

# República de Panamá

## Consejo Nacional De Acreditación

Otorga el presente

### CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

a

#### **METODOS NACIONALES DE TECNOLOGIA SOFISTICADA S.A. (MENTES)**

Como:

**Laboratorio de Ensayos**

Según criterios de la Norma:

**DGNTI-COPANIT- ISO/IEC 17025:2006**

Los Métodos de Ensayos acreditados se detallan en el Anexo Técnico adjunto

Acreditación:	<b>LE - 030</b>
Fecha de entrada en vigor:	<b>2010-08-02</b>
Fecha de expiración:	<b>2013-08-02</b>

Dado en la Ciudad de Panamá, a los dos (02) días del mes de Agosto de 2010

---

Ricardo Quijano J.  
Presidente

---

Ahmed Elías Morón  
Secretario Técnico

Este documento no tiene validez sin su Anexo Técnico correspondiente, cuyo número coincide con el de la acreditación. Las instalaciones cubiertas por el presente certificado y los alcances respectivos, se encuentran detallados en el Anexo Técnico. El Certificado de Acreditación y su Anexo Técnico están sujetos a modificaciones, suspensiones temporales y cancelación. El estado de vigencia este certificado puede confirmarse en el registro de organismos acreditados del CNA ([www.cna.gob.pa](http://www.cna.gob.pa))

### Alcance de la Acreditación

#### METODOS NACIONALES DE TECNOLOGIA SOFISTICADA S.A. (MENTES)

Dirección: Ave. José de Fábrega, Edificio #5, Apto. #3, Bella Vista  
Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

Tel.: (507) 391-3114 Fax (507) 391-3114

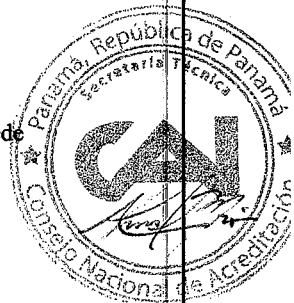
Correos electrónicos: mentes\_pa@yahoo.com

Está acreditado por El Consejo Nacional de Acreditación, conforme a los criterios recogidos en la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorio de ensayos, las instalaciones ubicadas en Ave. José de Fábrega, Edificio #5, Apto. #3, Bella Vista, Panamá.

#### Ensayos acreditados en Ave. José de Fábrega, Edificio #5, Apto. #3, Bella Vista.

Producto	Ensayos	Método	Métodos de Referencia	Título
Aguas Residuales y Naturales	<b>Hidrocarburos:</b> Benceno, Tolueno, Ethylbenceno, Xilenos, Gasolina, Diesel.	<b>SM 6040D</b>	EPA 5021 ASTM D6520 VARIAN APPLICATION Note Number 10	Método de Microextracción en Fase Solida (SPME) Head Space- Cromatografía de Gases para el análisis de compuestos orgánicos.
Aguas Residuales y Naturales	<b>Aniones:</b> Nitrito, Nitratos, Sulfato, Fosfato, Cloruro, Fluoruro, Bromuro	<b>SM 4110</b>	EPA 405.1 USGS Open File Report 02-223-V	Análisis de Aniones en Agua por Cromatografía Líquida Iónica con Detección por Conductividad
Aguas Residuales y Naturales	<b>Cationes:</b> Calcio, Magnesio, Sodio, Potasio, amonio	<b>ASTM D6919-03</b>	ASTM D DIONEX, Documento Técnico No. 034536 6919-03	Análisis de Cationes en Agua por Cromatografía Líquida Iónica con Detección por Conductividad

El presente anexo técnico esta sujeto a posibles modificaciones. El estado de vigencia de la acreditación puede confirmarse en el registro de organismos acreditados del CNA (www.mici.gob.pa)



Aguas Residuales y Naturales	DBO5	SM 5210B	EPA 405.1	Análisis de Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)-Electrodo de Membrana
Aguas Residuales y Naturales	DQO	SM 5220 C	Hach 8231 EPA 410.3	Análisis de Demanda Química de Oxígeno
Aguas Residuales y Naturales	Sólidos Suspendidos	SM 2540 D	EPA 160.2	Determinación Sólidos Suspendidos
Aguas Residuales y Naturales	pH	SM 4500-H+	EPA 150.1	Determinación de pH
Aguas Residuales y Naturales	conductividad	SM 2510	EPA 150.1	Determinación de Conductividad
Aguas Residuales y Naturales	turbiedad	SM 2130	EPA 180.1/Manual Hach 2100P	Determinación de Turbiedad
Aguas Residuales y Naturales	O.D.	SM 4500-O G	EPA 360.1, Manual 9142	Determinación de Oxígeno Disuelto
Aguas Residuales y Naturales	alcalinidad: Carbonatos y Bicarbonatos	SM 2320	EPA 310.1	Determinación de Bicarbonatos y Carbonatos

El presente anexo técnico esta sujeto a posibles modificaciones. El estado de vigencia de la acreditación puede confirmarse en el registro de organismos acreditados del CNA ([www.mici.gob.pa](http://www.mici.gob.pa))

