

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

PAZ LABORATORIOS S.R.L.

Ubicado en : Calle Oscar R. Benavides N°602-Yanahuara-Arequipa
Proceso : Acreditación
Expediente N° : 00165-2024-DA-E
Informe Ejecutivo N° : 0362-2025-DA
Vigencia de la Acreditación : Del 2025-07-23 al 2028-07-22
Acreditado con la Norma : NTP-ISO/IEC 17025:2017
Código de Registro : LE – 268
Fecha de Actualización : 2025-08-01¹

Laboratorio : AMBIENTAL
Campo de Prueba : FÍSICOQUÍMICA

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
1	DETERMINACIÓN DE PESO. FILTROS PM10 (ALTO Y BAJO VOLUMEN).	EPA 40 CFR Appendix J to Part 50 VALIDADO (modificado). No incluye muestreo.	2024	Reference Method for the Determination of Particulate Matter as PM10 in the Atmosphere
Producto(s): FILTRO				
2	DETERMINACIÓN DE PESO. FILTROS PM2.5 (ALTO Y BAJO VOLUMEN).	EPA 40 CFR Appendix L to Part 50. VALIDADO (modificado). No incluye muestreo.	2024	Reference Method for the Determination of Fine Particulate Matter as PM2.5 in the Atmosphere.
Producto(s): FILTRO				
3	DETERMINACIÓN DE PESO: PARTÍCULAS RESPIRABLES	NIOSH Method 0600 Issue 3. 1998. (VALIDADO - modificado)	2024	Partículas Not Otherwise Regulated, Respirable
Producto(s): FILTRO				
4	DETERMINACIÓN DE PESO: PARTÍCULAS TOTALES O INHALABLES	NIOSH Method 0500, Issue 2. 1994. VALIDADO (modificado). No incluye muestreo.	2024	Partículas Not Otherwise Regulated, Total
Producto(s): FILTRO				

¹ Es responsabilidad del laboratorio la revisión del presente alcance. En caso existan observaciones a dicho alcance, el laboratorio deberá informarlo al INACAL, con el debido sustento, en un plazo no mayor a 05 días útiles (contados a partir de recibido el presente documento), cumplido este plazo no se aceptarán observaciones.

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Laboratorio : AMBIENTE

Campo de Prueba : FÍSICOQUÍMICA (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
5	CAUDAL (CORRENTOMETRO)	UNE-EN ISO 748	2023	Hidrometría. Medida de caudal de líquidos en canales abiertos. Métodos de área de velocidad utilizando mediciones de velocidad puntual. (ISO 748: 2021)
Producto(s):				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA RESIDUAL
6	CAUDAL (FLOTADOR)	UNE-EN ISO 748	2023	Hidrometría. Medida de caudal de líquidos en canales abiertos. Métodos de área de velocidad utilizando mediciones de velocidad puntual. (ISO 748: 2021)
Producto(s):				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA RESIDUAL
7	CAUDAL (VOLUMÉTRICO)	NTP 214.060	2016	AGUAS RESIDUALES. Protocolo de muestreo de aguas residuales no domésticas que se descargan en la red de alcantarillado.
Producto(s):				AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL
8	CONDUCTIVIDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510 B, 24th Ed.	2023	Conductivity. Laboratory Method
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
9	ESTRÉS TÉRMICO	UNE-EN ISO 7243	2017	Ergonomía del ambiente térmico. Evaluación del estrés al calor utilizando el índice WBGT (temperatura de bulbo húmedo y de globo)
Producto(s):				AIRE
				AIRE EN INTERIORES
10	MATERIAL PARTICULADO PM10 (ALTO VOLUMEN).	NTP 900.030	2018	MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Calidad de aire. Método de referencia para la determinación de material particulado respirable como PM10 en la atmósfera
Producto(s):				AIRE
11	MATERIAL PARTICULADO PM10 BAJO VOLUMEN	NTP 900.030	2018	MATERIAL PARTICULADO PM10 (BAJO VOLUMEN)
Producto(s):				AIRE
12	MATERIAL PARTICULADO PM2.5 (BAJO VOLUMEN).	NTP 900.069	2017	MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Calidad del aire. Método de referencia para la determinación de material particulado fino como PM2.5 en la atmósfera
Producto(s):				AIRE

