



ALCANCE DE ACREDITACIÓN

Laboratorio IPSOMARY S.A.

Cda. 29 de junio Manzana E, Solar 4, (detrás de SOLCA)
• Teléfono: 04 6013531 • E-mail: serviciosambientales@ipsomary.com
Guayaquil - Ecuador

Sector
Ensayos

Certificado de Acreditación N°: **OAE LE C 10-012**
Actualización N°: **07**
Resolución N°: **SAE-ACR-0071-2017**
Vigencia a partir de: **2017-03-20**
Acreditación Inicial: **2010-07-08**
Responsable(s) Técnico(s): **Ing. Marlon Villamar**

Está acreditado por el Servicio de Acreditación Ecuatoriano (SAE) de acuerdo con los requerimientos establecidos en la Norma NTE INEN ISO/IEC 17025:2006 "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración", los Criterios Generales de Acreditación para laboratorios de ensayo y calibración (CR GA01), Guías y Políticas del SAE en su edición vigente, para las siguientes actividades:

CATEGORIA: 1. Ensayos In-situ

CAMPO DE ENSAYO: Acústica ambiental

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Ruido Ambiental	Ruido, Nivel de Presión Sonora (39 a 140) dB	PEE/IPSOMARY/01 Método de Referencia ISO 1996: 2005 Partes 1 ISO Parte 2 Tulas, Libro VI, Anexo 5, Primera edición. 1996: 2009

CATEGORIA: 1. Ensayos In-situ

CAMPO DE ENSAYO: Acústica Laboral

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Ruido laboral	Ruido, Nivel de Presión Sonora (39 a 137) dB	PEE/IPSOMARY/06 Método de Referencia ISO 9612: 2009

CATEGORIA: 1. Ensayos In-situ

CAMPO DE ENSAYO: Ensayos en Aire Ambiente

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Aire Ambiente	Material Particulado, Gravimetría PM 10 (10 a 300) µg/m ³	PEE/IPSOMARY/02 Método de Referencia: EPA, Título 40, Capítulo 1, Subcapítulo C, 2009. Parte 50 – National Primary and Secondary Ambient Air Quality Standards, Appendix L to part 50

	Material Particulado, Gravimetría PM 2.5 (6 a 200) µg/m ³	PEE/IPSOMARY/003 Método de Referencia: EPA, Título 40, Capítulo 1, Subcapítulo C, 2009. Parte 50 – National Primary and Secondary Ambient Air Quality Standards, Appendix L to part 50
--	--	--

CATEGORÍA 0: Ensayos en el laboratorio permanente

CAMPO DE ENSAYO: Ensayos Físico – Aguas

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Aguas Naturales, Residuales y de Consumo	pH, Electrometría, (4 a 10) unidades de pH	PEE/IPSOMARY/10 Método de Referencia: SM4500 H+B, 2012.
	Conductividad, Electrometría, (150 a 12900) µs/cm	PEE/IPSOMARY/11 Método de Referencia: SM 2510 B, 2012.
	Demanda Química de Oxígeno, Reflujo Cerrado, (150 a 1000) mg/l	PEE/IPSOMARY/12 Método de Referencia: SM 5220 D, 2012.
	Turbidez, Nefelometría, (10 a 800) NTU	PEE/IPSOMARY/14 Método de Referencia: SM 2130 B, 2012.

CATEGORÍA 0: Ensayos en el laboratorio permanente

CAMPO DE ENSAYO: Ambiente Laboral

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Ambiente Laboral	Luminosidad, (150 a 1100) luxes	PEE/IPSOMARY/09 Método de Referencia: Métodos, condiciones e iluminación en los centros de trabajo. Norma oficial mexicana NOM, NOM-025 STPS- 2008.

CATEGORÍA: 0. Ensayos en el laboratorio permanente

CAMPO DE ENSAYO: Ensayos Físico – químicos en caucho vulcanizado

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Caucho vulcanizado	Dureza Shore, Durómetro, (10 a 90) Grados Shore A	PEE/IPSOMARY/04 Método de Referencia NTC 467. 2006
	Resistencia a la Tensión, Máquina Universal de Ensayos, (40 a 150) kgf/cm ²	PEE/IPSOMARY/05 Método de referencia: NTC 444. 2006

CATEGORÍA: 1. Ensayos In-situ
CAMPO DE ENSAYO: Vibración mecánica

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Cuerpo entero	Vibración, Acelerómetro, Valores comprendidos en el rango de frecuencias:	PEE/IPSOMARY/07 Método de Referencia
Edificaciones	(0,4 a 100) Hz (0,001 a 9,8) m/s ² (0,001 a 9,8) m/s ²	ISO 2631-1, Parte 1. 2008 ISO 2631-2, Parte 2. 2003

CATEGORIA: 0. Ensayos en el laboratorio permanente
CAMPO DE ENSAYO: Análisis Físico – químicos en aguas

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Aguas naturales Aguas residuales Aguas de consumo	Temperatura, Termometría, (5 a 80) °C	PEE/IPSOMARY/18 Standard Method, Ed. 22, 2012 2550 B
	Aceites y grasas, Gravimetría, (7a 426) mg/L	PEE/IPSOMARY/19 Standard Method, Ed.22, 2012 5520D
	Hidrocarburos Totales de Petróleo, Gravimetría, (5 a 300) mg/L	PEE/IPSOMARY/19 Standard Method, Ed.22, 2012 5520F
	Sólidos Totales, Gravimetría, (22 a 21800) mg/L	PEE/IPSOMARY/22 Standard Method, Ed.22, 2012 2540B
	Demanda Bioquímica de Oxígeno – DBO ₅ , Electrometría, (1,26 a 3842,60) mg/L	PEE/IPSOMARY/13 Standard Method, Ed. 22, 5210B

CATEGORIA: 1. Ensayos in situ
CAMPO DE ENSAYO: Acústica Laboral

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Ruido Laboral	Ruido, Nivel de presión sonora, (39 a 137) dB(A)	PEE/IPSOMARY/06 Método de Referencia: ISO 9612: 2009
	Dosimetría de Ruido Nivel de presión sonora (60 a 137) dB(A)	PEE/IPSOMARY/06 Método de Referencia: ISO 9612: 2009

CATEGORIA: 1. Ensayos in situ
CAMPO DE ENSAYO: Ambiente Laboral

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO TÉCNICA Y RANGO	MÉTODO DE ENSAYO
Ambiente Laboral	Temperaturas para Estrés Térmico, Termometría, Temperatura de bulbo seco, (10,8 a 75,6) °C Temperatura de bulbo húmedo (5,5 a 39,7) °C Temperatura de Globo (10,8 a 76,9) °C	PEE/IPSOMARY/17 Método de Referencia: UNE-EN 27243 (ISO 7243)

Control de Cambios en Alcance

Fecha	Modificaciones
2015-12-24	Vigilancia 1, Mantener la acreditación Ampliación, Aceptar la solicitud de retiro voluntario
2017-03-20	Vigilancia 2, Mantener la acreditación Ampliación de Alcance, Ampliar la Acreditación