

**ANEXO TÉCNICO
ACREDITACIÓN Nº 611/LE1269**

Entidad: NORESGA, S.L.

Dirección: Carretera de Madrid (A-55) 210, interior 2ª planta; 36318 Vigo (Pontevedra)

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	1
Aguas continentales	2
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	3
Aguas marinas	4
Aguas de diálisis	5
II. Análisis microbiológicos	5
Aguas de consumo	5
Aguas continentales y residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas).....	5

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

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo	
pH (2 - 11 uds. pH)	IN-F-10
Conductividad (20 μ S/cm - 101,1 mS/cm)	IN-F-11
Sólidos sedimentables ($\geq 0,5$ m/l)	IN-F04
Sulfatos por gravimetría (≥ 10 mg/l)	IN-F-12
Calcio por titulación volumétrica ($\geq 0,5$ mg/l)	IN-F-25
Dureza cálcica por titulación volumétrica ($\geq 1,3$ mg CaCO ₃ /l)	IN-F-25
Dureza total por titulación volumétrica ($\geq 3,3$ mg CaCO ₃ /l)	IN-F-24
Cloruros por titulación volumétrica (≥ 2 mg/l)	IN-F-05

(*) 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	
Amonio por electrometría ($\geq 0,06$ mg/l)	IN-F-49
Nitratos por electrometría ($\geq 4,43$ mg/l)	IN-F-53
Nitrito por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,03$ mg/l)	IN-F-14
Nitrato por espectrofotometría UV-VIS (≥ 1 mg/l)	IN-F-01
Magnesio por cálculo ($\geq 0,5$ mg/l)	IN-F-26

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas continentales	
pH (2 - 11 uds. pH)	IN-F-10
Conductividad (20 μ S/cm - 101,1 mS/cm) a 20° C (22 μ S/cm - 111,8 mS/cm) a 25° C	IN-F-11
Sólidos en suspensión (≥ 3 mg/l)	IN-F-02
Sólidos sedimentables ($\geq 0,5$ ml/l)	IN-F04
Sulfatos por gravimetría (≥ 10 mg/l)	IN-F-12
Aceites y grasas por gravimetría (≥ 5 mg/l)	IN-F-52
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica (≥ 30 mg/l)	IN-F-06
Calcio por titulación volumétrica ($\geq 0,5$ mg/l)	IN-F-25
Dureza cálcica por titulación volumétrica ($\geq 1,3$ mg CaCO ₃ /l)	IN-F-25
Dureza total por titulación volumétrica ($\geq 3,3$ mg CaCO ₃ /l)	IN-F-24
Cloruros por titulación volumétrica (≥ 2 mg/l)	IN-F-05
Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica ($\geq 1,0$ mg N/l)	IN-F-55
Nitrógeno total Kjeldahl por titulación volumétrica (≥ 1 mg/l)	IN-F-15
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por electrometría (≥ 1 mg/l)	IN-F-28
Amonio por electrometría ($\geq 0,06$ mg/l)	IN-F-49

(*) 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 continentales	
Nitrato por electrometría ($\geq 4,43$ mg/l)	IN-F-53
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,1$ mg/l)	IN-F-09
Nitrito por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,03$ mg/l)	IN-F-14
Nitrato por espectrofotometría UV-VIS (≥ 1 mg/l)	IN-F-01
Detergentes aniónicos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,25$ mg/l de LAS)	IN-F-18
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	IN-F-08
Magnesio por cálculo ($\geq 0,5$ mg/l)	IN-F-26
Nitrógeno total por cálculo ($\geq 1,2$ mg/l)	IN-F-54

