

IELAB CALIDAD, S.L.

Dirección/Address: Pol. Ind. Las Atalayas, C/ Dracma, 16; 03114 Alicante

Norma de referencia/Reference Standard: **UNE-EN ISO/IEC 17043:2010**

Actividad/Activity: **Proveedor de Programas Intercomparación/Proficiency Testing Providers**

Acreditación/Accreditation nº: **2/PPI007**

Fecha de entrada en vigor/Coming into effect: 30/04/2010

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev./Ed. 14 fecha/date 23/06/2023)

ENSAYOS DE APTITUD EN AGUAS, LODOS, SUELOS Y SOPORTES DE MUESTREO

PROFICIENCY TESTING IN WATER, SLUDGE, SOILS AND SAMPLING SUPPORTS

PRODUCTO/MATERIAL PRODUCTS/MATERIALS	PARÁMETROS PARAMETERS	MÉTODO DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO DETERMINATION OF ASSIGNED VALUE
<p>Aguas de consumo, aguas residuales, aguas marinas, lodos, suelos y soportes de muestreo</p> <p><i>Drinking water, waste water, sea water, sludges, soil, and sampling supports</i></p>	<p>Elementos (metales, metaloides y no metales) considerados relevantes para el tipo de matriz</p> <p><i>Elements (metals, metalloids and non-metals) considered relevant for the type of matrix</i></p>	<p>Consenso entre laboratorios participantes</p> <p>Valor conocido</p> <p><i>Consensus among participating laboratories</i></p> <p><i>Known value</i></p>

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the European and International organizations of Accreditation Bodies EA, ILAC and IAF. For more information www.enac.es

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF (www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 0K4QOIo73RnNC9n4yL

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL <i>PRODUCTS/MATERIALS</i>	PARÁMETROS <i>PARAMETERS</i>	MÉTODO DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO <i>DETERMINATION OF ASSIGNED VALUE</i>
Aguas de consumo <i>Drinking water</i>	Parámetros físico-químicos: <i>Physical-chemical parameters:</i> Amonio / <i>Ammonium</i> Bicarbonatos / <i>Bicarbonates</i> Boro / <i>Boron</i> Calcio / <i>Calcium</i> Carbonatos / <i>Carbonates</i> Cianuros / <i>Cyanides</i> Cloro / <i>Chlorine</i> Cloruros / <i>Chlorides</i> Color / <i>Color</i> Conductividad / <i>Conductivity</i> Dureza / <i>Hardness</i> Fenoles / <i>Phenols</i> Flúor / <i>Fluorine</i> Fósforo total / <i>Total Phosphorus</i> Magnesio / <i>Magnesium</i> Nitratos / <i>Nitrates</i> Nitritos / <i>Nitrites</i> Nitrógeno Kjeldahl / <i>Kjeldahl nitrogen</i> Ortofosfatos / <i>Orthophosphates</i> Oxidabilidad / <i>Oxidability</i> pH / <i>pH</i> Potasio / <i>Potassium</i> Residuo seco / <i>Dry matter</i> Sílice / <i>Silica</i> Sodio / <i>Sodium</i> Sulfatos / <i>Sulfates</i> Tensioactivos aniónicos / <i>Anionic surfactants</i> Turbidez / <i>Turbidity</i> Plaguicidas Organoclorados y Triazinas / <i>Organochlorinated Pesticides and Triazines</i> Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAPs) / <i>Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs)</i> Compuestos orgánicos volátiles (COVs) / <i>Volatile organic compounds (VOCs)</i>	Consenso entre laboratorios participantes Valor conocido <i>Consensus among participating laboratories</i> <i>Known value</i>

