

**ANEXO TÉCNICO
ACREDITACIÓN Nº 435/LE1879**

Entidad: MAS CONTROL 3 CANARIAS, S.L.

Dirección: C/N. Diesel, 5. Trasera Nave 3. P. Industrial San Isidro;
38109 El Rosario (Santa Cruz de Tenerife)

Norma de referencia: UNE-EN ISO/IEC 17025: 2005

Título: Ensayos en el sector medioambiental

MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)	1
I. Análisis físico-químicos	1
Aguas de consumo (incluye aguas de bebida envasadas).....	1
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	2
Aguas de piscina.....	2
II. Análisis microbiológicos	3
Aguas de consumo	3
Aguas de diálisis	3
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	3
Aguas marinas.....	4
Aguas de piscina.....	4
MUESTRAS LÍQUIDAS: Categoría I (Ensayos “in situ”)	4
I. Análisis físico-químicos	4
Aguas de consumo y aguas de piscina	4
II. Toma de muestra	4
Aguas de consumo, aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) y aguas de piscina	4

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

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo (incluye aguas de bebida envasadas)	
pH (4 - 10 uds de pH)	PNT-ANQ-09
Conductividad a 20 °C (133 - 5000 µS/cm)	PNT-ANQ-08
Turbidez (0,5 - 20 UNF)	PNT-ANQ-04
Calcio por titulación volumétrica (≥ 5 mg/l)	PNT-ANQ-43

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo (incluye aguas de bebida envasadas)	
Alcalinidad por titulación potenciométrica ($\geq 25 \text{ mg/l HCO}_3$)	PNT-ANQ-33
Cloruros por titulación potenciométrica ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PNT-ANQ-10
Fluoruros por electrometría ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	PNT-ANQ-12
Sodio por electrometría ($\geq 15 \text{ mg/l}$)	PNT-ANQ-48
Nitratos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PNT-ANQ-13
Color por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 5 \text{ mg/l Pt-Co}$)	PNT-ANQ-07
Amonio por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,15 \text{ mg/l}$)	PNT-ANQ-06
Índice de Langelier por cálculo	PNT-ANQ-46

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
pH (4 - 10 uds. pH)	PNT-ANQ-09
Conductividad a 25 °C (147 - 5000 $\mu\text{S/cm}$)	PNT-ANQ-08
Turbidez (0,5 - 20 UNF)	PNT-ANQ-04
Sólidos en suspensión ($> 10 \text{ mg/l}$)	PNT-ANQ-28
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 15 \text{ mg/l}$)	PNT-ANQ-26
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico ($\geq 20 \text{ mg O}_2/\text{l}$)	PNT-ANQ-20

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de piscina	
pH (4 - 10 uds de pH)	PNT-ANQ-09
Conductividad a 20°C (133 - 5000 $\mu\text{S/cm}$)	PNT-ANQ-08
Turbidez (0,5 - 20 UNF)	PNT-ANQ-04
Calcio por titulación volumétrica ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PNT-ANQ-43

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de piscina	
Alcalinidad por titulación potenciométrica ($\geq 25\text{mg/l HCO}_3$)	PNT-ANQ-33
Índice de Langelier por cálculo	PNT-ANQ-46

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo	
Recuento en placa de bacterias aerobias a 22°C y 37°C	PNT-ANM-04
Recuento de coliformes y <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	PNT-ANM-01
Recuento de <i>Escherichia coli</i> y de Bacterias coliformes (Filtración)	PNT-ANM-62
Recuento de <i>Escherichia coli</i> y de Bacterias coliformes (NMP – sustrato definido)	PNT-ANM-77
Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	PNT-ANM-03
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración)	PNT-ANM-18
Recuento de <i>Clostridium perfringens</i> (Filtración)	PNT-ANM-20
Recuento de <i>Staphylococcus coagulasa</i> positivos (Filtración)	PNT-ANM-24

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de diálisis	
Recuento en placa de bacterias aerobias a 22°C (Filtración)	PNT-ANM-21
Recuento de bacterias aerobias a 35°C (Filtración)	PNT-ANM-48

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
Recuento de <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	PNT-ANM-01
Recuento de coliformes y <i>Escherichia coli</i> (NMP – sustrato definido)	PNT-ANM-77

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

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas marinas	
Recuento de coliformes y <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	PNT-ANM-01
Recuento de <i>Escherichia coli</i> (NMP – sustrato definido)	PNT-ANM-77
Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	PNT-ANM-03

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de piscina	
Recuento en placa de bacterias aerobias a 22°C y 37°C	PNT-ANM-04
Recuento de coliformes y <i>Escherichia coli</i> (Filtración)	PNT-ANM-01
Recuento de coliformes y <i>Escherichia coli</i> (NMP – sustrato definido)	PNT-ANM-77
Recuento de enterococos intestinales (Filtración)	PNT-ANM-03
Recuento de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Filtración)	PNT-ANM-18
Recuento de <i>Staphylococcus coagulasa</i> positivos (Filtración)	PNT-ANM-24

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

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo y aguas de piscina	
pH (4 - 10 uds. de pH)	PNT-ANQ-09
Cloro libre residual ($\geq 0,1$ mg/l)	PNT-ANQ-57

II. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo, aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas) y aguas de piscina	
Toma de muestra puntual para los análisis físico-químicos y microbiológicos incluidos en el presente anexo técnico	PNT-VAR-02

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