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
pH (2 - 11 uds. pH)	IN-F-10
Conductividad (22 μ S/cm - 111,8 mS/cm)	IN-F-11
Sólidos en suspensión (≥ 3 mg/l)	IN-F-02
Sólidos sedimentables ($\geq 0,5$ ml/l)	IN-F-04
Sulfatos por gravimetría (≥ 10 mg/l)	IN-F-12
Aceites y grasas por gravimetría (≥ 5 mg/l)	IN-F-52
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica (≥ 30 mg/l)	IN-F-06
Calcio por titulación volumétrica ($\geq 0,5$ mg/l)	IN-F-25
Dureza cálcica por titulación volumétrica ($\geq 1,3$ mg CaCO ₃ /l)	IN-F-25
Cloruros por titulación volumétrica (≥ 2 mg/l)	IN-F-05
Nitrógeno total Kjeldahl por titulación volumétrica (≥ 1 mg/l)	IN-F-15
Nitrógeno amoniacal por titulación volumétrica (≥ 1 mg N/l)	IN-F-55
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por electrometría (≥ 6 mg/l)	IN-F-28

(*) 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 residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
Nitrógeno amoniacal por electrometría ($\geq 0,1$ mg N/l)	IN-F-49
Nitrato por electrometría ($\geq 4,43$ mg/l)	IN-F-53
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,10$ mg/l)	IN-F-09
Nitrito por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,03$ mg/l)	IN-F-14
Detergentes aniónicos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,25$ mg/l de LAS)	IN-F-18
Nitrógeno total por cálculo (≥ 2 mg N/l)	IN-F-54

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas marinas	
pH (2 - 11 uds. pH)	IN-F-10
Conductividad (22 μ S/cm - 111,8 mS/cm)	IN-F-11
Sólidos en suspensión (≥ 3 mg/l)	IN-F-02
Sólidos sedimentables ($\geq 0,5$ ml/l)	IN-F04
Aceites y grasas por gravimetría (≥ 5 mg/l)	IN-F-52
Nitrógeno total Kjeldahl por titulación volumétrica (≥ 1 mg/l)	IN-F-15
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por electrometría (≥ 1 mg/l)	IN-F-28
Nitrógeno amoniacal por electrometría ($\geq 0,06$ mg/l)	IN-F-49
Nitrito por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,03$ mg/l)	IN-F-14
Nitrato por espectrofotometría UV-VIS (≥ 1 mg/l)	IN-F-01
Fosfatos por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,05$ mg/l)	IN-F-08
Nitrógeno total por cálculo ($\geq 1,2$ mg/l)	IN-F-54

(*) 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 diálisis	
pH (2 - 11 uds. pH)	IN-F-10
Conductividad (20 $\mu\text{S/cm}$ - 101,1 mS/cm) a 20°C	IN-F-11
Sulfatos por gravimetría ($\geq 10 \text{ mg/l}$)	IN-F-12
Calcio por titulación volumétrica ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	IN-F-25
Dureza cálcica por titulación volumétrica ($\geq 1,3 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$)	IN-F-25
Dureza total por titulación volumétrica ($\geq 3,3 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$)	IN-F-24
Cloruros por titulación volumétrica ($\geq 2 \text{ mg/l}$)	IN-F-05
Amonio por electrometría ($\geq 0,06 \text{ mg/l}$)	IN-F-49
Nitrato por electrometría ($\geq 4,43 \text{ mg/l}$)	IN-F-53
Nitrito por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,03 \text{ mg/l}$)	IN-F-14
Nitrato por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	IN-F-01
Magnesio por cálculo ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	IN-F-26

II. Análisis microbiológicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas de consumo	
Recuento de bacterias coliformes y Escherichia coli (NMP-método del sustrato definido)	IN-M-22
Recuento de enterococos intestinales (NMP-Método del sustrato definido)	IN-M-23

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO (*)
Aguas continentales y residuales (incluye lixiviados, aguas regeneradas y aguas depuradas)	
Recuento de bacterias coliformes, coliformes fecales y Escherichia coli (NMP-método del sustrato definido)	IN-M-22
Recuento enterococos intestinales y estreptococos fecales (NMP-Método del sustrato definido)	IN-M-23

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