

Certificado



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad
Acreditación

La Dirección de Acreditación del Instituto Nacional de Calidad – INACAL, en el marco de la Ley N° 30224, **OTORGA** el presente certificado de Renovación de la Acreditación a:

ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L.

Laboratorio de Ensayo

En su sede ubicada en: Av. Guardia Chalaca N°1877, distrito de Bellavista, provincia Constitucional del Callao, departamento de Lima

Con base en la norma

NTP-ISO/IEC 17025:2017 Requisitos Generales para la Competencia de los Laboratorios de Ensayo y Calibración

Facultándolo a emitir Informes de Ensayo con Símbolo de Acreditación. En el alcance de la acreditación otorgada que se detalla en el DA-acr-06P-21F que forma parte integral del presente certificado llevando el mismo número de registro indicado líneas abajo.

Fecha de Renovación: 26 de julio de 2023

Fecha de Vencimiento: 25 de julio de 2027



Firmado digitalmente por AGUILAR
RODRIGUEZ Lidia Patricia FAU
20600283015 soft
Fecha: 2023-09-13 18:32:08
Motivo:Soy el Autor del Documento

PATRICIA AGUILAR RODRÍGUEZ

Directora (d.t.), Dirección de Acreditación – INACAL

Fecha de emisión: 13 de setiembre de 2023



Cedula: N° 234-2023-INACAL/DA
Adenda N°: 04 del contrato N° 025-16/INACAL-DA
Registro N°: LE-096

El presente certificado tiene validez con su correspondiente Alcance de Acreditación y cédula de notificación dado que el alcance puede estar sujeto a ampliaciones, reducciones, actualizaciones y suspensiones temporales. El alcance y vigencia debe confirmarse en la página web www.inacal.gob.pe/acreditacion/categoria/acreditados y/o a través del código QR al momento de hacer uso del presente certificado.

La Dirección de Acreditación del INACAL es firmante del Acuerdo de Reconocimiento Multilateral (MLA) de Inter American Accreditation Cooperation (IAAC) e International Accreditation Forum (IAF) y del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo con la International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L.

Ubicado en : Av. Guardia Chalaca N°1877, Bellavista - Callao
Proceso : Precisión¹
Expediente N° : 00046-2023-DA-E
Informe Ejecutivo N° : N.A.
Vigencia de la Acreditación : Del 2023-07-26 al 2027-07-25
Acreditado con la Norma : NTP-ISO/IEC 17025:2017
Código de Registro : LE – 096
Fecha de Actualización : 2025-05-20²

Laboratorio : ALIMENTOS
Campo de Prueba : FÍSICOQUÍMICA - QUÍMICA INSTRUMENTAL (No Incluye Muestreo)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
1	As, Cd, Pb, Se, Sb, B, Cr, Ba, Mo, Na, Mg, P, K, Ca, Mn, Fe, Cu, Zn, Al, Co, Ni, Sn	AOAC Official Method 2015.01 22nd Edition. 2023 (Validado - Modificado)	2023	Heavy Metals in Food. Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry
Producto(s):				CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS
				CONSERVAS EN ENVASES DE HOJALATA
				HARINA DE PESCADO
				HARINA DE POTA
				PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS
2	CENIZA	AOAC 923.03 Chapter 32, 22nd Edition	2023	Ash of Flour. Direct Method
Producto(s):				HARINA (S)
3	CENIZA	AOAC 935.39 (B), Chapter 32, 22nd Edition	2023	Baked Products. Ash
Producto(s):				BIZCOCHOS
				GALLETAS
				PAN (ES)
				PRODUCTOS DE PANADERÍA
4	CENIZA	AOAC 942.05 22nd Edition (Validado - Aplicado fuera del	2023	Ash of Animal Feed

¹ La precisión se encuentra en negrita y subrayado, y corresponde a los ensayos de los ítems N°50,118,119,120,121,122,123,124,200.

² La precisión surtió efecto el 09 de mayo de 2025. 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

		alcance)		
Producto(s):		HARINA DE PESCADO		
		HARINA DE POTA		
		INSUMOS DE ORIGEN ANIMAL PARA ALIMENTOS PARA ANIMALES		
		INSUMOS DE ORIGEN VEGETAL PARA ALIMENTOS PARA ANIMALES		
5	GRASA TOTAL	NTP 201.016:2002 (revisada el 2022)	2002	Carne y productos cárnicos. Determinación del contenido de grasa total
Producto(s):		CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS		
		CONSERVAS		
6	GRASA TOTAL	NTP 201.016:2002 (revisada el 2022) (Validado - Aplicado fuera del alcance)	2023	Carne y productos cárnicos. Determinación del contenido de grasa total
Producto(s):		PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS FRESCOS Y PROCESADOS		
7	Hg	EPA 7473 (Validado - Modificado)	2023	Mercury in solids and Solutions by thermal by decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry
Producto(s):		ALIMENTOS PREPARADOS		
		CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS		
		CONSERVAS EN ENVASES DE HOJALATA		
		HARINA DE PESCADO		
		HARINA DE POTA		
		PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS		
8	HISTAMINA	NCh 2637. Of 2001 (Validado - Modificado)	2023	Productos hidrobiológicos - Determinación de Histamina y otras Aminas Biógenas - Método HPLC con detector UV
Producto(s):		CONSERVAS DE PESCADO		
		HARINA DE PESCADO		
		PESCADO CONGELADO		
		PESCADO FRESCO		
		PESCADO PROCESADO		
		SEMICONSERVAS DE PESCADO		
9	HUMEDAD	NTP 206.011:2018, 2° Edición (Validado - Aplicado fuera del alcance)	2023	BIZCOCHOS, GALLETAS Y PASTAS O FIDEOS. Determinación de humedad
Producto(s):		BIZCOCHOS		
		FIDEOS		
		GALLETAS		

