

República de Panamá

Consejo Nacional de Acreditación

Otorga el presente

CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

a la empresa

CORE LABORATORIES PANAMÁ, S.A.

Como:

LABORATORIO DE ENSAYOS

Según criterios de la Norma:

DGNTI-COPANIT ISO/IEC 17025:2017.

Los métodos de ensayos acreditados se detallan en el alcance de acreditación adjunto.

Código de acreditación:	LE-002
Acreditación inicial:	4-diciembre-2004
Renovación (Reevaluación) N°5:	2-julio-2025

Dado en la Ciudad de Panamá, a los dos (2) días del mes de julio de 2025.

Este documento no tiene validez sin el respectivo alcance de acreditación y el alcance de acreditación no es válido sin su certificado de acreditación. Las instalaciones cubiertas por el presente certificado y los alcances respectivos se encuentran detallados en el alcance de acreditación. El certificado de acreditación y su alcance de acreditación están sujetos a modificaciones, suspensiones temporales, o cancelación. El estado de vigencia de este certificado se puede validar a través de su anexo técnico (alcance de acreditación) en la página web del CNA (www.cna.gob.pa), con un ciclo de acreditación de tres (3) años. Cualquier original de este documento es válido siempre que mantenga firma y sello oficial fresco del CNA.

Alcance de Acreditación LE-002

CORE LABORATORIES PANAMÁ, S.A.

Dirección de Sede Fija: Provincia de Panamá, Distrito de Panamá, Corregimiento de Ancón, Urbanización Clayton, Calle Jacinto Palacios, Edificio 228, Apto./Local 1.

Teléfono: (+507) 317-0575.

Correo electrónico: Narcisa.Nunez@corelab.com; everner.jimenez@corelab.com

El presente alcance de acreditación fue otorgado por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a los criterios recogidos en la Norma DGNTI-COPANIT ISO/IEC 17025:2017 como laboratorio de ensayos, mediante Resolución N.º 15 de 23 de junio de 2025, y certificado de acreditación, con código de acreditación LE-002.

Métodos de Ensayos Acreditados

SEDE:		Sede Fija		
N.º	PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO		DOCUMENTO DE REFERENCIA
		NOMBRE	TÉCNICA	
1	Diesel, Gasolina, combustible de aviación, Kerosene, Varsol. Diesel Oil, Gasoline, Jet Fuel, Kerosene, Varsol.	Método de prueba estándar para la destilación de productos derivados del petróleo y combustibles líquidos a presión atmosférica. Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products and Liquid Fuels at Atmospheric Pressure.	Termodinámica	ASTM D86 – 23a ^{e1}
2	Combustibles residuales (Bunker C), Diesel, Lubricantes. Fuel Oil, Diesel Oil, Lube Oil	Métodos de prueba estándar para determinación del punto de inflamación mediante analizador Pensky-Martens de vaso cerrado. Standard Test Method for Flash Point by Pensky-Martens Closed Cup Tester.	Termodinámica	ASTM D93 – 20 Procedimiento A Procedimiento B
3	Combustibles residuales (Bunker C), Diesel, Lubricantes. Fuel Oil, Diesel Oil, Lube Oil.	Método de prueba estándar de agua en productos derivados del petróleo y materiales bituminosos por destilación. Standard Test Method for Water in Petroleum Products and Bituminous Materials by Distillation.	Volumétrica	ASTM D95 - 23
4	Combustibles residuales (Bunker C), Diesel, Lubricantes. Fuel Oil, Diesel Oil, Lube Oil.	Método de prueba estándar para Punto de fluidez de productos derivados del petróleo. Standard Test Method for Pour Point of Petroleum Products.	Termodinámica	ASTM D97 - 17b(2022)