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

13	OXÍGENO DISUELTO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-O H, 24th Ed.	2023	Oxygen (Dissolved). Optical-Probe Method.
Producto(s):				<div>AGUA NATURAL</div> <div>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</div> <div>AGUA RESIDUAL</div> <div>AGUA SALINA</div>
14	PARÁMETROS METEOROLÓGICOS: DIRECCIÓN DEL VIENTO, VELOCIDAD DE VIENTO	ASTM D5741 - 96: 2023. VALIDADO (aplicado fuera del alcance)	2024	Standard Practice for Characterizing Surface Wind Using a Wind Vane and Rotating Anemometer
Producto(s):				AIRE
15	PARÁMETROS METEOROLÓGICOS: TEMPERATURA AMBIENTAL, HUMEDAD RELATIVA, PRESIÓN ATMOSFÉRICA	ASTM D5741 - 96 : 2023. VALIDADO (aplicado fuera del alcance)	2024	Standard Practice for Characterizing Surface Wind Using a Wind Vane and Rotating Anemometer Measurements Version 2.0 (Final)
Producto(s):				AIRE
16	PARTÍCULAS RESPIRABLES	NIOSH Method 0600 Issue 3.	1998	Partículas Not Otherwise Regulated, Respirable
Producto(s):				AIRE: MEDICIÓN OCUPACIONAL
17	PARTÍCULAS TOTALES O INHALABLES	NIOSH Method 0500, Issue 2.	1994	Partículas Not Otherwise Regulated, Total
Producto(s):				AIRE: MEDICIÓN OCUPACIONAL
18	pH	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B, 24th Ed.	2023	pH Value. Electrometric Method
Producto(s):				<div>AGUA NATURAL</div> <div>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</div> <div>AGUA RESIDUAL</div> <div>AGUA SALINA</div>
19	RADIACIONES UV	UNE EN 14255-3	2009	Medición y evaluación de la exposición de las personas a la radiación óptica incoherente. Parte 3: Radiación ultravioleta emitida por el sol.
Producto(s):				AIRE: MEDICIÓN OCUPACIONAL
20	SALINIDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2520-B, 24th Ed.	2023	Salinity. Electrical Conductivity Method
Producto(s):				<div>AGUA NATURAL</div> <div>AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO</div> <div>AGUA RESIDUAL</div> <div>AGUA SALINA</div>
21	TEMPERATURA	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2550 B, 24th Ed.	2023	Temperature. Laboratory and Field Methods

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
22	TURBIDEZ	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2130-B, 24th Ed.	2023	Turbidity. Nephelometric Method.
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA

Laboratorio : LABORATORIO AMBIENTAL

Campo de Prueba : ACÚSTICA

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
23	MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL	NTP-ISO 1996-1:2020 / NTP ISO 1996-2:2023	2023	ACÚSTICA. Descripción, Medición y Evaluación del ruido ambiental. Parte 1: Índices Básicos y procedimientos de Evaluación / Acústica. Descripción, medición y evaluación del ruido ambiental. Parte 2: Determinación de los niveles de presión sonora.
Producto(s):				RUIDO AMBIENTAL: PLANTAS INDUSTRIALES
24	MEDICIÓN DE RUIDO OCUPACIONAL	NTP ISO 9612 : 2010 (revisada 2020)	2020	Acústica - Determinación de la exposición al ruido laboral- Método de ingeniería.
Producto(s):				RUIDO OCUPACIONAL: Medición basada en la tarea
				RUIDO OCUPACIONAL: Medición basado en el trabajo
				RUIDO OCUPACIONAL: Medición de una jornada completa
25	VIBRACIÓN CUERPO ENTERO	NTP-ISO 2631-1: 2011 (revisada el 2022)	2002	Vibraciones y choques mecánicos. Evaluación de la exposición humana a vibraciones de todo el cuerpo. Parte 1: Requisitos generales. 1ra edición
Producto(s):				VIBRACIÓN OCUPACIONAL
26	VIBRACIÓN ESTRUCTURAL	NTP ISO 4866: 2013 (revisada el 2019)	2019	Vibraciones y choques mecánicos. Vibración de estructuras fijas. Lineamientos para la medición de vibraciones y la evaluación de sus efectos sobre las estructuras.
Producto(s):				VIBRACIÓN EN ESTRUCTURAS
27	VIBRACIÓN MANO - BRAZO	UNE - EN ISO 5349-2	2002	Medición y evaluación de la exposición humana a las vibraciones transmitidas por la mano. Parte 2: Guía práctica para la medición en el lugar de trabajo.
Producto(s):				VIBRACIÓN OCUPACIONAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Laboratorio : LABORATORIO MEDIO AMBIENTE

