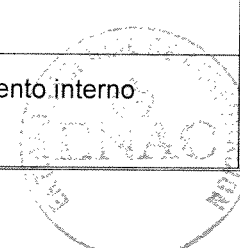
PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas de consumo (continuación)	Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV/VIS (0,1 - 100 mg SAAM/l)	Procedimiento interno PEV013
	Fenoles por espectrofotometría UV/VIS (0,05 - 500 mg)	Procedimiento interno PEV014
	Fósforo total por espectrofotometría UV/VIS (0,005 - 1500 mg)	Procedimiento interno PEV016
	Nitrógeno Kjeldah por espectrofotometría UV/VIS (0,20 - 2100 mg/l)	Procedimiento interno PEV012
	Cromo (VI) por espectrofotometría UV/VIS (0,01 - 75 mg/l)	Procedimiento interno PEV011
	Dureza total por cálculo (6,62 - 6620 mg CaCO <sub>3</sub> )	Procedimiento interno PEV003
	Nitrógeno total por calculo (0,24 - 10400 mg/l)	Procedimiento interno PEV009
	Metales disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) Aluminio (0,10 - 50 mg/l) Boro (0,05 - 50 mg/l) Bario (0,05 - 50 mg/l) Calcio (1 - 1000 mg/l) Cobalto (0,02 - 50 mg/l) Cromo (0,02 - 50 mg/l) Cobre (0,05 - 50 mg/l) Hierro (0,05 - 50 mg/l) Potasio (1 - 1000 mg/l) Magnesio (1 - 1000 mg/l) Manganeso (0,01 - 50 mg/l) Sodio (1 - 1000 mg/l) Zinc (0,02 - 50 mg/l)	Procedimiento interno PEV038
	Aniones por cromatografía iónica: Fluoruros (0,05 - 5000 mg/l) Cloruros (0,1 - 30000 mg/l) Nitritos (0,05 - 5000 mg/l) Bromuros (0,05 - 5000 mg/l) Nitratos (0,1 - 30000 mg/l) Ortofosfatos (0,05 - 5000 mg/l) Sulfatos (0,1 - 50000 mg/l)	Procedimiento interno PEV007



PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales	pH (1 - 13 uds. pH)	Procedimiento interno PEV022
	Conductividad (150 - 12900 $\mu$ S/cm)	Procedimiento interno PEV010
	Sólidos en suspensión (2 - 25000 mg/l)	Procedimiento interno PEV005
	Sólidos disueltos (10 - 2000 mg/l)	Procedimiento interno PEV024
	Sólidos sedimentables. Cono Imhoff (1 - 100 ml/l)	Procedimiento interno PEV017
	Demanda Biológica de Oxígeno (DBO5) por método manométrico (2- 4000 mg O <sub>2</sub> /l)	Procedimiento interno PEV023
	Amonio por espectrofotometría UV/VIS (0,1 - 1000 mg/l)	Procedimiento interno PEV008
	Cianuros por espectrofotometría UV/VIS (0,008 - 40 mg/l)	Procedimiento interno PEV006
	Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV/VIS (30 - 20000 mg/l O <sub>2</sub> /l)	Procedimientos internos PEV001 PEV002
	Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV/VIS (0,1 - 100 mg SAAM/l)	Procedimiento interno PEV013
	Fenoles por espectrofotometría UV/VIS (0,05 - 500 mg)	Procedimiento interno PEV014
	Fósforo total por espectrofotometría UV/VIS (0,005 - 1500 mg)	Procedimiento interno PEV016
	Nitrógeno Kjeldah por espectrofotometría UV/VIS (0,20 - 2100 mg/l)	Procedimiento interno PEV012



PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas continentales (continuación)	Cromo (VI) por espectrofotometría UV/VIS (0,01 - 75 mg/l)	Procedimiento interno PEV011
	Dureza total por cálculo (6,62 - 6620 mg CaCO <sub>3</sub> )	Procedimiento interno PEV003
	Nitrógeno total por calculo (0,24 - 10400 mg/l)	Procedimiento interno PEV009
	Metales totales y disueltos por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)  Aluminio (0,1 - 50 mg/l) Boro (0,05 - 50 mg/l) Bario (0,05 - 50 mg/l) Calcio (1 - 1000 mg/l) Cadmio (0,01 - 50 mg/l) Cobalto (0,02 - 50 mg/l) Cromo (0,02 - 50 mg/l) Cobre (0,05 - 50 mg/l) Hierro (0,05 - 50 mg/l) Potasio (1 - 1000 mg/l) Magnesio (1 - 1000 mg/l) Manganeso 0,01 - 50 mg/l) Sodio (0,1 - 1000 mg/l) Niquel (0,020 - 50 mg/l) Plomo (0,05 - 50 mg/l) Zinc (disuelto) (0,02 - 50 mg/l) Zinc (total) (0,050 - 50 mg/l)	Procedimiento interno PEV038
	Aniones por cromatografía iónica:  Fluoruros (0,05 - 5000 mg/l) Cloruros (0,1 - 30000 mg/l) Nitritos (0,05 - 5000 mg/l) Bromuros (0,05 - 5000 mg/l) Nitratos (0,1 - 30000 mg/l) Ortofosfatos (0,05 - 5000 mg/l) Sulfatos (0,1 - 50000 mg/l)	Procedimiento interno PEV007
Aguas residuales	pH (1 - 13 uds. pH)	Procedimiento interno PEV022
	Conductividad (150 - 12900 µS/cm)	Procedimiento interno PEV010
	Sólidos en suspensión (2 - 25000 mg/l)	Procedimiento interno PEV005



PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales (continuación)	Sólidos disueltos (10 - 2000 mg/l)	Procedimiento interno PEV024
	Sólidos sedimentables. Cono Imhoff (1 - 100 ml/l)	Procedimiento interno PEV017
	Demanda Biológica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) por método manométrico (2- 4000 mg O <sub>2</sub> /l)	Procedimiento interno PEV023
	Amonio por espectrofotometría UV/VIS (0,1 - 1000 mg/l)	Procedimiento interno PEV008
	Cianuros por espectrofotometría UV/VIS (0,008 - 40 mg/l)	Procedimiento interno PEV006
	Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV/VIS (30 - 20000 mg/l O <sub>2</sub> /l)	Procedimientos internos PEV001 PEV002
	Tensioactivos aniónicos por espectrofotometría UV/VIS (0,1 - 100 mg SAAM/l)	Procedimiento interno PEV013
	Fenoles por espectrofotometría UV/VIS (0,05 - 500 mg)	Procedimiento interno PEV014
	Fósforo total por espectrofotometría UV/VIS (0,005 - 1500 mg)	Procedimiento interno PEV016
	Nitrógeno Kjeldah por espectrofotometría UV/VIS (0,20 - 2100 mg/l)	Procedimiento interno PEV012
	Cromo (VI) por espectrofotometría UV/VIS (0,01 - 75 mg/l)	Procedimiento interno PEV011
	Dureza total por cálculo (6,62 - 6620 mg CaCO <sub>3</sub> )	Procedimiento interno PEV003
	Nitrógeno total por calculo (0,24 - 10400 mg/l)	Procedimiento interno PEV009



PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Aguas residuales (continuación)	Metales totales y disueltos por espectroscopía de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)	Procedimiento interno PEV038
	Aluminio (0,1 - 50 mg/l) Boro (0,05 - 50 mg/l) Bario (0,05 - 50 mg/l) Calcio (1 - 1000 mg/l) Cadmio (0,01 - 50 mg/l) Cobalto (0,02 - 50 mg/l) Cromo (0,02 - 50 mg/l) Cobre (0,05 - 50 mg/l) Hierro (0,05 - 50 mg/l) Potasio (1 - 1000 mg/l) Magnesio (1 - 1000 mg/l) Manganeso 0,01 - 50 mg/l) Sodio (0,1 - 1000 mg/l) Niquel (0,020 - 50 mg/l) Plomo (0,05 - 50 mg/l) Zinc (disuelto) (0,02 - 50 mg/l) Zinc (total) (0,050 - 50 mg/l)	
	Aniones por cromatografía iónica:	Procedimiento interno PEV007
	Fluoruros (0,05 - 5000 mg/l) Cloruros (0,1 - 30000 mg/l) Nitritos (0,05 - 5000 mg/l) Bromuros (0,05 - 5000 mg/l) Nitratos (0,1 - 30000 mg/l) Ortofosfatos (0,05 - 5000 mg/l) Sulfatos (0,1 - 50000 mg/l)	

### ÁREA DE CALIDAD DEL AIRE

#### Categoría 0 (ensayos en el Laboratorio Permanente)

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
Soporte de muestreo de emisiones atmosféricas	Partículas sólidas por gravimetría (0,5 - 5000 mg/filtro)	UNE EN 13284-1:2001 Apdo. 7