5	Gasolina, Diesel, Varsol. Gasoline, Diesel Oil, Varsol.	Método de prueba estándar para la corrosividad de productos derivados del petróleo sobre el cobre mediante prueba con tira de cobre. Standard Test Method for Corrosiveness to Copper from Petroleum Products by Cooper Strip Test.	Comparación visual	ASTM D130 - 19
6	Diesel, Combustibles residuales. Diesel Oil, Fuel Oil.	Método de prueba estándar para determinación del calor de combustión de hidrocarburos combustibles líquidos mediante calorímetro de bomba. Standard Test Method for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter.	Adiabático	ASTM D240 - 19
7	Gasolina, Etanol, Combustible de Aviación (Avigas). Gasoline, Ethanol, Avigas.	Método de prueba estándar para contenido de goma en combustibles por evaporación con jet Standard Test Method for Gum Content in Fuels by Jet Evaporation.	Gravimétrica.	ASTM D381 - 22
8	Combustibles residuales (Bunker C), Diesel, Lubricantes. Fuel Oil, Diesel Oil, Lube Oil.	Método de prueba estándar para determinación de la viscosidad cinemática de líquidos transparentes y opacos (y cálculo de la viscosidad dinámica). Standard Test Method for Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (and Calculation of Dynamic Viscosity).	Reología	ASTM D445 - 24
9	Combustibles residuales (Bunker C), Diesel, Crudo. Fuel Oil, Crude Oil, Diesel Oil.	Método de prueba estándar para sedimentos en petróleo crudo y fuelóleos por el método de extracción. Standard Test Method for Sediment in Crude Oil and Fuel Oil by the Extraction Method.	Gravimétrica	ASTM D473 - 22
10	Combustibles residuales (Bunker C), Diesel. Fuel Oil, Diesel Oil.	Método de prueba estándar para determinar el contenido de ceniza en productos derivados del petróleo. Standard Test Method for Ash from Petroleum Products.	Gravimétrica	ASTM D482 - 19
11	Gasolina, etanol, combustible de Aviación (Avgas). Gasoline, Ethanol, Avgas.	Método de prueba estándar para estabilidad ante la oxidación de la gasolina (método del período de inducción).	Termodinámica	ASTM D525 – 12a(2019)

		Standard Test Method for Oxidation Stability of Gasoline (Induction Period Method)		
12	Combustibles residuales (Bunker C), Diesel, Lubricantes. Fuel Oil, Diesel Oil, Lube Oil.	Método de prueba estándar para determinación del índice de acidez de productos derivados del petróleo mediante titulación potenciométrica. Standard Test Method for Acid Number of Petroleum Products by Potentiometric Titration.	Potenciométrica	ASTM D664 - 24 Procedimiento A
13	Diesel. Diesel Oil.	Método de prueba estándar para índice de cetano calculado de combustibles destilados. Standard Test Method for Calculated Cetane Index of Distillate Fuels.	Cálculo adimensional	ASTM D976 – 21 ^{e1}
14	Diesel, Aceites Lubricantes. Diesel Oil, Lube Oil.	Método de prueba estándar para determinación del color de ASTM para productos derivados del petróleo (Escala de color de ASTM) Standard Test Method for ASTM Color of Petroleum Products (ASTM Color Scale).	Comparación	ASTM D1500 - 24
15	Diesel. Diesel Oil.	Método de prueba estándar para determinación la estabilidad a la Oxidación de Combustibles Destilados (Método Acelerado). Standard Test Method for Oxidation Stability of Distillate Fuel Oil (Accelerated Method)	Termogravimétrico	ASTM D2274 – 14(2019)
16	Diesel. Diesel Oil	Método de prueba estándar para determinación del punto de turbidez de productos derivados del petróleo y combustibles líquidos. Standard Test Method for Cloud Point of Petroleum Products and Liquid Fuels.	Reología	ASTM D2500 - 23
17	Diesel. Diesel Oil Jet Fuel	Métodos de prueba estándar para la conductividad eléctrica de combustibles de aviación y destilados. Standard Test Methods for Electrical Conductivity of Aviation and Distillate Fuels	Conductividad Eléctrica	ASTM D2624 - 22
18	Gasolina. Gasoline.	Método de prueba estándar para número de octano de investigación de combustibles para motores de ignición por chispa. Standard Test Method for Research Octane Number of Spark-Ignition Engine Fuel.	Compresión / Expansión	ASTM D2699 – 24a Procedimiento C