PRODUCTO/MATERIAL <i>PRODUCTS/MATERIALS</i>	PARÁMETROS <i>PARAMETERS</i>	MÉTODO DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO <i>DETERMINATION OF ASSIGNED VALUE</i>
<p>Aguas de consumo Aguas emvasadas (Continuación) <i>Drinking water Bottled water</i> (Continues)</p>	<p>Parámetros microbiológicos: <i>Microbiological parameters:</i></p> <p>Clostridios sulfito reductores / <i>Sulphite-reducing clostridia</i> <i>Clostridium perfringens / Clostridium perfringens</i></p> <p>Coliformes fecales / <i>Faecal coliforms</i> Coliformes totales / <i>Total coliforms</i> Enterococos / <i>Enterococci</i> <i>Escherichia coli / Escherichia coli</i> Estreptococos fecales / <i>Faecal streptococci</i> Microorganismos cultivables a 22°C, 30°C y 36°C / <i>Culturable microorganisms at 22°C, 30°C and 36°C</i> <i>Pseudomonas aeruginosa / Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Staphylococcus aureus / Staphylococcus aureus</i> <i>Salmonella spp. (detección) / Salmonella spp. (detection)</i></p>	<p>Consenso entre laboratorios participantes <i>Consensus among participating laboratories</i></p> <p>Valor conocido <i>Known value</i></p>
<p>Aguas de consumo, aguas emvasadas, aguas continentales aguas residuales <i>Drinking water, bottled water, continental water, waste water</i></p>	<p><i>Legionella pneumophila</i> <i>Legionella spp.</i></p> <p>Detección y cuantificación de: <i>Detection and quantification of:</i> <i>Legionella pneumophila (PCR)</i> <i>Legionella spp. (PCR)</i></p>	<p>Consenso entre laboratorios participantes <i>Consensus among participating laboratories</i></p> <p>Valor conocido (*) Consenso entre laboratorios participantes (*) Únicamente para detección (valor cualitativo) <i>Known value (*)</i> <i>Consensus among participating laboratories</i> (*) <i>Only for detection (qualitative value)</i></p>

PRODUCTO/MATERIAL <i>PRODUCTS/MATERIALS</i>	PARÁMETROS <i>PARAMETERS</i>	MÉTODO DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO <i>DETERMINATION OF ASSIGNED VALUE</i>
Aguas residuales <i>Waste water</i>	Detección y cuantificación de SARS-CoV-2 (RT-qPCR) <i>Detection and quantification of SARS-CoV-2 (RT-qPCR)</i>	Valor conocido (*) Consenso entre laboratorios participantes (*) Únicamente para detección (valor cualitativo) <i>Known value (*)</i> <i>Consensus among participating laboratories</i> (*) Only for detection (qualitative value)
Suspensiones de virus en medio líquido tamponado <i>Virus suspensions in buffered liquid medium</i>	Detección y cuantificación de SARS-CoV-2 (RT-qPCR) <i>Detection and quantification of SARS-CoV-2 (RT-qPCR)</i>	Valor conocido (*) Consenso entre laboratorios participantes (*) Únicamente para detección (valor cualitativo) <i>Known value (*)</i> <i>Consensus among participating laboratories</i> (*) Only for detection (qualitative value)
Aguas continentales <i>Continental water</i>	Parámetros microbiológicos: <i>Microbiological parameters:</i> Coliformes fecales / <i>Faecal coliforms</i> Coliformes totales / <i>Total coliforms</i> Enterococos / <i>Enterococci</i> <i>Escherichia coli / Escherichia coli</i> Estreptococos fecales / <i>Faecal streptococci</i> <i>Pseudomonas aeruginosa / Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Staphylococcus aureus / Staphylococcus aureus</i> <i>Salmonella spp. (detección) / Salmonella spp. (detection)</i>	Consenso entre laboratorios participantes <i>Consensus among participating laboratories</i> Valor conocido <i>Known value</i>

PRODUCTO/MATERIAL <i>PRODUCTS/MATERIALS</i>	PARÁMETROS <i>PARAMETERS</i>	MÉTODO DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO <i>DETERMINATION OF ASSIGNED VALUE</i>
Aguas residuales <i>Waste water</i>	<p>Parámetros físico-químicos: <i>Physical-chemical parameters:</i></p> <p>Amonio / <i>Ammonium</i></p> <p>Carbono Orgánico Total (COT) / <i>Total Organic Carbon (TOC)</i></p> <p>Cianuros / <i>Cyanides</i></p> <p>Cianuros totales / <i>Total Cyanides</i></p> <p>Cloruros / <i>Chlorides</i></p> <p>Conductividad / <i>Conductivity</i></p> <p>Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO) / <i>Biochemical Oxygen Demand (BOD)</i></p> <p>Demanda Química de Oxígeno (DQO) / <i>Chemical Oxygen Demand (COD)</i></p> <p>Ecotoxicidad / <i>Ecotoxicity</i></p> <p>Fenoles / <i>Phenols</i></p> <p>Fluoruros / <i>Fluorides</i></p> <p>Fósforo total / <i>Total phosphorus</i></p> <p>Hidrogenocarbonatos / <i>Hydrogencarbonates</i></p> <p>Nitratos / <i>Nitrates</i></p> <p>Nitrógeno Kjeldahl / <i>Kjeldahl nitrogen</i></p> <p>Nitrógeno total / <i>Total nitrogen</i></p> <p>Ortofosfatos / <i>Orthophosphate</i></p> <p>pH / <i>pH</i></p> <p>Sólidos en suspensión / <i>Suspended solids</i></p> <p>Sulfatos / <i>Sulfates</i></p> <p>Sulfuros / <i>Sulphides</i></p> <p>Tensoactivos aniónicos / <i>Anionic surfactants</i></p> <p>Parámetros microbiológicos: <i>Microbiological parameters:</i></p> <p>Coliformes totales / <i>Total coliforms</i></p> <p>Coliformes fecales / <i>Faecal coliforms</i></p> <p><i>Escherichia coli</i> / <i>Escherichia coli</i></p> <p>Enterococos / <i>Enterococci</i></p> <p><i>Clostridium perfringens</i> / <i>Clostridium perfringens</i></p> <p>Huevos de nematodos intestinales / <i>Intestinal nematodes eggs</i></p> <p><i>Salmonella</i> spp. (detección) / <i>Salmonella</i> spp. (detection)</p>	<p>Consenso entre laboratorios participantes</p> <p>Valor conocido</p> <p><i>Consensus among participating laboratories</i></p> <p><i>Known value</i></p> <p>Consenso entre laboratorios participantes</p> <p><i>Consensus among participating laboratories</i></p> <p>Valor conocido</p> <p><i>Known value</i></p>