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

					PASTAS
					PRODUCTOS DE PANADERÍA
10	HUMEDAD	NTP-ISO 6496:2011 (revisada el 2022)	2011	ALIMENTOS PARA ANIMALES. Determinación del contenido de humedad y materia volátil	
Producto(s):					ALIMENTO BALANCEADO
11	HUMEDAD	NTP-ISO 6496:2011 (revisada el 2022) (Validado - Aplicado fuera del alcance)	2023	ALIMENTOS PARA ANIMALES. Determinación del contenido de humedad y materia volátil	
Producto(s):					HARINA DE PESCADO
					HARINA DE POTA
					INSUMOS DE ORIGEN ANIMAL PARA ALIMENTOS PARA ANIMALES
					INSUMOS DE ORIGEN VEGETAL PARA ALIMENTOS PARA ANIMALES
12	NITRÓGENO AMONICAL	NTP 201.032:1982 (revisada el 2015)	1982	CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS . Determinación del contenido de nitrógeno amoniacal	
Producto(s):					CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS
13	NITRÓGENO AMONICAL	NTP 201.032:1982 (revisada el 2015) (Validado - modificado, aplicado fuera del alcance)	2023	CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS . Determinación del contenido de nitrógeno amoniacal	
Producto(s):					HARINA DE PESCADO
					PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS FRESCOS Y PROCESADOS
14	PROTEÍNA	NTP ISO 5983:2002 (Revisada el 2018)	2002	ALIMENTOS PARA ANIMALES. Determinación del contenido de nitrógeno y cálculos del contenido de proteína cruda. Método Kjeldah	
Producto(s):					ALIMENTO BALANCEADO
15	PROTEÍNA	NTP ISO 5983:2002 (Revisada el 2018) (Validado - modificado, aplicado fuera del alcance)	2023	ALIMENTOS PARA ANIMALES. Determinación del contenido de nitrógeno y cálculos del contenido de proteína cruda. Método Kjeldah	
Producto(s):					HARINA DE PESCADO
					HARINA DE POTA

Laboratorio : ALIMENTOS.

Campo de Prueba : MICROBIOLÓGICOS (No incluye muestreo)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
16	DETECCIÓN DE LISTERIA MONOCYTOGENES	ISO 11290-1:2017 (excepto 9.5.1.2 , 9.5.3)	2017	Microbiology of the food chain – Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes and of Listeria spp. – Part 1: Detection method
Producto(s):				EMBUTIDOS CON TRATAMIENTO TÉRMICO
				FRUTAS Y HORTALIZAS FRESCAS SEMIPROCESADAS(lavadas, desinfectadas, peladas, cortadas)

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				y/o precocidas) REFRIGERADAS Y/O CONGELADAS.
				HELADOS A BASE DE LECHE
				MOLUSCOS Y CRUSTACEOS CRUDOS
				MOLUSCOS Y CRUSTÁCEOS PRE-COCIDOS Y COCIDOS
				POSTRES A BASE DE HELADOS DE LECHE CON COBERTURA DE MANÍ, MERMELADA, FRUTAS CONFITADAS U OTROS
				PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS CONGELADOS
				PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EMPANIZADOS CRUDOS CONGELADOS
				PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EMPANIZADOS PRE-COCIDOS Y COCIDOS CONGELADOS
				PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS PRE-COCIDO Y COCIDO
				PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS REFRIGERADO
				QUESOS MADURADOS
				QUESOS NO MADURADOS
17	DETECCIÓN DE SALMONELLA	ISO 6579-1:2017/Amd 1:2020 (excepto 9.3.3 , 9.4.3 y anexo D)	2020	Microbiology of the food chain – Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella – Part 1: Detection of Salmonella spp / Microbiology of the food chain – Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella – Part 1: Detection of Salmonella spp. – Amendment 1: Broader range of incubation temperatures, amendment to the status of Annex D, and correction of the composition of MSRV and SC
Producto(s):				ALIMENTO BALANCEADO
				ALIMENTOS ELABORADOS
				AZÚCAR RUBIA DOMÉSTICA, CHANCACA
				CARNES Y PRODUCTOS CÁRNICOS
				CHOCOLATES DE LECHE, BLANCO PARA TAZA, DE COBERTURA CON O SIN RELLENO Y CHOCOLATE SUCEDÁNEO
				ESPECIAS Y CONDIMENTOS DESHIDRATADOS
				FÉCULAS Y ALMIDONES
				FIDEOS O PASTAS DESECADAS CON O SIN RELLENO (INCLUYE FIDEOS A BASE DE VERDURAS, AL HUEVO)
				FRUTAS Y HORTALIZAS DESECADAS, DESHIDRATADAS O LIOFILIZADAS
				FRUTAS Y HORTALIZAS FRESCAS SEMIPROCESADAS(lavadas, desinfectadas, peladas, cortadas y/o precocidas) REFRIGERADAS Y/O CONGELADAS.
				FRUTAS Y HORTALIZAS FRESCAS (SIN NINGÚN TRATAMIENTO)
				HARINA DE PESCADO
				HARINA DE POTA

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

HARINAS Y SÉMOLAS
HELADOS Y MEZCLAS PARA HELADOS
HOJUELAS A BASE DE GRANOS (GRAMÍNEAS, QUENOPODIACEAS Y LEGUMINOSAS) QUE REQUIEREN COCCIÓN
MAYONESA Y OTRAS SALSAS A BASE DE HUEVOS
MOLUSCOS Y CRUSTACEOS CRUDOS
MOLUSCOS Y CRUSTÁCEOS PRE-COCIDOS Y COCIDOS
PASTAS Y MASAS FRESCAS Y/O PRECOCIDAS CON RELLENO REFRIGERADAS O CONGELADAS
PASTAS Y MASAS FRESCAS Y/O PRECOCIDAS SIN RELLENO REFRIGERADAS O CONGELADAS
POSTRES A BASE DE LECHE NO ACIDIFICADOS LISTOS PARA CONSUMIR
PREPARACIONES EN POLVO PARA LACTANTES
PRODUCTOS A BASE DE SOJA FERMENTADA, SOJA FERMENTADA CUAJADA, QUESO DE SOJA, PASTA, SALSA SILLAO
PRODUCTOS COCIDOS DE CONSUMO DIRECTO, COMO EXTRUIDOS, EXPANDIDOS, HOJUELAS INSTANTÁNEAS.
PRODUCTOS COCIDOS DE RECONSTITUCION INSTANTANEA COMO ENRIQUECIDOS LÁCTEOS, SUSTITUTOS LÁCTEOS, MEZCLAS FORTIFICADAS
PRODUCTOS COCIDOS DE RECONSTITUCIÓN INSTANTANEA DESTINADO A NIÑOS ENTRE 6 A 36 MESES
PRODUCTOS CRUDOS, DESHIDRATADOS y PRECOCIDOS QUE REQUIEREN COCCIÓN, COMO HOJUELAS, HARINAS
PRODUCTOS DE PANADERÍA, PASTELERÍA Y GALLETTERÍA
PRODUCTOS DESHIDRATADOS: LIOFILIZADOS O CONCENTRADOS Y MEZCLAS
PRODUCTOS DIETETICOS LISTOS PARA SU CONSUMO NO COMPRENDIDO EN LOS ANTERIORES
PRODUCTOS DIETETICOS QUE REQUIEREN COCCION ANTES DE SU CONSUMO
PRODUCTOS DIETETICOS QUE REQUIEREN RECONSTITUCIÓN PARA SU CONSUMO
PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS CONGELADOS
PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EMPANIZADOS CRUDOS CONGELADOS
PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EMPANIZADOS PRE-COCIDOS Y COCIDOS CONGELADOS
PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS PRE-COCIDO Y COCIDO
PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS REFRIGERADO
PRODUCTOS INSTANTÁNEOS EXTRUIDOS O EXPANDIDOS PROTEINIZADOS O NO Y HOJUELAS A BASE DE GRANOS QUE NO REQUIERE COCCIÓN
QUESOS MADURADOS
QUESOS NO MADURADOS