19	Gasolina. Gasoline.	Método de prueba estándar para determinar el número de octano de combustibles para motores de ignición por chispa. Standard test method for Motor Octane Number of Spark-Ignition Engine Fuel.	Compresión / Expansión	ASTM D2700 – 24b Procedimiento C
20	Diesel Diesel Oil	Método de prueba estándar para agua y sedimentos en combustibles de destilación intermedia con centrifugador. Standard Test Method for Water and Sediment in Middle Distillate Fuels by Centrifuge.	Volumetría	ASTM D2709 - 22
21	Gasolina, Combustible de aviación (Avgas) Gasoline, Avgas.	Método de prueba estándar para la determinación de plomo en gasolina mediante espectroscopía de absorción atómica. Standard Test Method for Lead in Gasoline by Atomic Absorption Spectroscopy.	Espectroscopia de Absorción Atómica	ASTM D3237 - 22
22	Combustibles residuales (bunker C), Crudo, Diesel Marino Fuel Oil, Crude Oil, Marine Diesel.	Método de Prueba Estándar para la determinación de insolubles en n-heptano. Standard Test Method for n-Heptane Insoluble.	Gravimetría.	ASTM D3279 - 19
23	Combustibles Residuales (Bunker C), Diesel, Lubricantes, Gasolina, Etanol, Tolueno, Xileno, Alcohol Isopropílico. Fuel Oil, Diesel, Lube Oil, Gasoline, Etanol, Toluene, Xylene, Isopropyl Alcohol.	Método de prueba estándar para la determinación de la densidad, la densidad relativa y la gravedad API de líquidos mediante densímetro digital. Standard Test Method for Density, Relative Density, and API Gravity of Liquids by Digital Density Meter	Densidad automatica	ASTM D4052 - 22
24	Combustibles Residuales (Bunker C), Diesel, Lubricantes, Gasolina. Fuel Oil, Diesel Oil, Lube Oil, Gasoline.	Método de prueba estándar para determinación de azufre en petróleo y productos derivados del petróleo mediante espectrofluorimetría de rayos X por dispersión de energía. Standard Test Method for Sulfur in Petroleum and Petroleum Products by	Espectrometría de fluorescencia de rayos X	ASTM D4294 - 21

		Energy-Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometry.		
25	Combustibles Residuales (Bunker C), Diesel, Lubricante. Fuel Oil, Diesel Oil, Lube Oil.	Método de prueba estándar para la determinación de residuos de carbono (Método micro) Standard Test Method for Determination of Carbon Residue (Micro Method).	Gravimétrica.	ASTM D4530 – 15 (2020)
26	Combustibles residuales (Bunker C). Fuel Oil	Método de prueba estándar para limpieza y compatibilidad de combustibles residuales mediante prueba de manchas. 7Standard Test Method for Cleanliness and Compatibility of Residual Fuel by Spot Test	Comparación visual	ASTM D4740 - 20
27	Combustibles residuales (Bunker C), Diesel. Fuel Oil, Diesel Oil	Método de prueba estándar para la estimación del calor de combustión Neto y Grueso de Combustibles de Quemador de Hidrocarburos y Diesel. Standard Test Method for Estimation of Net and Gross Heat of Combustion of Hydrocarbon Burner and Diesel Fuels.	Cálculo	ASTM D4868 - 17
28	Gasolina, Diesel, Naphthas, Etanol, Biodiesel, Mezclas Diesel/Biodiesel, Combustibles de aviación y Lubricantes. Gasoline, Diesel, Naphthas, Ethanol, Biodiesel, Diesel/Biodiesel Blends, Jet fuel and Lube Oil.	Método de prueba estándar para la determinación del azufre total en hidrocarburos ligeros, combustibles para motores de ignición por chispa, combustibles para motor diésel y aceites para motor mediante fluorescencia ultravioleta. Standard Test Method for Determination of Total Sulfur in Light hydrocarbons, Spark Ignition Engine Fuel, Diesel Engine Fuel, and Engine Oil by Ultraviolet Fluorescence.	Espectrometría de fluorescencia ultravioleta	ASTM D5453 – 19a
29	Gasolina, Aceite Crudo Gasoline, Crude Oil.	Método de prueba estándar para la determinación de presión de Vapor de Productos de Petróleo y Combustibles Líquidos (método Mini-atmosférico). Standard Test Method for Vapor Pressure of Petroleum Products and Liquid Fuels (Mini Method-Atmospheric)	Termodinámica	ASTM D5482 – 20a
30	Combustibles residuales, Aceite Crudo	Método de prueba estándar para medir el sulfuro de hidrógeno en	Reacción colorimétrica	ASTM D5705 - 20

