

ALCANCE DE ACREDITACIÓN LABORATORIO DE ENSAYOS

LABORATORIO INGEESTUDIOS S.A
INGEESTUDIOS S.A

Matriz: Vía A La Costa, Km 11,5

e-mail: laboratorioingeestudios@gmail.com

Ciudad: Guayaquil - Ecuador

Fecha de acreditación inicial: 2016/02/04

ACREDITACIÓN NÚMERO: SAE LEN 16-003

UNIDAD TÉCNICA: N/A

Nota: Se identificarán los alcances suspendidos con un sombreado de color gris oscuro cuando aplique.

Está acreditado por el Servicio de Acreditación Ecuatoriano (SAE) de acuerdo con los requerimientos establecidos en la Norma NTE INEN ISO/IEC 17025:2018 equivalente a la Norma ISO/IEC 17025:2017, para las siguientes actividades:

Matriz

Alcances

Categoría	En laboratorio				
Campo	Análisis Físico-Químico en aguas				
Producto o material a ensayar	Ensayo	Técnica	Rango	Método Interno	Método Referencia
Aguas Naturales Aguas Residuales	Demanda Química de Oxígeno (DQO)	Espectrofotometría UV-Vis	(10 a 1500) mg/L	PE 1.4 Determinación de DQO	Standard Methods, Ed. 24, 2023, 5220 D
Aguas Naturales Aguas Residuales	Demanda bioquímica de	Método de las Diluciones	(10 a 3000) mg/L	PE 1.3 Determinación de	Standard Methods, Ed. 24, 2023, 5210 B,

	oxígeno (DBO5)			DBO5	BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND (BOD)
Aguas naturales Aguas de consumo Aguas residuales Agua potable	Potencial de hidrógeno (pH)	Electrometría	(4 a 10) unidades de pH	PE 1.1 Determinación de pH	Standard Methods Ed. 24, 2023, 4500-H+ pH
Agua Natural Agua Residual	Aceites y grasas solubles en hexano	Gravimétrico	(De 10 a 250) mg/L	PE 1.32 Determinación de aceites y grasas Método Goldfish	Standard Methods, Ed. 24, 2023. 5520 D, OIL AND GREASE
Agua Natural Agua Residual	Sólidos Suspendidos Totales	Gravimétrico	(De 20 a 1000) mg/L	PE 1.8 Determinación de Sólidos Suspendidos Totales	Standard Methods, Ed. 24 2023. 2540 D

Categoría	En laboratorio				
Campo	Análisis Físico - Químicos en Aguas				
Producto o material a ensayar	Ensayo	Técnica	Rango	Método Interno	Método Referencia
Agua Natural Agua Residual	NTK (Nitrogeno Total Kjendahl)	Kjeldahl NKT	(3 a 80) mg/L	PE 1.33	Standard Methods 4500-N _{org} , Ed. 24, 2023
Agua Natural Agua Residual	Sólidos disueltos totales	Electrometría	(50 a 8 000) mg/L	PE 1.30	Método del fabricante del equipo: APERA EC60 Premium Instruction Manual DC 1 Pocket Manual.
Agua Natural Agua Residual	Nitratos como Nitrógeno (NO3-N)-	Espectrofotometría UV- VIS	(5 a 250) mg/L	PE 1.31	SM 4500 NO3 -E, Ed. 24, 2023
Agua Natural Agua Residual	Fósforo total	Espectrofotometría UV- VIS	De (2 a 15) mg/L	PE 1.21 R02 DETERMINACIÓN DE FÓSFORO TOTAL	Standard Methods Ed 24th Año 2023 4500 P-C

Agua Natural Agua Residual	Sulfatos	Espectrofotometría UV- VIS	De (10 a 500) mg/L	PE 1.7 R02 DETERMINACIÓN DE SULFATOS	Standard Methods Ed 24th Año 2023 4500 SO4-E
Agua Natural Agua Residual	Sulfuro	Espectrofotometría UV- VIS	De (0.02 a 5) mg/L	PE 1.18 R02 DETERMINACIÓN DE SULFURO	Standard Methods Ed 24th Año 2023 4500 S-D
Agua Natural Agua Residual	Sólidos Totales	Gravimétrico	De (20 a 10000) mg/L	PE 1.16 R04 DETERMINACIÓN DE SÓLIDOS (TOTALES, FIJOS Y VOLÁTILES)	Standard Methods Ed 24th Año 2023 2540 SOLIDS-B
Aguas Naturales Aguas Residuales	Nitrogeno amoniacal N-NH3	Titulación	(De 3 a 50) mg/l	PE 1.34 Determinación de Nitrógeno Amoniacal	Standard Methods, Ed. 24 2023, 4500 NH3 D, NITROGEN (AMMONIA)