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				SALSAS Y ADEREZOS INDUSTRIALIZADOS
				TURRÓN BLANDO O DURO DE CONFITERÍA, BARRA DE CEREALES
18	DETECCIÓN DE VIBRIO CHOLERAEE	FDA/BAM Online 8th Ed. Rev. A /1998 May 2004, Chapter 9. A,B 1-5 a-c (excepto uso de antisuero O 139)	2004	Vibrio. Vibrio cholerae
Producto(s):				ACEITE DE PESCADO
				CEFALÓPODOS
				CRUSTÁCEOS
				HARINA DE PESCADO
				HARINA DE POTA
				MOLUSCOS BIVALVOS (Excepto ostras)
				PESCADO
19	NUMERACIÓN DE COLIFORMES	ICMSF Microorganismos de los Alimentos. Su significado y métodos de enumeración. Método 1, Pág. 131- 134. 2da Ed. Reimpresión 2000	2000	Bacterias coliformes. Recuento de coliformes: técnica del Número Más Probable (NMP). Método 1 (Norteamericano)+B180:F180
Producto(s):				ALIMENTOS ELABORADOS
				BEBIDAS CARBONATADAS
				BEBIDAS NO CARBONATADAS
				CALDOS CONCENTRADOS EN PASTA (QUE REQUIEREN COCCIÓN)
				CARNES PROCESADAS, REFRIGERADAS O CONGELADAS
				ESPECIAS Y CONDIMENTOS DESHIDRATADOS
				FIDEOS O PASTAS DESECADAS CON O SIN RELLENO (INCLUYE FIDEOS A BASE DE VERDURAS, AL HUEVO)
				HELADOS Y MEZCLAS PARA HELADOS
				HOJUELAS A BASE DE GRANOS QUE REQUIEREN COCCIÓN
				LECHE CRUDA DESTINADA SOLO AL USO DE LA INDUSTRIA LACTEA
				LECHE ULTRA PASTEURIZADA
				LECHE Y CREMA DE LECHE EN POLVO
				LECHE Y CREMA DE LECHE PASTEURIZADA
				LECHES FERMENTADAS Y ACIDIFICADAS
				MEZCLAS EN SECO DE USO INSTANTÁNEO
				MEZCLAS EN SECO QUE REQUIEREN COCCIÓN
				MIEL, JALEA REAL Y SIMILARES

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				POSTRES A BASE DE LECHE NO ACIDIFICADOS LISTOS PARA CONSUMIR
				PRODUCTOS A BASE DE SOJA FERMENTADA, SOJA FERMENTADA CUAJADA, QUESO DE SOJA, PASTA, SALSA SILLAO
				PRODUCTOS COCIDOS DE CONSUMO DIRECTO, COMO EXTRUIDOS, EXPANDIDOS, HOJUELAS INSTANTÁNEAS.
				PRODUCTOS COCIDOS DE RECONSTITUCION INSTANTANEA COMO ENRIQUECIDOS LÁCTEOS, SUSTITUTOS LÁCTEOS, MEZCLAS FORTIFICADAS
				PRODUCTOS COCIDOS DE RECONSTITUCIÓN INSTANTANEA DESTINADO A NIÑOS ENTRE 6 A 36 MESES
				PRODUCTOS CRUDOS, DESHIDRATADOS y PRECOCIDOS QUE REQUIEREN COCCIÓN, COMO HOJUELAS, HARINAS
				PRODUCTOS DIETETICOS QUE REQUIEREN RECONSTITUCIÓN PARA SU CONSUMO
				PRODUCTOS INSTANTÁNEOS EXTRUIDOS O EXPANDIDOS PROTEINIZADOS O NO Y HOJUELAS A BASE DE GRANOS QUE NO REQUIERE COCCIÓN
				QUESOS MADURADOS
				QUESOS NO MADURADOS
				QUESOS PROCESADOS
				SOPAS, CREMAS, SALSAS Y PURES DE LEGUMBRES U OTROS DESHIDRATADOS QUE REQUIEREN COCCIÓN
20	NUMERACIÓN DE ESCHERICHIA COLI	ISO 16649-3 2015	2015	Microbiology of food chain - Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive Escherichia coli -- Part 3: Detection and Most probable number technique using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl-beta-D-glucuronide
				ALIMENTOS ELABORADOS
				CARNES CRUDAS PICADAS Y MOLIDAS
				CARNES PROCESADAS, REFRIGERADAS O CONGELADAS
				CHOCOLATES DE LECHE, BLANCO PARA TAZA, DE COBERTURA CON O SIN RELLENO Y CHOCOLATE SUCEDÁNEO
				EMBUTIDOS CON TRATAMIENTO TÉRMICO
				EMBUTIDOS CRUDOS Y PIEZAS CARNICAS CRUDAS CURADAS
				ESPECIAS Y CONDIMENTOS DESHIDRATADOS
				FÉCULAS Y ALMIDONES
				FRUTAS Y HORTALIZAS DESECADAS, DESHIDRATADAS O LIOFILIZADAS
				FRUTAS Y HORTALIZAS FRESCAS SEMIPROCESADAS(lavadas, desinfectadas, peladas, cortadas y/o precocidas) REFRIGERADAS Y/O CONGELADAS.
				FRUTAS Y HORTALIZAS FRESCAS (SIN NINGÚN TRATAMIENTO)
				FRUTOS SECOS Y SEMILLAS
				HARINAS Y SÉMOLAS
				MOLUSCOS Y CRUSTACEOS CRUDOS

