

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

PARA LAS ÁREAS DE: LABORATORIO DE ENSAYOS

DEPROIN S.A.

MATRIZ: Samanes VII Mz. 2224 Villa 1 • Tel.: 04 512 0366 • E-mail:
ejumbo@deproinsa.com.ec,
Guayaquil - Ecuador

Responsable Técnico: Euder Vicente Jumbo Hidalgo
Certificado de Acreditación N°: SAE LEN 13-003
Expediente N°: OAE LE 12 001
Revisión N°: 08

Acreditación Inicial/Renovación:: 2018-07-30
Vigencia hasta: 2023-07-29

CONTROL DE CAMBIOS EN EL ALCANCE

FECHA	MODIFICACIONES O CAMBIOS	NUMERO DE RESOLUCIÓN
2016-01-18	Vigilancia 2, Mantener la acreditación. Ampliación de Alcance, Otorgar la acreditación.	N/A
2017-03-20	Vigilancia 3, Mantener la acreditación. Ampliación de Alcance, Otorgar la acreditación. Suspensión del Alcance, Suspender el Alcance. Levantar la suspensión	N/A
2017-08-22	Ampliación de Alcance, Otorgar la acreditación	N/A
2018-07-30	Renovación y Ampliación de la acreditación.	SAE-ACR-0161-2018
2020-05-26	Mantener la acreditación	SAE-ACR-0184-2020
2020-09-20	Reducir la Acreditación	SAE-ACR-0253-2020

ANEXO I ALCANCE DE ACREDITACIÓN

PARA LAS ÁREAS DE: DE ENSAYO,

DEPROIN S.A.

MATRIZ: Samanes VII Mz. 2224 Villa 1 • Tel.: 04 512 0366 • E-mail:
ejumbo@deproinsa.com.ec,
Guayaquil - Ecuador

PARA ENSAYOS

Está acreditado por el Servicio de Acreditación Ecuatoriano (SAE) de acuerdo con los requerimientos establecidos en la Norma NTE INEN ISO/IEC 17025:2018 "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración", Criterios Específicos para la acreditación de laboratorios que realizan ensayos. (CR GA01), Guías y Políticas del SAE en su edición vigente, para las siguientes actividades:

Mantenimiento de la Acreditación

Sector: Ensayos

Categoría: 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 Agua de consumo	Dureza total, Volumetría, (6 a 6 000)mg/l	DP.PEE.AG.03 Método de referencia: HACH 8329, Ed. 05. 2011
Aguas naturales Aguas residuales Agua de consumo	Dureza cálcica, Volumetría, (3 a 1 000)mg/l	DP.PEE.AG.03 Método de referencia: HACH 8329, Ed. 05. 2011
Aguas naturales Aguas residuales Agua de consumo	Calcio, Cálculo, (1 a 1 000)mg/l	DP.PEE.AG.03 Método de referencia: HACH 8329, Ed. 05. 2011
Aguas naturales Aguas residuales Agua de consumo	Magnesio, Cálculo, (1 a 1 000)mg/l	DP.PEE.AG.03 Método de referencia: HACH 8329, Ed. 05. 2011
Aguas naturales Aguas residuales Agua de consumo	Alcalinidad, Volumetría, (5 a 943) mg/l CaCO ₃	DP.PEE.AG.04 Método de referencia: HACH 8203, Ed. 07. 2012
Aguas naturales Aguas residuales Agua de consumo	Conductividad eléctrica, Electrometría, (25 a 111 300)µS/cm	DP.PEE.AG.05 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 23, 2017 2510B

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Aguas naturales Aguas residuales Agua de consumo	Sólidos disueltos, Gravimetría, (23 a 100 000) mg/l	DP.PEE.AG.07 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 23, 2017 2540C
Aguas naturales Aguas residuales Agua de consumo	Sólidos totales, Gravimetría, (32 a 100 307) mg/l	DP.PEE.AG.08 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 23, 2017 2540B
Aguas naturales Aguas residuales Agua de consumo	Demanda Química de Oxígeno,(DQO), Espectrofotometría UV-Vis, (5 a 10000) mg/l	DP.PEE.AG.09 Método de referencia: HACH 8000, Ed. 2. 2005
Aguas naturales Aguas residuales Agua de consumo	Sólidos Suspendidos totales, Gravimetría, (34,75 a 10 033,05) mg/l	DP.PEE.AG.10 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 23, 2017 2540B
Aguas naturales Aguas residuales Agua de consumo	Potencial hidrógeno, Electrometría, (4,0 a 10) unidades de pH	DP.PEE.AG.06 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 23, 2017 4500-H ⁺ B
Aguas naturales Aguas residuales Agua de consumo	Aceites y Grasas, Gravimetría, (41,38 a 1022) mg/l	DP.PEE.AG.11 Método de referencia: Standard Methods, Ed. 23, 2017 5520 D
Aguas naturales Aguas residuales Agua de consumo	Hidrocarburos Totales de Petróleo, Gravimetría, (4,05 a 997,52) mg/l	DP.PEE.AG.11 Método de referencia: Standard Methods. Ed. 23, 2017 5520 D
Aguas naturales Aguas residuales Agua de consumo	Sulfato, Espectrofotometría UV VIS, (15 a 273) mg/l	DP.PEE.AG.21 Método de referencia: HACH 8051-Ed. 07. 2007
Aguas naturales Aguas residuales Agua de consumo	Nitratos, Espectrofotometría, (1,18 a 29,81) mg/l	DP.PEE.AG.16 Método de Referencia: Standard Methods Ed. 23, 2017, 4500-NO3 E
Aguas naturales Aguas residuales Agua de consumo	Cloruro, Volumetría, (10 a 2500) mg/l	DP.PEE.AG.18 Método de Referencia: Standard Methods, Ed. 23, 2017, 4500-Cl- C
Aguas naturales Aguas residuales Agua de consumo	Cromo hexavalente, Espectrofotometría, (0,1 a 0,6) mg/l	DP.PEE.AG.26 Método de Referencia: HACH 8023 Ed 10, 2019
Aguas naturales Aguas residuales Agua de consumo	Turbidez, Nefelometría, (1 a 800) NTU	DP.PEE.AG.28 Método de Referencia: Standard Methods, Ed. 23, 2017, 2130 B