		la fase de vapor de los combustibles residuales. Standard Test Method for Measurement of Hydrogen Sulfide in the Vapor Phase Above Residual Fuel Oils.		
31	Gasolina, Etanol. Gasoline, Ethanol.	Método de prueba estándar para la determinación de Componentes Individuales en Motores de Gasolina de Ignición por Chispa por Cromatografía de Gases (con Columna) Capilar de 100 metros de Alta Resolución. Standard Test Method for Determination of Individual Components in Spark Ignition Engine Fuels by 100-Meter Capillary (with precolumn) High Resolution Gas Chromatography.	Cromatografía de Gases	ASTM D6730 - 22
32	Combustible Residual, Diesel, Aceite Crudo Fuel Oil, Diesel oil, Crude Oil	Métodos de Prueba para el Petróleo y sus Productos. Determinación de Asfáltenos (heptano insolubles) en Aceite Crudo y Productos de Petróleo (Estándar Británico). Methods of Test for Petroleum and its Products. Determination of asphaltenes (heptane insolubles) in crude petroleum and petroleum products (British Standard)	Gravimétrica.	IP 143 - 2021
33	Combustibles residuales (Bunker C) Fuel Oil.	Sedimentos Totales en Combustibles Residuales. Determinación por Filtración en Caliente. Total Sediment in Residual Fuel Oil. Part 1. Determination by Hot Filtration.	Gravimétrica	IP 375 -2022
34	Combustibles residuales (Bunker C). Fuel Oil.	Sedimento Potencial Total en Aceite Residual por Envejecimiento (Procedimiento A & B). Petroleum products - Total sediment in residual fuel oils - Part 2: Determination using standard procedures for ageing.	Gravimétrica	IP 390 - 2017 Procedimiento A & B
35	Combustibles residuales (Bunker C). Fuel Oil.	Determinación de aluminio, silicio, vanadio, hierro, sodio, calcio, zinc y fósforo en aceite combustible residual mediante cenizas, fusión y espectrometría de emisión de plasma inductivamente acoplado.	Espectrometría de emisión de plasma acoplada inductivamente.	IP 501 - 2017

		Determination of Aluminium, Silicon, Vanadium, Nickel, Iron, Sodium, Calcium, Zinc and Phosphorus in Residual Fuel Oil by Ashing, Fusion and Inductively Coupled Plasma Emission Spectrometry.		
36	Ethanol	Método de prueba estándar para acidez de solventes e intermedios químicos volátiles utilizados en pinturas, barnices, lacas y productos relacionados. Standard Test Method for Acidity in Volatile Solvents and Chemical Intermediates Used in Paint, Varnish, Lacquer, and Related Products	Volumétrica	ASTM D1613 – 17(23)
37	Ethanol Agua / Agua Potable / Agua Residual	Métodos de prueba estándar para determinación de cobre en agua. Standard Test Methods for Copper in Water	Absorción atómica.	ASTM D1688 - 17 Procedimiento A
38	Ethanol	Método de prueba estándar para la determinación del contenido de etanol y metanol en combustibles que contienen más de un 20 % de etanol mediante cromatografía de gases. Standard Test Method for Determination of Ethanol and Methanol content in Fuels containing greater than 20% Ethanol by Gas Chromatography.	Cromatografía de gases.	ASTM D5501 - 20
39	Ethanol	Método de prueba estándar para la determinación del pHe de combustible etanol desnaturalizado y mezclas de combustible etanol. Standard Test Method for Determination of pHe of Denatured Fuel Ethanol, and Ethanol Fuel Blends.	Electrométrica	ASTM D6423 – 20a
40	Ethanol	Método de prueba estándar para la determinación del contenido de sulfato existente y potencial, y de cloruro inorgánico en combustible etanol y butanol mediante cromatografía iónica suprimida con inyección directa. Standard Test Method for Determination of Existent and Potential Sulfate and Inorganic Chloride in Fuel Ethanol and Butanol by Direct Injection Suppressed Ion Chromatography	Cromatografía líquida - iónica.	ASTM D7319 - 22