Campo de Prueba : RADIACIONES

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
28	RADIACIONES ELECTROMAGNÉTICAS NO IONIZANTE	IEEE STD 644	2019	IEEE Standard Procedures for Measurement of Power Frequency Electric and Magnetic Fields from AC Power Lines RNI: REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE CAMPOS UNIFORMES INTENSIDAD DE CAMPO ELÉCTRICO (E) (V/m); DENSIDAD DE FLUJO MAGNÉTICO (B) (uT)
Producto(s):				AIRE

Laboratorio : MEDIO AMBIENTE

Campo de Prueba : QUÍMICA INSTRUMENTAL

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
29	DETERMINACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE MONÓXIDO DE CARBONO (CO)	Peter O. Warner "Analysis of Air Pollutants" Ed. Española 1981, cap. 3, Pág. 121-122. VALIDADO (modificado). No incluye muestreo.	2024	Determinación de Monóxido de Carbono en la atmósfera. Método 4: Carboxibenceno sulfonamida.
Producto(s):				SOLUCIÓN CAPTADORA
30	DETERMINACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE DIÓXIDO DE AZUFRE (SO2)	EPA CFR 40. Appendix A-2 to part 50: 2022 .VALIDADO (modificado). No incluye muestreo.	2024	Reference method for the determination of sulfur dioxide in the atmosphere. (Pararosaniline method).
Producto(s):				SOLUCIÓN CAPTADORA
31	DETERMINACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO2)	ASTM D1607-91 (Reapproved 2018)e1:2018. VALIDADO (modificado). No incluye muestreo.	2024	Standard Test Method for Nitrogen Dioxide Content of the Atmosphere (Griess-Saltzman Reaction).
Producto(s):				SOLUCIÓN CAPTADORA
32	DETERMINACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE OZONO (O3)	Methods of Air Sampling and Analysis-411:1988 . VALIDADO (modificado). No incluye muestreo.	2024	Determinación de la concentración de Ozono en la Atmosfera.
Producto(s):				SOLUCIÓN CAPTADORA
33	DETERMINACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE SULFURO DE HIDRÓGENO (H2S)	COVENIN 3571: 2000. VALIDADO (modificado). No incluye muestreo.	2024	Determinación de la concentración de sulfuro de hidrógeno (H2S) en la atmósfera. No incluye muestreo.
Producto(s):				SOLUCIÓN CAPTADORA

Laboratorio : MEDIO-AMBIENTE

Campo de Prueba : QUÍMICA INSTRUMENTAL (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
34	AMONIACO	NIOSH Method 6604, Issue 1. 1996. VALIDADO (Aplicado fuera del alcance).	2024	Carbon monoxidde