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				MOLUSCOS Y CRUSTÁCEOS PRE-COCIDOS Y COCIDOS PASTAS Y MASAS FRESCAS Y/O PRECOCIDAS CON RELLENO REFRIGERADAS O CONGELADAS PRODUCTOS DE PANADERÍA, PASTELERÍA Y GALLETERÍA PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS CONGELADOS PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EMPANIZADOS CRUDOS CONGELADOS PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EMPANIZADOS PRE-COCIDOS Y COCIDOS CONGELADOS PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS PRE-COCIDO Y COCIDO PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS REFRIGERADO QUESOS NO MADURADOS SOPAS, CALDOS, CREMAS, SALSAS Y PURÉ DE PAPAS DE USO INSTANTÁNEO QUE NO REQUIEREN COCCIÓN VÍSCERAS DE AVES, BOVINOS, OVINOS, CAPRINOS: REFRIGERADAS Y CONGELADAS
21	NUMERACIÓN DE VIBRIO PARAHAEMOLYTICUS	FDA /BAM Online 8th Ed. Rev. A / 1998. May 2004 - Chapter 9, A,B 1 a-f	2004	Vibrio. Other Vibrios. Vibrio Parahaemolyticus
Producto(s):				ACEITE DE PESCADO CEFALÓPODOS CRUSTÁCEOS HARINA DE PESCADO HARINA DE POTA MOLUSCOS BIVALVOS PESCADO
22	RECuento DE BACILLUS CEREUS PRESUNTIVOS	ISO 7932:2004 / Amd 1: 2020	2004	Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of presumptive Bacillus cereus - Colony-count technique at 30 degrees C - Amendment 1: Inclusion of optional tests
Producto(s):				CAFÉ Y SUCEDANEOS DE CAFÉ FÉCULAS Y ALMIDONES HARINAS Y SÉMOLAS HOJUELAS A BASE DE GRANOS QUE REQUIEREN COCCIÓN MEZCLAS EN SECO DE USO INSTANTÁNEO MEZCLAS EN SECO QUE REQUIEREN COCCIÓN PASTAS Y MASAS FRESCAS Y/O PRECOCIDAS CON RELLENO REFRIGERADAS O CONGELADAS PASTAS Y MASAS FRESCAS Y/O PRECOCIDAS SIN RELLENO REFRIGERADAS O CONGELADAS PREPARACIONES EN POLVO PARA LACTANTES

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

			PRODUCTOS COCIDOS DE CONSUMO DIRECTO, COMO EXTRUIDOS, EXPANDIDOS, HOJUELAS INSTANTÁNEAS. PRODUCTOS COCIDOS DE RECONSTITUCION INSTANTANEA COMO ENRIQUECIDOS LÁCTEOS, SUSTITUTOS LÁCTEOS, MEZCLAS FORTIFICADAS PRODUCTOS COCIDOS DE RECONSTITUCIÓN INSTANTANEA DESTINADO A NIÑOS ENTRE 6 A 36 MESES PRODUCTOS CRUDOS, DESHIDRATADOS y PRECOCIDOS QUE REQUIEREN COCCIÓN, COMO HOJUELAS, HARINAS PRODUCTOS DE PANADERÍA Y PASTELERÍA CON O SIN RELLENO Y/O COBERTURA QUE NO REQUIEREN REFRIGERACIÓN PRODUCTOS INSTANTÁNEOS EXTRUÍDOS O EXPANDIDOS PROTEINIZADOS O NO Y HOJUELAS A BASE DE GRANOS QUE NO REQUIERE COCCIÓN SOPAS, CALDOS, CREMAS, SALSAS Y PURÉ DE PAPAS DE USO INSTANTÁNEO QUE NO REQUIEREN COCCIÓN SOPAS, CREMAS, SALSAS Y PURES DE LEGUMBRES U OTROS DESHIDRATADOS QUE REQUIEREN COCCIÓN	
23	RECuento DE CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	ICMSF Microorganismos de los Alimentos. Su significado y métodos de enumeración. Método 2, Pág. 275-276 /281-283, I, II y III 2da Ed. Reimpresión 2000	2000	Recuento aislamiento e identificación de Clostridium perfringens. Método 2 Norteamericano
Producto(s):			CALDOS CONCENTRADOS EN PASTA (QUE REQUIEREN COCCIÓN) CARNES PROCESADAS, REFRIGERADAS O CONGELADAS FIDEOS O PASTAS DESECADAS CON O SIN RELLENO (INCLUYE FIDEOS A BASE DE VERDURAS, AL HUEVO) PASTAS Y MASAS FRESCAS Y/O PRECOCIDAS CON RELLENO REFRIGERADAS O CONGELADAS PRODUCTOS DE PASTELERÍA DULCE Y SALADO QUE REQUIEREN REFRIGERACIÓN SOPAS, CALDOS, CREMAS, SALSAS Y PURÉ DE PAPAS DE USO INSTANTÁNEO QUE NO REQUIEREN COCCIÓN	
24	RECuento DE COLIFORMES	ISO 4832:2006	2006	Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal method for the enumeration of coliforms -- Colony-count technique
Producto(s):			ALIMENTOS ELABORADOS CARNES PROCESADAS, REFRIGERADAS O CONGELADAS ESPECIAS Y CONDIMENTOS DESHIDRATADOS FRUTAS Y HORTALIZAS DESECADAS, DESHIDRATADAS O LIOFILIZADAS HELADOS Y MEZCLAS PARA HELADOS LECHE CRUDA DESTINADA SOLO AL USO DE LA INDUSTRIA LACTEA LECHE ULTRA PASTEURIZADA LECHE Y CREMA DE LECHE EN POLVO LECHE Y CREMA DE LECHE PASTEURIZADA LECHES FERMENTADAS Y ACIDIFICADAS	

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				MOLUSCOS Y CRUSTACEOS CRUDOS
				MOLUSCOS Y CRUSTÁCEOS PRE-COCIDOS Y COCIDOS
				POSTRES A BASE DE HELADOS DE LECHE CON COBERTURA DE MANÍ, MERMELADA, FRUTAS CONFITADAS U OTROS
				POSTRES A BASE DE LECHE NO ACIDIFICADOS LISTOS PARA CONSUMIR
				PRODUCTOS A BASE DE SOJA FERMENTADA, SOJA FERMENTADA CUAJADA, QUESO DE SOJA, PASTA, SALSA SILLAO
				PRODUCTOS GRASOS
				PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS CRUDOS
				PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EMPANIZADOS CRUDOS CONGELADOS
				PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EMPANIZADOS PRE-COCIDOS Y COCIDOS CONGELADOS
				PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS PRE-COCIDO Y COCIDO
				QUESOS MADURADOS
				QUESOS NO MADURADOS
				QUESOS PROCESADOS
				SALSAS Y ADEREZOS INDUSTRIALIZADOS
25	RECuento DE ENTEROBACTERIACEAE	ISO 21528-2:2017	2017	Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal methods for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae - Part 2: Colony-count method
Producto(s):				ALIMENTO BALANCEADO
				AZÚCAR RUBIA DOMÉSTICA, CHANCACA
				HARINA DE PESCADO
				HARINA DE POTA
				HIERBAS DE USO ALIMENTARIO PARA INFUSIONES
				OTROS JARABES (DE MAPIE, DE MAIZ, FRUTAS, ALGARROBINA), EDULCORANTES
				PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS CONGELADOS
				PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS REFRIGERADO
				PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS SECO - SALADO
				PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS SECOS
26	RECuento DE LEVADURAS	ICMSF Microorganismos de los Alimentos. Su significado y métodos de enumeración. Pág. 165-167. 2da Ed. Reimpresión 2001	2000	Recuentos de mohos y levaduras. Método de recuento de mohos y levaduras por siembra en placa en todo el medio
Producto(s):				ALIMENTO BALANCEADO