41	Ethanol	Método de Prueba Estándar Agua en Líquidos Orgánicos por Titulación Coulométrica Karl Fischer. Standard Test Method for Water in Organic Liquids by Coulometric Karl Fischer Titration.	Coulombimetría	ASTM E1064 - 24
42	Ethanol	Etanol como componente en la formulación de gasolinas. Determinación del contenido en azufre. Método por fluorescencia ultravioleta. Ethanol as a blending component for petrol - Determination of sulfur content - Ultraviolet fluorescence method	Espectrofotometría Fluorescencia ultravioleta	EN 15486 - 2008
43	Ethanol	Etanol como componente en la formulación de gasolinas. Determinación del contenido en agua. Método de valoración coulombimétrica de Karl Fischer. Ethanol as a blending component for petrol - Determination of water content - Karl Fischer coulometric titration method.	Coulombimetría	EN 15489 - 2008
44	Ethanol	Etanol como componente en la formulación de gasolinas. Determinación de la acidez total como ácido acético, técnica volumétrica. Ethanol as a blending component for petrol - Determination of total acidity - Color indicator titration method	Volumétrica	EN 15491 - 2022
45	Ethanol	Etanol como componente en la formulación de gasolinas. Determinación del contenido en cloruro inorgánico y sulfatos. Método de cromatografía iónica. Ethanol as a blending component for petrol - Determination of inorganic chloride and sulfate content - Ion chromatographic method	Cromatografía líquida - iónica.	EN 15492 - 2012
46	Ethanol	Etanol como componente en la formulación de gasolinas. Determinación del residuo seco (materia no volátil). Método gravimétrico.	Gravimétrico.	EN 15691 - 2024

		Ethanol as a blending component for petrol - Determination of dry residue (involatile material) - Gravimetric method		
47	Ethanol	Etanol como componente en la formulación de gasolinas. Determinación de alcoholes superiores, metanol e impurezas volátiles. Método de cromatografía gaseosa. Ethanol as a blending component for petrol - Determination of higher alcohols, methanol, and other impurities - Gas chromatographic method	Cromatografía de gases.	EN 15721 – 2014 Procedimiento A
48	Ethanol	Etanol como componente en la formulación de gasolinas. Determinación del aspecto. Método visual. Ethanol as a blending component of petrol - Determination of appearance - Visual method	Comparación Visual.	EN 15769 - 2009
49	Ethanol	Etanol como componente en la formulación de gasolinas. Determinación del contenido en fósforo, cobre. Método directo por espectroscopía de emisión óptica mediante plasma de acoplamiento inductivo (ICP OES) Ethanol as a blending component for petrol - Determination of phosphorus, copper, and sulfur content - Direct method by inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP OES)	Espectrometría de emisión óptica por plasma acoplado inductivamente	EN 15837 - 2010
50	Ethanol	Combustibles de automoción. Etanol como componente en la formulación de gasolinas y etanol (E85) como combustible de automoción. Determinación de la conductividad eléctrica. Automotive fuels - Ethanol blending component and ethanol (E85) automotive fuel - Determination of electrical conductivity.	Conductividad eléctrica.	EN 15938 - 2011
51	Ethanol	Determinación del grado alcohólico. Determination of the alcoholic strength.	Densidad Automática	EC/2870/2000B – 2000 Procedimiento B

