

## Alcance de la Acreditación

# ENVIRO-LAB, S.A.

Dirección: Panamá, Distrito de Panamá, Corregimiento de Parque Lefevre,  
 Urbanización Chanis, Calle 6ta Sur y calle 106B, Edificio J3, Local 145B.

Tel.: (507) 224-5847 / 4278 Fax (507) 224-8087

Correos electrónicos: [salvarado@envirolabonline.com](mailto:salvarado@envirolabonline.com) / [calidad@itsconsultores.net](mailto:calidad@itsconsultores.net)

Está acreditado por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a los criterios recogidos en la norma DGNTI-COPANIT-ISO/IEC 17025:2006 como Laboratorio de Ensayos.

### Ensayos acreditados

Producto	Método	Título
<b>Ruido Ambiental</b>	<b>ISO 1996-2:2007</b>	<b>Determinación de niveles de ruido ambiental</b>  <b>Rango de 30 dBA a 140 dBA.</b>
<b>Ruido Ocupacional</b>	<b>ANSI S12. 19-1996</b>	<b>Medición de exposición al ruido ocupacional</b>  <b>Rango de 50 dBA a 140 dBA en octavas de banda.</b>
<b>Vibración Mano Brazo</b>	<b>ISO 5349:2001</b>	<b>Vibración Mecánica: medición y evaluación de la exposición y transmisión a través de las manos.</b>  <b>Rango de frecuencias de 1 Hz a 1000 Hz en tercios de octavas de banda.</b>

<b>Vibración Cuerpo Entero</b>	<b>ISO 2631-1:1997</b>	<b>Vibraciones mecánicas y Choque: Evaluación de la exposición humana a Vibraciones de cuerpo entero.</b>  <b>Rango de frecuencias de 1 Hz a 80 Hz en tercios de octavas de banda.</b>
<b>Iluminación y Reflexión</b>	<b>ANSI IESNA RP 7-01</b>	<b>Prácticas recomendadas de Iluminación en facilidades Industriales.</b>  <b>Rango de 0,1 lux a 2000 lux.</b>
<b>Material Particulado: Partículas totales en suspensión (10 a 100 Micras)</b>	<b>NIOSH 0500</b>	<b>Partículas totales reguladas de otra manera.</b> <b>Rango de 0,1 mg/m<sup>3</sup> a 28 mg/m<sup>3</sup>.</b>
<b>Material Particulado: Polvos respirables (menores a 10 micras)</b>	<b>NIOSH 0600</b>	<b>Partículas respirables no reguladas de otra manera.</b>  <b>Rango de 0,1 mg/m<sup>3</sup> a 10 mg/m<sup>3</sup>.</b>
<b>Aire</b>	<b>-Lectura Directa por sensores electroquímicos. -Para opacidad: Tabla Bacharach. (PT-19)</b>	<b>Medición de material particulado en chimeneas de máquinas de combustión cuyo poder calorífico sea menor a tres millones de vatios (3 x 10<sup>6</sup>W) o diez millones de unidades térmicas británicas por hora (10 x 10<sup>6</sup> BTU/h)</b>
<b>Edificios</b>	<b>ISO 4866</b>	<b>Vibraciones Ambientales</b>
<b>Aire</b>	<b>40 CFR Apéndice J y L, Parte 50.</b>	<b>Medición de partículas con un diámetro aerodinámico, menor o igual a 10 micrómetros (PM 10); y partículas con un diámetro aerodinámico menor o igual a 2.5 micrómetros (PM 2.5)</b>

<p><b>Aire</b></p>	<p>US EPA 1, 2, 3, 4 y 5</p>	<p><b>Medición de material particulado en chimeneas de máquinas de combustión cuya potencia calorífica sea igual o mayor a tres millones de vatios (<math>3 \times 10^6</math>W) o diez millones de unidades térmicas británicas por hora (<math>10 \times 10^6</math> BTU/h)</b></p>
<p><b>Aire</b></p>	<p><b>-Lectura directa con detector infrarrojo no dispersivo</b></p> <p><b>-Opacímetro de Lectura Directa</b></p>	<p><b>Fuentes móviles (vehículos automotores)</b></p>
<p><b>Estrés Térmico</b></p>	<p>ISO 7243 – 1989 (PT-21)</p>	<p><b>Entre 0 y 100 °C (como temperatura TGBH)</b></p> <p><b>Humedad relativa: 0-100%</b></p>
<p><b>Esfuerzo Térmico</b></p>	<p>ISO 7933 – 2004 (PT-33)</p>	<p><b>Entre (32 y 40) °C</b></p> <p><b>Humedad relativa: (0-95)%</b></p>
<p><b>Radiaciones ionizantes</b></p>	<p><b>Lectura directa con un contador Geiger Muller.</b></p> <p><b>(PT-24)</b></p>	<p><b>Radiación Electromagnética</b></p> <p><b>0,001 (1<math>\mu</math>R) a 100 mR/hr</b></p> <p><b>0,01 a 1000 <math>\mu</math>Sv/hr</b></p> <p><b>Radiación de Partículas (<math>\alpha</math> y <math>\beta</math>)</b></p> <p><b>CPM – 0 a 300000</b></p> <p><b>CPS – 0 a 5000</b></p> <p><b>Total/Timer – 1 a 9,999,000 conteos</b></p>

<p><b>Radiaciones no ionizantes: Campos electromagnéticos en radio frecuencias.</b></p>	<p><b>IEEE C.95.3-2002 (PT-25)</b></p>	<p><b>(10-300) V/m Frecuencia: 100 kHz a 300 GHz</b></p>
<p><b>Radiaciones no ionizantes: Campos eléctricos de 50 Hz-60Hz</b></p>	<p><b>IEEE 644:1944 (PT-25)</b></p>	<p><b>1 V/m – 199 kV/m</b></p>
<p><b>Radiaciones no ionizantes: Campos magnéticos de 50 Hz-60 Hz</b></p>	<p><b>IEEE 644:1944 (PT-25)</b></p>	<p><b>0,01 T – 20000 T</b></p>