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AZÚCAR REFINADA DOMÉSTICA, BLANCO DIRECTO, EN POLVO, BLANDA, AZÚCARES LÍQUIDOS, JARABES, DEXTROSA, FRUCTOSA.
				AZÚCAR RUBIA DOMÉSTICA, CHANCACA
				BEBIDAS CARBONATADAS
				BEBIDAS NO CARBONATADAS
				CALDOS CONCENTRADOS EN PASTA (QUE REQUIEREN COCCIÓN)
				CARAMELOS BLANDOS, SEMIBLANDOS Y DUROS CON RELLENO, GOMA DE MASCAR, MARSHMALLOWS (MALVAVISCOS) Y OTROS PRODUCTOS DE CONFITERIA CON O SIN RELLENO, FRUTA CONFITADA
				ESTIMULANTES Y FRUITIVOS
				FRUTAS Y HORTALIZAS DESECADAS, DESHIDRATADAS O LIOFILIZADAS
				FRUTAS Y HORTALIZAS EN VINAGRE, ACEITE O SALMUERA O FERMENTADAS
				FRUTOS SECOS Y SEMILLAS
				HARINA DE PESCADO
				HARINA DE POTA
				LECHES FERMENTADAS Y ACIDIFICADAS
				MAYONESA Y OTRAS SALSAS A BASE DE HUEVOS
				MERMELADA, JALEAS y SIMILARES
				MEZCLAS EN SECO DE USO INSTANTÁNEO
				POSTRES A BASE DE LECHE NO ACIDIFICADOS LISTOS PARA CONSUMIR
				PRODUCTOS COCIDOS DE CONSUMO DIRECTO, COMO EXTRUIDOS, EXPANDIDOS, HOJUELAS INSTANTÁNEAS.
				PRODUCTOS COCIDOS DE RECONSTITUCION INSTANTANEA COMO ENRIQUECIDOS LÁCTEOS, SUSTITUTOS LÁCTEOS, MEZCLAS FORTIFICADAS
				PRODUCTOS COCIDOS DE RECONSTITUCIÓN INSTANTANEA DESTINADO A NIÑOS ENTRE 6 A 36 MESES
				PRODUCTOS CRUDOS DESHIDRATADOS Y PRECOCIDOS QUE REQUIEREN COCCION COMO HOJUELAS Y HARINAS.
				PRODUCTOS DE PANADERÍA Y PASTELERÍA CON O SIN RELLENO Y/O COBERTURA QUE NO REQUIEREN REFRIGERACIÓN
				SALSAS Y ADEREZOS INDUSTRIALIZADOS
				TURRÓN BLANDO O DURO DE CONFITERÍA, BARRA DE CEREALES
27	RECuento de LISTERIA MONOCYTOGENES	ISO 11290-2:2017 (excepto 9.4.1.3 , 9.4.3)	2017	Microbiology of the food chain – Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes and of Listeria spp. – Part 2: Enumeration method
Producto(s):				HELADOS A BASE DE LECHE
				MOLUSCOS Y CRUSTACEOS CRUDOS

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		MOLUSCOS Y CRUSTÁCEOS PRE-COCIDOS Y COCIDOS	
		PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS CONGELADOS	
		PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EMPANIZADOS CRUDOS CONGELADOS	
		PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EMPANIZADOS PRE-COCIDOS Y COCIDOS CONGELADOS	
		PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS FRESCOS REFRIGERADOS	
		PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS PRE-COCIDO Y COCIDO	
28	RECuento DE MICROORGANISMOS AEROBIOS MESÓFILOS	Microorganismos de los Alimentos. Su significado y métodos de enumeración Metodo 1, Paginas 117-124 2nd Ed. Reimpresion 2000	2000
		Enumeración de microorganismos aerobios mesófilos : Método 1. Recuento en placa estándar, recuento en placa mediante siembra en el medio completo o recuento en placa de microorganismos aerobios	
Producto(s):		ALIMENTOS ELABORADOS	
		APÉNDICES DE AVES, BOVINOS, PORCINOS, CAPRINOS, OVINOS, REFRIGERADOS Y CONGELADOS	
		AZÚCARES, MIELES Y PRODUCTOS SIMILARES	
		BEBIDAS CARBONATADAS	
		BEBIDAS NO CARBONATADAS	
		CALDOS CONCENTRADOS EN PASTA (QUE REQUIEREN COCCIÓN)	
		CAMELOS BLANDOS, SEMIBLANDOS Y DUROS CON RELLENO, GOMA DE MASCAR, MARSHMALLOWS (MALVAVISCOS) Y OTROS PRODUCTOS DE CONFITERIA CON O SIN RELLENO, FRUTA CONFITADA	
		CAMELOS DUROS (SIN RELLENO)	
		CARNE CRUDA DE AVE REFRIGERADA Y CONGELADA	
		CARNE CRUDA, DE BOVINOS, PORCINOS, OVINOS, CAPRINOS, CAMELIDOS, EQUINOS; REFRIGERADA O CONGELADA	
		CARNES CRUDAS PICADAS Y MOLIDAS	
		CARNES PROCESADAS, REFRIGERADAS O CONGELADAS	
		EMBUTIDOS CON TRATAMIENTO TÉRMICO	
		EMBUTIDOS CRUDOS Y PIEZAS CARNICAS CRUDAS CURADAS	
		ESPECIAS Y CONDIMENTOS DESHIDRATADOS	
		FRUTAS Y HORTALIZAS FRESCAS SEMIPROCESADAS(lavadas, desinfectadas, peladas, cortadas y/o precocidas) REFRIGERADAS Y/O CONGELADAS.	
		HELADOS A BASE DE LECHE	
		HOJUELAS A BASE DE GRANOS QUE REQUIEREN COCCIÓN	
		HUEVOS Y OVOPRODUCTOS	
		LECHE CRUDA DESTINADA SOLO AL USO DE LA INDUSTRIA LACTEA	

