

**ANEXO TÉCNICO
ACREDITACIÓN Nº 552/LE1225**

Entidad: ANALIZA CONTROL DE CALIDAD, S.L.

Dirección: Centro Europeo de Empresas. Aeropuerto de Burgos, 28 - 29; 09007 Burgos

Norma de referencia: UNE-EN ISO/IEC 17025: 2005, CGA-ENAC-LEC

Título: Ensayos en el sector medioambiental

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)	1
I. Análisis físico-químicos	1
Aguas de consumo	1
Aguas continentales	2
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	2
II. Análisis microbiológicos	2
Aguas de consumo	2
Aguas continentales	3
III. Legionella	3
Aguas de consumo y aguas tratadas no destinadas a consumo humano	3
 MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos "in situ")	 3
I. Análisis físico-químicos	3
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	3
II. Toma de muestra	3
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	3

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo	
pH (2 - 12 uds. de pH)	SM 4500 - H+ / B 2000
Conductividad (20 - 20000 $\mu S/cm$)	UNE-EN 27888:1994
Metal y metal total por espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito Plomo ($\geq 1 \mu g/l$) Cadmio ($\geq 0,5 \mu g/l$) Cobre ($\geq 5 \mu g/l$) Níquel ($\geq 2 \mu g/l$)	PNT-LACC/FQ 203

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente
 Código Validación Electrónica: 5hP4LE4271Nw7J3GPm
 El presente anexo técnico está sujeto a posibles modificaciones. La vigencia de la acreditación y del presente anexo técnico puede confirmarse en <http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas continentales	
pH (2 - 12 uds. de pH)	SM 4500 - H+ / B 2000
Conductividad (20 - 20000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	UNE-EN 27888:1994
Metal y metal total por espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito Plomo ($\geq 1 \mu\text{g}/\text{l}$) Cadmio ($\geq 0,5 \mu\text{g}/\text{l}$) Cobre ($\geq 5 \mu\text{g}/\text{l}$) Níquel ($\geq 2 \mu\text{g}/\text{l}$)	PNT-LACC/FQ 203

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
pH (2 - 12 uds. de pH)	SM 4500 - H+ / B 2000
Conductividad (20 - 20000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	UNE-EN 27888:1994
Sólidos en suspensión ($\geq 5 \text{ mg}/\text{l}$)	UNE-EN- 872: 2006
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica ($\geq 30 \text{ mg O}_2/\text{l}$)	ISO 6060 : 1989
Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica ($\geq 1 \text{ mg}/\text{l}$)	UNE 77028: 2002
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) método manométrico ($\geq 10 \text{ mg O}_2/\text{l}$)	PNT-LACC/ FQ 148
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1 \text{ mg}/\text{l}$)	UNE-EN ISO 6878:2005 Capítulo 7
Metal y metal total por espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito Plomo ($\geq 0,04 \text{ mg}/\text{l}$) Cadmio ($\geq 0,01 \text{ mg}/\text{l}$) Cobre ($\geq 0,05 \text{ mg}/\text{l}$) Níquel ($\geq 0,04 \text{ mg}/\text{l}$)	PNT-LACC/FQ 203

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo	
Detección y recuento en placa de bacterias aerobias a 22°C y a 36°C	UNE-EN ISO 6222: 1999
Detección y recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1: 2001
Detección y recuento de bacterias coliformes (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1: 2001

(*) Se entenderá que el código indicado en esta columna corresponde a un procedimiento interno, a no ser que se especifique el documento normativo correspondiente

El presente anexo técnico está sujeto a posibles modificaciones. La vigencia de la acreditación y del presente anexo técnico puede confirmarse en

<http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas continentales	
Detección y recuento en placa de bacterias aerobias a 22°C y a 36°C	UNE-EN ISO 6222: 1999
Detección y recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1: 2001
Detección y recuento de bacterias coliformes (Filtración)	UNE-EN ISO 9308-1: 2001

III. Legionella

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo y aguas tratadas no destinadas a consumo humano	
Detección y recuento de <i>Legionella spp</i> con identificación de <i>Legionella pneumophila</i>	ISO 11731:1998

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos “in situ”)

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
pH (4 - 10 uds. de pH)	PNT-LACC/FQ 158
Conductividad (147 - 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PNT-LACC/FQ 158
Temperatura (≥ 3 °C)	PNT-LACC/FQ 158
Oxígeno disuelto ($\geq 0,5$ mg/l)	PNT-LACC/FQ 158

II. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
Toma de muestra puntual para análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	PNT-LACC/FQ 158

Esta revisión corrige las erratas detectadas en la revisión nº 10 de fecha 06/06/2014