52	Butano, Propano, Mezclas. Butane, Propane, Mix.	Método de prueba estándar para la Corrosión en Tira de Cobre para Gases Licuados de Petróleo (LP). Standard Test Method for Copper Strip Corrosion by Liquefied Petroleum (LP) Gases.	Comparación visual	ASTM D1838 - 21
53	Hidrocarburos Gaseosos y Gas Líquido de Petróleo. Gaseous Hydrocarbons and Liquefied Petroleum Gases	Método de prueba estándar para la determinación de azufre volátil total en hidrocarburos gaseosos y gases licuados de petróleo mediante fluorescencia ultravioleta. Standard Test method for Determination of Total Volatile Sulfur in Gaseous hydrocarbons and liquefied petroleum Gases by Ultraviolet Fluorescence.	Espectrometría fluorescencia ultravioleta.	ASTM D6667 - 21
54	Agua / Agua Potable	Método de prueba estándar para determinación del color de líquidos claros (escala de platino-cobalto) Standard Test Method for Color of Clear Liquids (Platinum-Cobalt Scale)	Comparación Visual	ASTM D1209 – 05(19)
55	Agua / Agua Potable / Agua Residual / Agua de Efluentes, Superficiales, Subterráneas.	Determinación de Metales y Trazas de Elementos en agua y Desechos por espectrometría de acoplamiento inductivo de emisión atómica de plasma. Determination of Metals and Trace Elements in Water and Wastes by Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry.	Espectrometría de emisión de plasma acoplada inductivamente.	EPA 200.7 - 2001
56	Agua & Suelo	Orgánicos no Halogenados (TPH) por Cromatografías de Gases – Detector FID. Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography	Cromatografía de gases.	EPA 8015C - 2007
57	Agua /Agua Residual	Cromo, hexavalente Chromium, Hexavalent	Espectrofotómetro visible	HACH 8023 – 03/2024 Ed 11
58	Agua /Agua Residual / Agua de mar.	Fluoruro Fluoride	Espectrofotómetro visible	HACH 8029 – 08/2018 Ed 10
59	Agua /Agua Residual / Agua de mar.	Nitrógeno, amoníaco Nitrogen, Ammonia	Espectrofotómetro visible.	HACH 8155 – 12/2018 Ed 3
60	Agua / Agua Potable / Agua Residual	Dureza del Agua. Hardness in Water.	Cálculo	SM 2340B – Edición N° 24 Procedimiento B
61	Agua / Agua Potable /	Total de Sólidos Secos a 103-105°C. Total Solids Dried at 103-105°C.	Gravimetría	SM 2540B – Edición N° 24 Procedimiento B

	Agua Residual / Agua de Efluentes, Superficiales, Subterráneas.			
62	Agua / Agua Potable / Agua Residual / Agua de Efluentes, Superficiales, Subterráneas.	Total de Sólidos Disueltos a 180°C. Total Dissolved Solids Dried a 180°C.	Gravimetría	SM 2540C – Edición N° 24 Procedimiento C
63	Agua / Agua Potable / Agua Residual / Agua de Efluentes, Superficiales, Subterráneas.	Total de Sólidos Suspendidos Secos a 103-105°C. Total Suspended Solids Dried at 103-105°C.	Gravimetría	SM 2540D – Edición N° 24 Procedimiento D
64	Agua/Water	Anoniones en el Agua. Anions in Water	Cromatografía líquida - Iónica	SM 4110B – Edición N° 24 Procedimiento B
65	Agua / Agua Potable / Agua de Efluentes, Superficiales, Subterráneas.	Aceites y Grasas. Oil and Grease.	Gravimetría	SM 5520B – Edición N° 24

SEDE:		Sede Fija y Sitio del cliente		
N.º	PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO		DOCUMENTO DE REFERENCIA
		NOMBRE	TÉCNICA	
66	Agua / Agua Potable / Agua Residual Water, Drink Water, Residual Water	Método de prueba estándar Conductividad Eléctrica y Resistividad del Agua. Standard Test Methods for Electrical Conductivity and Resistivity of Water.	Conductividad eléctrica y	ASTM D1125 – 23 Procedimiento A
67	Agua / Agua Potable / Agua Residual / Agua de Efluentes, Superficiales, Subterráneas.	Método De Ensayo Estándar Para Determinar El pH Del Agua. Standard Test Method for pH of Water.	Electrométrica	ASTM D1293 - 18 Procedimiento B
68	Agua/Water	Turbidez Turbidity	Nefelométrico	SM 2130B – Edición N° 24 Procedimiento B
69	Agua / Agua Potable / Agua Residual / Agua de Efluentes, Superficiales, Subterráneas.	Temperatura Temperature	Termometría	SM 2550B – Edición N° 24 Procedimiento B

Muestreos Acreditados

SEDE:		Sede fija y sitio de cliente	
N.º	PRODUCTO O MATERIAL A MUESTREAR	NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	DOCUMENTO DE REFERENCIA
70	Agua Residual / Agua Superficial / Agua Potable	Toma y Preservación de muestras Collection and Preservation of Samples	SM 1060 – Edición N° 24