PRODUCTO/MATERIAL <i>PRODUCTS/MATERIALS</i>	PARÁMETROS <i>PARAMETERS</i>	MÉTODO DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO <i>DETERMINATION OF ASSIGNED VALUE</i>
Lodos <i>Sludges</i>	Parámetros físico-químicos: <i>Physical-chemical parameters:</i> Conductividad / <i>Conductivity</i> Materia Orgánica / <i>Organic Matter</i> Nitrógeno Kjeldahl / <i>Kjeldahl Nitrogen</i> Nitrógeno total / <i>Total Nitrogen</i> pH / <i>pH</i>	Consenso entre laboratorios participantes <i>Consensus among participating laboratories</i>
Soluciones captadoras <i>Impinger solutions</i>	Parámetros físico-químicos: <i>Physical-chemical parameters:</i> Ácido clorhídrico / <i>Hydrochloric acid</i> Ácido fluorhídrico / <i>Hydrofluoric acid</i> Dióxido de Azufre / <i>Sulfur dioxide</i>	Consenso entre laboratorios participantes Valor conocido <i>Consensus among participating laboratories</i> <i>Known value</i>
Aguas marinas <i>Sea water</i>	Parámetros físico-químicos: <i>Physical-chemical parameters:</i> Amonio / <i>Ammonium</i> Nitratos / <i>Nitrates</i> Nitrógeno Kjeldahl / <i>Kjeldahl Nitrogen</i> Ortofosfatos / <i>Orthophosphates</i> pH / <i>pH</i> Salinidad / <i>Salinity</i> Turbidez / <i>Turbidity</i> Parámetros microbiológicos: <i>Microbiological parameters:</i> Coliformes totales / <i>Total coliforms</i> <i>Escherichia coli / Escherichia coli</i> Enterococos intestinales / <i>Intestinal enterococci</i>	Consenso entre laboratorios participantes Valor conocido <i>Consensus among participating laboratories</i> <i>known value</i>
Suelos <i>Soils</i>	Conductividad / <i>Conductivity</i> Materia orgánica / <i>Organic matter</i> pH / <i>pH</i> Potasio / <i>Potassium</i> Sodio / <i>Sodium</i>	Consenso entre laboratorios participantes <i>Consensus among participating laboratories</i>
Aguas de Consumo, Aguas Residuales y Aguas Continentales <i>Drinking water, waste water, continental water</i>	Colifagos somáticos y Bacteriófagos ARN F específicos <i>Somatic coliphages and RNA F-specific bacteriophages</i>	Consenso entre laboratorios participantes <i>Consensus among participating laboratories</i>

ENSAYOS DE APTITUD DE ENSAYOS REALIZADOS *IN SITU*
PROFICIENCY TESTING OF IN SITU ANALYSIS

PRODUCTO/MATERIAL <i>PRODUCTS/MATERIALS</i>	PARÁMETROS <i>PARAMETERS</i>	MÉTODO DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO <i>DETERMINATION OF ASSIGNED VALUE</i>
Aguas <i>Water</i>	pH / <i>pH</i> Conductividad / <i>Conductivity</i> Oxígeno disuelto / <i>Dissolved oxygen</i> Temperatura / <i>Temperature</i>	Consenso entre laboratorios participantes <i>Consensus among participating laboratories</i>