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Producto(s):				AIRE: MEDICIÓN OCUPACIONAL
35	COLORO RESIDUAL (LIBRE)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl G, 24 th Ed. VALIDADO (modificado)	2024	Chlorine (Residual). DPD Colorimetric Method
Producto(s):				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Producto(s):				AGUA RESIDUAL
36	COLORO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl G, 24 th Ed. VALIDADO (modificado)	2024	Chlorine (Residual). DPD Colorimetric Method
Producto(s):				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Producto(s):				AGUA RESIDUAL
37	CO	NIOSH Method 6604, Issue 1.	1996	Carbon monoxide
Producto(s):				AIRE: MEDICIÓN OCUPACIONAL
38	COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (VOCs)	NIOSH Method 6604, Issue 1. 1996. VALIDADO (Aplicado fuera del alcance).	2024	Carbon monoxide
Producto(s):				AIRE: MEDICIÓN OCUPACIONAL
39	DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)	EPA CFR 40. Appendix A-2 to part 50.	2022	Reference method for the determination of sulfur dioxide in the atmosphere. (Pararosaniline method).
Producto(s):				AIRE
40	DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)	NTP-ISO 10498:2017 (revisada 2022).	2017	AIRE AMBIENTAL. Determinación de Dióxido de Azufre. Método de fluorescencia ultravioleta
Producto(s):				AIRE
41	DIOXIDO DE NITROGENO (NO2)	ASTM D1607-91 (Reapproved 2018) e1	2018	Standard Test Method for Nitrogen Dioxide Content of the Atmosphere (Griess-Saltzman Reaction)
Producto(s):				AIRE
42	MATERIAL PARTICULADO (PM10, PM2.5)	UNE-EN 16450	2017	AIRE AMBIENTE: Sistemas automáticos de medida para la medición de la concentración de materia particulada (PM10, PM2.5)
Producto(s):				AIRE
43	MERCURIO GASEOSO TOTAL	NTP 900.068:2016 / COR 1:2017	2017	MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL: Calidad del aire . Método normalizado para la determinación del mercurio gaseoso total - CORRIGENDA 1
Producto(s):				AIRE
44	MONÓXIDO DE CARBONO	NTP-ISO 4224	2019	Aire Ambiental Determinación de monóxido de carbono, Método de espectrometría infrarroja no dispersa
Producto(s):				AIRE

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

45	MONÓXIDO DE CARBONO (CO)	Peter O. Warner "Analysis of Air Pollutants" Ed. Española 1981, cap. 3, Pág. 121-122. VALIDADO (modificado).	2024	Determinación de Monóxido de Carbono en la atmósfera. Método 4: Carboxibenceno sulfonamida.
Producto(s):				AIRE
46	NO, NOx, NO2	NTP-ISO 7996	2019	Aire Ambiental. Determinación de la concentración másica de óxidos de nitrógeno. Método de quimioluminiscencia
Producto(s):				AIRE
47	ÓXIDOS DE NITRÓGENO (NO Y NOx), DIÓXIDO DE NITRÓGENO, MONÓXIDO DE CARBONO Y OXÍGENO	EPA CTM-030	1997	Determination of Nitrogen Oxides, Carbon Monoxide, and Oxygen Emissions from Natural Gas-Fired Engines, Boilers and Process Heaters Using Portable Analyzers
Producto(s):				EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS
48	ÓXIDOS DE NITRÓGENO (NO Y NOx), DIÓXIDO DE NITRÓGENO, MONÓXIDO DE CARBONO Y OXÍGENO	EPA CTM-034	1999	Test Method - Determination of Oxygen, Carbon Monoxide and Oxides of Nitrogen from Stationary Sources For Periodic Monitoring
Producto(s):				EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS
49	OZONO	NTP-ISO 13964	2020	Calidad de aire. Determinación de ozono en aire ambiental. Método por fotometría ultravioleta
Producto(s):				AIRE
50	OZONO (O3)	Methods of Air Sampling and Analysis-411:1988 . VALIDADO (modificado).	2024	Determinación de Ozono en la Atmosfera.
Producto(s):				AIRE
51	SULFURO DE HIDRÓGENO	NTP-ISO 10498:2017 (revisada 2022) (Validado, aplicado fuera del alcance).	2024	AIRE AMBIENTAL. Determinación de Dióxido de Azufre. Método de Fluorescencia ultravioleta.
Producto(s):				AIRE
52	SULFURO DE HIDROGENO (H2S)	COVENIN 3571: 2000. VALIDADO (modificado)	2024	Determinación de la concentración de sulfuro de hidrógeno (H2S) en la atmósfera
Producto(s):				AIRE
53	SULFURO DE HIDRÓGENO (H2S), DIÓXIDO DE AZUFRE (SO2), DIÓXIDO DE CARBONO (CO2), NOX (NO, NO2), O2	NIOSH Method 6604, Issue 1. 1996. VALIDADO (Aplicado fuera del alcance).	2024	Carbon monoxidde
Producto(s):				AIRE: MEDICIÓN OCUPACIONAL