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

			LECHE ULTRA PASTEURIZADA	
			LECHE Y CREMA DE LECHE EN POLVO	
			LECHE Y CREMA DE LECHE PASTEURIZADA	
			MAYONESA Y OTRAS SALSAS A BASE DE HUEVOS	
			MEZCLAS DESHIDRATADA PARA HELADOS	
			MEZCLAS EN SECO QUE REQUIEREN COCCIÓN	
			MOLUSCOS Y CRUSTACEOS CRUDOS	
			MOLUSCOS Y CRUSTÁCEOS PRE-COCIDOS Y COCIDOS	
			POSTRES A BASE DE HELADOS DE LECHE CON COBERTURA DE MANÍ, MERMELADA, FRUTAS CONFITADAS U OTROS	
			PREPARACIONES EN POLVO PARA LACTANTES	
			PRODUCTOS COCIDOS DE CONSUMO DIRECTO, COMO EXTRUIDOS, EXPANDIDOS, HOJUELAS INSTANTÁNEAS.	
			PRODUCTOS COCIDOS DE RECONSTITUCION INSTANTANEA COMO ENRIQUECIDOS LÁCTEOS, SUSTITUTOS LÁCTEOS, MEZCLAS FORTIFICADAS	
			PRODUCTOS COCIDOS DE RECONSTITUCIÓN INSTANTANEA DESTINADO A NIÑOS ENTRE 6 A 36 MESES	
			PRODUCTOS CRUDOS DESHIDRATADOS Y PRECOCIDOS QUE REQUIEREN COCCION COMO HOJUELAS Y HARINAS.	
			PRODUCTOS DIETETICOS LISTOS PARA SU CONSUMO NO COMPRENDIDO EN LOS ANTERIORES	
			PRODUCTOS DIETETICOS QUE REQUIEREN COCCION ANTES DE SU CONSUMO	
			PRODUCTOS DIETETICOS QUE REQUIEREN RECONSTITUCIÓN PARA SU CONSUMO	
			PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS CONGELADOS	
			PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EMPANIZADOS CRUDOS CONGELADOS	
			PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EMPANIZADOS PRE-COCIDOS Y COCIDOS CONGELADOS	
			PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS PRE-COCIDO Y COCIDO	
			PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS REFRIGERADO	
			PRODUCTOS INSTANTÁNEOS EXTRUÍDOS O EXPANDIDOS PROTEINIZADOS O NO Y HOJUELAS A BASE DE GRANOS QUE NO REQUIERE COCCIÓN	
			SOPAS, CREMAS, SALSAS Y PURES DE LEGUMBRES U OTROS DESHIDRATADOS QUE REQUIEREN COCCIÓN	
			VÍSCERAS DE AVES, BOVINOS, OVINOS, CAPRINOS: REFRIGERADAS Y CONGELADAS	
29	RECuento DE MOHOS	ICMSF Microorganismos de los Alimentos. Su significado y métodos de enumeración. Pág. 165-167. 2da Ed. Reimpresión 2000	2000	Recuentos de mohos y levaduras. Método de recuento de mohos y levaduras por siembra en placa en todo el medio
Producto(s):			ALIMENTO BALANCEADO	

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	AZÚCARES, MIELES Y PRODUCTOS SIMILARES
	BEBIDAS CARBONATADAS
	BEBIDAS NO CARBONATADAS
	CARAMELOS BLANDOS, SEMIBLANDOS Y DUROS CON RELLENO, GOMA DE MASCAR, MARSHMALLOWS (MALVAVISCOS) Y OTROS PRODUCTOS DE CONFITERIA CON O SIN RELLENO, FRUTA CONFITADA
	CARAMELOS DUROS (SIN RELLENO)
	CHOCOLATES DE LECHE, BLANCO PARA TAZA, DE COBERTURA CON O SIN RELLENO Y CHOCOLATE SUCEDÁNEO
	ESPECIAS Y CONDIMENTOS DESHIDRATADOS
	ESTIMULANTES Y FRUITIVOS
	FRUTOS SECOS Y SEMILLAS
	GRANOS DE CEREALES, LEGUMINOSAS, QUENOPODIÁCEAS Y DERIVADOS
	HARINA DE PESCADO
	HARINA DE POTA
	LECHES FERMENTADAS Y ACIDIFICADAS
	MERMELADA, JALEAS y SIMILARES
	MEZCLAS EN SECO DE USO INSTANTÁNEO
	POSTRES A BASE DE LECHE NO ACIDIFICADOS LISTOS PARA CONSUMIR
	PRODUCTOS A BASE DE SOJA FERMENTADA, SOJA FERMENTADA CUAJADA, QUESO DE SOJA, PASTA, SALSA SILLAO
	PRODUCTOS COCIDOS DE CONSUMO DIRECTO, COMO EXTRUIDOS, EXPANDIDOS Y HOJUELAS INSTANTANEAS
	PRODUCTOS COCIDOS DE RECONSTITUCION INSTANTANEA COMO ENRIQUECIDOS LÁCTEOS, SUSTITUTOS LÁCTEOS, MEZCLAS FORTIFICADAS
	PRODUCTOS COCIDOS DE RECONSTITUCIÓN INSTANTANEA DESTINADO A NIÑOS ENTRE 6 A 36 MESES
	PRODUCTOS CRUDOS DESHIDRATADOS Y PRECOCIDOS QUE REQUIEREN COCCION COMO HOJUELAS Y HARINAS.
	PRODUCTOS DE PANADERÍA, PASTELERÍA Y GALLETERÍA
	PRODUCTOS DIETETICOS LISTOS PARA SU CONSUMO NO COMPRENDIDO EN LOS ANTERIORES
	PRODUCTOS DIETETICOS QUE REQUIEREN COCCION ANTES DE SU CONSUMO
	PRODUCTOS DIETETICOS QUE REQUIEREN RECONSTITUCIÓN PARA SU CONSUMO
	PRODUCTOS GRASOS
	SALSAS Y ADEREZOS INDUSTRIALIZADOS
	SOPAS, CALDOS, CREMAS, SALSAS Y PURÉ DE PAPAS DE USO INSTANTÁNEO QUE NO REQUIEREN COCCIÓN