Categoría: 1. Ensayos in situ

Campo de Ensayo: Análisis Físico – químicos en emisiones gaseosas de fuentes fijas a la atmósfera.

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Emisiones de fuentes fijas de combustión	Gases de combustión, Celdas electroquímicas, Monóxido de carbono (CO), (40 a 1000) ppm Dióxido de azufre (SO ₂), (40 a 1000) ppm Óxidos de nitrógeno (NO _x), (40 a 1000) ppm	DP.PEE.MAS.5.4.02 Método de referencia: Método CTM 034 EPA, 1999
Emisiones de fuentes fijas de combustión	Material particulado, Gravimetría, (10 a 1 000) mg/m ³	DP.PEE.MAS.5.4.03 Método de referencia: EPA5 CFR Parte 60. 2002

Categoría: 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, (40 a 120) dB	DP.PEE.MAS.5.4.01 Método de referencia: ISO1996-2:2009, Parte2
Ruido ambiental	Ruido (fuentes móviles), Nivel de presión sonora (70 a 101) dB	DP.PEE.MAS.5.4.26 Método de referencia: ISO 5130:2007

Categoría: 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, (30 a 137) dB	DP.PEE.MAS.5.4.04 Método de referencia: ISO9612:2009, Parte1
Ruido laboral	Dosimetría de ruido, Nivel de presión sonora, (50 a 130) dB	DP.PEE.MAS.5.4.05 Método de referencia: ISO9612:2009, Parte3 ANSI S 12.19. 1996

Categoría: 1. Ensayos in situ
Campo de Ensayo: Ensayos Físico – en Ambientes Internos

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Ambiente Laboral	Polvo respirable, Gravimetría, (0,63 a 10,00) mg/m ³	DP.PEE.MAS.5.4.08 Método de referencia: NIOSH 0600:1998
Ambiente Laboral	Partículas totales, Gravimetría, (10 a 100) mg/m ³	DP.PEE.MAS.5.4.11 Método de referencia: NIOSH 0500:1994
Ambiente Laboral	Temperaturas para Confort Térmico, Termometría, Temperatura de bulbo seco: (15,8 a 36,8) °C	DP.PEE.MAS.5.4.10 Método de Referencia: UNE-EN-ISO 7730:2006 UNE-EN ISO 7243:2006
Ambiente Laboral	Vibraciones Mano – Brazo, (0,061 a 97,59) m/s ²	DP.PEE.MAS.5.4.15 Método de Referencia: ISO 5349-2:2002
Ambiente Laboral	Vibraciones Cuerpo Entero, (0,005 a 9,496) m/s ²	DP.PEE.MAS.5.4.16 Método de Referencia: UNE-ISO 2631-1:2008
Ambiente Laboral	Iluminación, fotometría, (5 A 5000) lux (puesto de trabajo)	DP.PEE.MAS.5.4.09 Método de referencia: NOM-025-STPS. 1ra. Sección. 2008

Categoría: 1. Ensayos in situ
Campo de Ensayo: Ensayos Físicos – en Aire Ambiente

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Aire Ambiente	Determinación de Material Particulado, Volumetría y Gravimetría. PM 2.5, (4,17 a 200,00) µg/m ³	DP.PEE.MAS.5.4.06 Método de Referencia: EPA CFR 40 PT 50 Apéndice J, L, M
Aire Ambiente	Determinación de Material Particulado, Volumetría y Gravimetría. PM 10 (5,00 a 300,00) µg/m ³	DP.PEE.MAS.5.4.20 Método de Referencia: EPA CFR 40 PT 50 Apéndice J, L,M
Aire Ambiente	Determinación de Partículas Sedimentables, Gravimetría, (0,0013 a 10,35) mg/cm ²	DP.PEE.MAS.5.4.21 Método de Referencia: Método 502, Methods of Air Sampling and Analysis 3rdEditionIntersocietyCommittee, Lewis Publisher, INC, 1988.

Categoría: 1. Ensayos in situ
Campo de Ensayo: Vibración mecánica

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO
Edificaciones	Vibración, Acelerómetro, Valores comprendidos en el rango de frecuencias: (1 a 398,11) Hz (2,6E-10 a 8,9E-07) m/s ² Índice de vibración (Law), Cálculo (-71,6 a -1) dB	DP.PEE.MAS.5.4.17 Método de Referencia: UNE-EN ISO 2631-2:2011 Parte 2

Reducción del Alcance de Acreditación

Sector: Ensayos

Categoría: 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 (Método interno y método de referencia)
Aguas naturales Aguas residuales Agua de consumo	Potasio, Espectrofotometría UV VIS, (1 a 7) mg/l	DP.PEE.AG.02 Método de referencia: HACH 8049Ed. 057 2007