

SOLUTEX GC, S.L. (INSERCO Laboratorios)

Dirección: C/ Miguel Servet, 81, Parque Empresarial Utebo Nave 18; 50180 Utebo (Zaragoza)

Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **661/LE2113**

Fecha de entrada en vigor: 20/09/2013

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 9 fecha 13/09/2024)

Instalaciones donde se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación:

	Código
C/ Miguel Servet, 81, Parque Empresarial Utebo Nave 18; 50180 Utebo (Zaragoza)	A
Actividades <i>in situ</i>	I

Ensayos en el sector medioambiental

Índice

MUESTRAS LÍQUIDAS	1
I. Análisis físico-químicos	1
Aguas de consumo	1
Aguas continentales superficiales	2
Aguas residuales	2
Mezclas de ésteres etílicos de ácidos grasos	3
II. Análisis físico-químicos <i>in situ</i>	4
Aguas de consumo	4
Aguas continentales superficiales y aguas residuales	4
III. Toma de muestra	4
Aguas de consumo, aguas continentales superficiales y aguas residuales	4
Aguas residuales	5

MUESTRAS LÍQUIDAS

I. Análisis físico-químicos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
pH (2 - 12 uds. de pH)	PEN/0015 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺	A
Conductividad (150 - 13000 µS/cm)	PEN/0016 Método interno basado en: UNE-EN ISO 27888	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
Metales por espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito Cobre ($\geq 5 \mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 1,5 \mu\text{g/l}$) Cromo ($\geq 5 \mu\text{g/l}$)	PEN/0322 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15586	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales superficiales		
pH (2 - 12 uds. de pH)	PEN/0015 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺	A
Conductividad (150 - 13000 $\mu\text{S/cm}$)	PEN/0016 Método interno basado en: UNE-EN ISO 27888	A
Sólidos en suspensión ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PEN/0010 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica ($\geq 30 \text{ mg/l}$)	PEN/0028 Método interno basado en: SM 5220 B	A
Amonio por titulación volumétrica ($\geq 1 \text{ mg/l}$)	PEN/0031 Método interno basado en: SM 4500-NH3-C	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico ($\geq 5 \text{ mg/l}$)	PEN/0302 Método interno basado en: SM 5210 D	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,5 \text{ mg/l}$)	PEN/0270 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878	A
Metales totales por espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito Cobre ($\geq 50 \mu\text{g/l}$) Cadmio ($\geq 50 \mu\text{g/l}$) Cromo ($\geq 50 \mu\text{g/l}$) Plomo ($\geq 50 \mu\text{g/l}$)	PEN/0322 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15586	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
pH (2 - 12 uds. de pH)	PEN/0015 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺	A
Conductividad (150 - 100000 $\mu\text{S/cm}$)	PEN/0016 Método interno basado en: UNE-EN ISO 27888	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Sólidos en suspensión (≥ 5 mg/l)	PEN/0010 Método interno basado en: UNE-EN 872	A
Demanda Química de Oxígeno (DQO) por titulación volumétrica (≥ 30 mg/l)	PEN/0028 Método interno basado en: SM 5220 B	A
Amonio por titulación volumétrica (≥ 1 mg/l)	PEN/0031 Método interno basado en: SM 4500-NH3-C	A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) por método manométrico (≥ 5 mg/l)	PEN/0302 Método interno basado en: SM 5210 D	A
Fósforo total por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,5$ mg/l)	PEN/0270 Método interno basado en: UNE-EN ISO 6878	A
Nitrógeno total por espectrofotometría UV-VIS (≥ 5 mg/l)	PEN/0242 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11905-1	A
Nitrógeno nítrico por espectrofotometría UV-VIS ($\geq 0,5$ mg/l)	PEN/0242 Método interno basado en: UNE-EN ISO 11905-1	A
Metales totales por espectrofotometría de absorción atómica con llama Cobre ($\geq 0,25$ mg/l) Cromo ($\geq 0,5$ mg/l) Hierro ($\geq 0,25$ mg/l) Níquel ($\geq 0,5$ mg/l) Zinc ($\geq 0,05$ mg/l)	PEN/0017 Método interno basado en: SM 3111-B	A
Metales totales por espectrofotometría de absorción atómica con cámara de grafito Cobre (≥ 50 µg/l) Cadmio (≥ 50 µg/l) Cromo (≥ 50 µg/l) Plomo (≥ 50 µg/l)	PEN/0322 Método interno basado en: UNE-EN ISO 15586	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Mezclas de ésteres etílicos de ácidos grasos		
Contenido en EPA y DHA por cromatografía de gases/ionización de llama (CG/FID) (≥ 100 mg/gr)	PEN/0306 Método interno basado en: Farmac. Europea 2.4.29:01	A

II. Análisis físico-químicos *in situ*

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo		
pH (2 - 12 uds. de pH)	PEN/0216 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺	I
Conductividad (150 - 100000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PEN/0216 Método interno basado en: UNE-EN ISO 27888	I
Temperatura (≥ 1 °C)	PEN/0216 Método interno basado en: SM 2550	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas continentales superficiales y aguas residuales		
pH (2 - 12 uds. de pH)	PEN/0216 Método interno basado en: SM 4500-H ⁺	I
Conductividad (150 - 100000 $\mu\text{S}/\text{cm}$)	PEN/0216 Método interno basado en: UNE-EN ISO 27888	I
Temperatura (≥ 1 °C)	PEN/0216 Método interno basado en: SM 2550	I
Oxígeno disuelto (≥ 1 mg/l)	PEN/0216 Método interno basado en: SM 4500-OG	I

III. Toma de muestra

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo, aguas continentales superficiales y aguas residuales		
Toma de muestras puntual para análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	PEG/004 Método interno basado en: UNE-EN ISO 5667-6 ISO 5667-5 ISO 5667-10	I

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas residuales		
Toma de muestras compuesta en función del tiempo para análisis físico-químicos incluidos en el presente anexo técnico	PEG/004 Método interno basado en: ISO 5667-10	I

Un método interno se considera que está basado en métodos normalizados cuando su validez y su adecuación al uso se han demostrado por referencia a dicho método normalizado y en ningún caso implica que ENAC considere que ambos métodos sean equivalentes. Para más información recomendamos consultar el Anexo I al CGA-ENAC-LEC.

Emplazamientos desde los que se llevan a cabo actividades *in situ*:

C/ Miguel Servet, 81, Parque Empresarial Utebo Nave 18; 50180 Utebo (Zaragoza)