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				TURRÓN BLANDO O DURO DE CONFITERÍA, BARRA DE CEREALES
30	RECuento DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS COAGULASA POSITIVA	ISO 6888-1:12021, excepto 9.4.3 / Amd.1:2023	2021	Microbiology of food chain - Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) -- Part 1: Technique using Baird-Parker agar medium
Producto(s):				ALIMENTOS ELABORADOS
				CARNES PROCESADAS, REFRIGERADAS O CONGELADAS
				FIDEOS O PASTAS DESECADAS CON O SIN RELLENO (INCLUYE FIDEOS A BASE DE VERDURAS, AL HUEVO)
				HELADOS A BASE DE LECHE
				MAYONESA Y OTRAS SALSAS A BASE DE HUEVOS
				MOLUSCOS Y CRUSTACEOS CRUDOS
				MOLUSCOS Y CRUSTÁCEOS PRE-COCIDOS Y COCIDOS
				PASTAS Y MASAS FRESCAS Y/O PRECOCIDAS CON RELLENO REFRIGERADAS O CONGELADAS
				PASTAS Y MASAS FRESCAS Y/O PRECOCIDAS SIN RELLENO REFRIGERADAS O CONGELADAS
				POSTRES A BASE DE HELADOS DE LECHE CON COBERTURA DE MANÍ, MERMELADA, FRUTAS CONFITADAS U OTROS
				POSTRES A BASE DE LECHE NO ACIDIFICADOS LISTOS PARA CONSUMIR
				PREPARACIONES EN POLVO PARA LACTANTES
				PRODUCTOS COCIDOS DE RECONSTITUCION INSTANTANEA COMO ENRIQUECIDOS LÁCTEOS, SUSTITUTOS LÁCTEOS, MEZCLAS FORTIFICADAS
				PRODUCTOS COCIDOS DE RECONSTITUCIÓN INSTANTANEA DESTINADO A NIÑOS ENTRE 6 A 36 MESES
				PRODUCTOS DIETETICOS LISTOS PARA SU CONSUMO NO COMPRENDIDO EN LOS ANTERIORES
				PRODUCTOS DIETETICOS QUE REQUIEREN COCCION ANTES DE SU CONSUMO
				PRODUCTOS DIETETICOS QUE REQUIEREN RECONSTITUCIÓN PARA SU CONSUMO
				PRODUCTOS GRASOS
				PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS CONGELADOS
				PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EMPANIZADOS CRUDOS CONGELADOS
				PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EMPANIZADOS PRE-COCIDOS Y COCIDOS CONGELADOS
				PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS PRE-COCIDO Y COCIDO
				PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS REFRIGERADO
				QUESOS MADURADOS
				QUESOS NO MADURADOS
				QUESOS PROCESADOS

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Laboratorio : ALIMENTOS - SUPERFICIES
 Campo de Prueba : MICROBIOLÓGICAS (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
31	DETECCIÓN DE LISTERIA MONOCYTOGENES	ISO 11290-1:2017 RM No 461-2007-MINSA, ítems 7.3.1; 7.3.3; 8.2 y 8.4	2017	Microbiology of the food chain -- Horizontal method for the detection and enumeration of <i>Listeria monocytogenes</i> and of <i>Listeria</i> spp. -- Part 1: Detection method // Guía Técnica para el Análisis Microbiológico de Superficies en contacto con Alimentos y Bebidas
Producto(s):				SUPERFICIES INERTES
				SUPERFICIES VIVAS
32	DETECCIÓN DE SALMONELLA	ISO 6579-1:2017/ Amd. 1:2020 (excepto 9.3.3, 9.4.3 y anexo D) // RM No 461-2007-MINSA, ítems 7.3.1; 7.3.3; 8.2 y 8.4	2017	Microbiology of the food chain -- Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of <i>Salmonella</i> -- Part 1: Detection of <i>Salmonella</i> spp. // Guía Técnica para el Análisis Microbiológico de Superficies en contacto con Alimentos y Bebidas
Producto(s):				SUPERFICIES INERTES
				SUPERFICIES VIVAS
33	RECuento DE COLIFORMES	ISO 4832:2006/ / RM No 461-2007-MINSA, ítems 7.3.1; 7.3.3; 8.2 y 8.4	2006	Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal method for the enumeration of coliforms -- Colony-count technique // Guía Técnica para el Análisis Microbiológico de Superficies en contacto con Alimentos y Bebidas
Producto(s):				SUPERFICIES INERTES
				SUPERFICIES VIVAS
34	RECuento DE ENTEROBACTERIACEAE	ISO 21528-2:2017 // RM Nº 461-2007 MINSA, ítems 7.3.1; 7.3.3; 8.2 y 8.4	2007	Microbiology of the food chain -- Horizontal method for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae - Part 2: Colony-count technique. // Guía Técnica para el Análisis Microbiológico de Superficies en contacto con Alimentos y Bebidas
Producto(s):				SUPERFICIES INERTES
				SUPERFICIES VIVAS
35	RECuento DE LEVADURAS	ICMSF Microorganismos de los Alimentos. Su significado y métodos de enumeración. Pág. 165-167. 2da Ed. Reimpresión 2000 // RM No 461-2007-MINSA, ítems 7.3.1; 7.3.3; 8.2 y 8.4	1983	Recuentos de mohos y levaduras. Método de recuento de mohos y levaduras por siembra en placa en todo el medio // Guía Técnica para el Análisis Microbiológico de Superficies en contacto con Alimentos y Bebidas
Producto(s):				SUPERFICIES INERTES
				SUPERFICIES VIVAS
36	RECuento DE MICROORGANISMOS AEROBIOS MESÓFILOS	Microorganismos de los Alimentos. Su significado y métodos de enumeración Metodo 1, Paginas 117-124 2nd Ed. Reimpresion 2000./ RM No 461-2007-MINSA, ítems 7.3.1; 7.3.3; 8.2 y 8.4	1983	Enumeration of aerobic mesophilic microorganisms: Method 1 (Standard plate count, plate count by seeding in the whole medium or plate count of aerobic microorganisms // Guía Técnica para el Análisis Microbiológico de Superficies en contacto con Alimentos y Bebidas
Producto(s):				SUPERFICIES INERTES
				SUPERFICIES VIVAS

