

## 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. 12 fecha/date 03/09/2021)

### 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, lodos, suelos, soportes de muestreo y aguas de mar</p> <p><i>Drinking water, waste water, sludges, soil, sampling supports and sea water</i></p>	<p>Metales</p> <p><i>Metals</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](http://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](http://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](http://www.enac.es))

**Código Validación Electrónica:** qKyt09t28NyWcK69E7

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**

<b>PRODUCTO/MATERIAL</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS</i>	<b>PARÁMETROS</b> <i>PARAMETERS</i>	<b>MÉTODO DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO</b> <i>DETERMINATION OF ASSIGNED VALUE</i>
<p>Aguas de consumo <i>Drinking water</i></p>	<p>Parámetros físico-químicos: <i>Physical-chemical parameters:</i></p> <p>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></p>	<p>Consenso entre laboratorios participantes <i>Consensus among participating laboratories</i></p> <p>Valor conocido <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>
Aguas de consumo (Continuación) <i>Drinking water</i> (Continues)	Parámetros microbiológicos: <i>Microbiological parameters:</i> Clostridios sulfito reductores / <i>Sulphite-reducing clostridia</i> <i>Clostridium perfringens</i> / <i>Clostridium perfringens</i> Coliformes fecales / <i>Faecal coliforms</i> Coliformes totales / <i>Total coliforms</i> Enterococos / <i>Enterococci</i> Escherichia coli / <i>Escherichia coli</i> Estreptococos fecales / <i>Faecal streptococci</i> Gérmenes totales a 22 °C / <i>Total aerobic count at 22 °C</i> Gérmenes totales a 37 °C / <i>Total aerobic count at 37 °C</i> Pseudomonas Aeruginosa / <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Staphylococcus aureus / <i>Staphylococcus aureus</i>  Salmonella spp. (detección) / <i>Salmonella spp.</i>	Consenso entre laboratorios participantes <i>Consensus among participating laboratories</i>        Valor conocido <i>Known value</i>
Aguas (excepto aguas marinas) <i>Water (except sea water)</i>	<i>Legionella pneumophila</i> <i>Legionella spp.</i>  Detección y cuantificación de: <i>Legionella pneumophila (PCR)</i> <i>Legionella spp. (PCR)</i>	Consenso entre laboratorios participantes <i>Consensus among participating laboratories</i>  Valor conocido / <i>known value</i> Consenso entre laboratorios participantes <i>Consensus among participating laboratories</i>
Aguas residuales <i>Waste water</i>	Detección y cuantificación de SARS-CoV-2 (RT-qPCR)	Valor conocido / <i>known value</i> Consenso entre laboratorios participantes <i>Consensus among participating laboratories</i>

<b>PRODUCTO/MATERIAL</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS</i>	<b>PARÁMETROS</b> <i>PARAMETERS</i>	<b>MÉTODO DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO</b> <i>DETERMINATION OF ASSIGNED VALUE</i>
Suspensiones de virus en medio líquido tamponado	Detección y cuantificación de SARS-CoV-2 (RT-qPCR)	Valor conocido / <i>known value</i> Consenso entre laboratorios participantes <i>Consensus among participating laboratories</i>
Agua continental <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</i> / <i>Escherichia coli</i> Estreptococos fecales / <i>Faecal streptococci</i> <i>Pseudomonas aeruginosa</i> / <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Staphylococcus aureus</i> / <i>Staphylococcus aureus</i> Salmonella spp. (detección) / <i>Salmonella spp.</i>	Consenso entre laboratorios participantes <i>Consensus among participating laboratories</i> Valor conocido <i>Known value</i>

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

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

<b>PRODUCTO/MATERIAL</b> <i>PRODUCTS/MATERIALS</i>	<b>PARÁMETROS</b> <i>PARAMETERS</i>	<b>MÉTODO DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ASIGNADO</b> <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>

*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](http://www.enac.es)*

**Código Validación Electrónica:** qKyt09t28NyWcK69E7

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**