

**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**

<b>MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)</b> .....	<b>1</b>
<b>I. Análisis físico-químicos</b> .....	<b>1</b>
Aguas de consumo .....	1
Aguas continentales .....	2
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) .....	2
<b>II. Análisis microbiológicos</b> .....	<b>2</b>
Aguas de consumo .....	2
Aguas continentales .....	3
<b>III. Legionella</b> .....	<b>3</b>
Aguas de consumo y aguas tratadas no destinadas a consumo humano .....	3
 <b>MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos “in situ”)</b> .....	 <b>3</b>
<b>I. Análisis físico-químicos</b> .....	<b>3</b>
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) .....	3
<b>II. Toma de muestra</b> .....	<b>3</b>
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 (*)
<b>Aguas de consumo</b>	
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.  
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 (*)
<b>Aguas continentales</b>	
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 (*)
<b>Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)</b>	
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 <sub>5</sub> ) 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 (*)
<b>Aguas de consumo</b>	
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 (*)
<b>Aguas continentales</b>	
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 (*)
<b>Aguas de consumo y aguas tratadas no destinadas a consumo humano</b>	
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 (*)
<b>Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)</b>	
pH (4 - 10 uds. de pH)	PNT-LACC/FQ 158
Conductividad (147 - 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	PNT-LACC/FQ 158
Temperatura ( $\geq 3$ °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 (*)
<b>Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)</b>	
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