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

37	RECuento DE MOHOS	ICMSF Microorganismos de los Alimentos. Su significado y métodos de enumeración. Pág. 165-167. 2da Ed. Reimpresión 2000 // RM No 461-2007-MINSA, ítems 7.3.1; 7.3.3; 8.2 y 8.4	1983	Recuentos de mohos y levaduras. Método de recuento de mohos y levaduras por siembra en placa en todo el medio // Guía Técnica para el Análisis Microbiológico de Superficies en contacto con Alimentos y Bebidas
Producto(s):				SUPERFICIES INERTES
				SUPERFICIES VIVAS
38	RECuento DE STAPHYLOCOCCUS COAGULASA POSITIVA	ISO 6888-1:2021, excepto 9.4.3 / Amd.1:2023 / RM No 461-2007-MINSA, ítems 7.3.3 y 8.4	2021	Microbiology of food chain - Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) -- Part 1: Technique using Baird-Parker agar medium. // Guía Técnica para el Análisis Microbiológico de Superficies en contacto con Alimentos y Bebidas
Producto(s):				SUPERFICIES INERTES
				SUPERFICIES VIVAS

Laboratorio : AMBIENTAL - AGUA

Campo de Prueba : BIOLOGIA MOLECULAR (No incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
39	CRIPToSPORIDIUM PARVUM	MVAL-LAB-73 (Validado)	2023	Detección de Criptosporidium parvum
Producto(s):				AGUA POTABLE
				AGUA SALINA
40	ENTAMOEBa HISTOLITICA	MVAL-LAB-74 (Validado)	2023	Detección de Entamoeba histolytica
Producto(s):				AGUA POTABLE
				AGUA SALINA
41	GIARDIA DUODENALIS	MVAL-LAB-72 (Validado)	2023	Detección de Giardia duodenalis
Producto(s):				AGUA POTABLE
				AGUA SALINA

Laboratorio : AMBIENTAL - AGUA

Campo de Prueba : HIDROBIOLOGICAS (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
42	FIToPLANCTON CUALITATIVO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, 24 th Ed. Part 10200 C.1, 2, // Part 10900	2023	Plankton. Concentration Techniques // Identification of Aquatic Organisms
Producto(s):				AGUA DE BEBIDA
				AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
43	FIToPLANCTON CUANTITATIVO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, 24 th Ed. Part 10200	2023	Plankton. Phytoplankton Counting Techniques

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		C.1.2, F.2.a, F.2.c.1.		
Producto(s):				AGUA DE BEBIDA AGUA DE MAR AGUA NATURAL
44	ORGANISMO DE VIDA LIBRE - Fitoplancton (Algas) + Zooplancton (Protozoarios, copépodos rotíferos y nematodos)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, 24 th Ed. Part 10200 C.1.2, F.2. a, F.2.c.1 / Part 10200 G	2023	Plankton. Concentration Techniques. Phytoplankton Counting Techniques / Plankton. Zooplankton. Counting Techniques
Producto(s):				AGUA DE BEBIDA AGUA NATURAL
45	PERIFITON	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, 24 th Ed. Part 10300 C, Item 1 y 2	2023	Periphyton. Sample Analysis. Sedgwick-Rafter Counts. Inverted Microscope Method Counts
Producto(s):				AGUA NATURAL
46	ZOOPLANKTON CUALITATIVO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, 24 th Ed. Part 10200 G.1, // Part 10900	2023	Plankton. Zooplankton Counting Techniques. Subsampling. Identification of Aquatic Organisms
Producto(s):				AGUA DE BEBIDA AGUA DE MAR AGUA NATURAL
47	ZOOPLANKTON CUANTITATIVO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF, 24 th Ed. Part 10200 G	2023	Plankton.Zooplankton Counting Techniques
Producto(s):				AGUA DE BEBIDA AGUA DE MAR AGUA NATURAL

Laboratorio : AMBIENTAL - AGUA

Campo de Prueba : FISICOQUIMICA - QUÍMICA INSTRUMENTAL (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
48	ACEITES Y GRASAS	ASTM D8193-18, 2019 (Validado - Modificado)	2023	Standard Test Method for Total Oil and Grease (TOG) and Total Petroleum Hydrocarbon (TPH) in Water and Wastewater with Solvent Extraction Using Non-Dispersive Mid-IR Transmission Spectroscopy
Producto(s):				AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

49	ACEITES Y GRASAS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5520 B, 24th Ed.	2023	Oil and Grease. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
Producto(s):				AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
50	ÁCIDOS HALOACÉTICOS: <u>Monocloroacetato</u> (Ácido Monocloroacético); <u>Dicloroacetato</u> (Ácido Dicloroacético); <u>Tricloroacetato</u> (Ácido Tricloroacético)	EPA Method 552.3 Rev. 1.0	2003	Determination of Haloacetic Acids and Dalapon in Drinking Water By Liquid-Liquid Microextraction, Derivatization, and Gas Chromatography With Electron Capture Detection
Producto(s):				AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
51	ALCALINIDAD / ALCALINIDAD TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2320 B, 24th Ed.	2023	Alkalinity. Titration Method
Producto(s):				AGUA DE PROCESO
52	ALCALINIDAD TOTAL, ALCALINIDAD POR CARBONATOS, ALCALINIDAD POR BICARBONATOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2320 B, 24th Ed.	2023	Alkalinity. Titration Method
Producto(s):				AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
53	ALDICARB	EPA Method 538 Rev.01:2009 (Validado - Modificado)	2024	Determination of Selected Organic Contaminants in Drinking Water by Direct Aqueous Injection - Liquid Chromatography/ Tandem Mass Spectrometry (DAI-LC/MS/MS)
Producto(s):				AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
54	AMONIO/ AMONIACO/ NITROGENO AMONIACAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NH3 D, 24th Ed	2023	Nitrogen (Ammonia). Ammonia-Selective Electrode Method
Producto(s):				AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
55	ANIONES: Cloruro, Nitrito, N-Nitrito, Nitrato, N-Nitrato, Sulfato, Fosfato-P, Bromuro, Bromato, Fluoruro, Clorito, Clorato.	EPA 300.0 Rev. 2.1	1993	Determination of inorganic anions by ion chromatography

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Producto(s):				AGUA DE PROCESO
Producto(s):				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Producto(s):				AGUA RESIDUAL
56	ANIONES: Cloruro, Sulfato, Bromuro	EPA 300.0 Rev. 2.1 (Validado - Aplicado fuera del Alcance)	2023	Determination of inorganic anions by ion chromatography
Producto(s):				AGUA SALINA
57	BIFENILOS POLICLORADOS (como congéneres, PCBs totales)	EPA Method 8082 A Rev. 01	2007	Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography
Producto(s):				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Producto(s):				AGUA RESIDUAL
Producto(s):				AGUA SALINA
58	BTEX (Benceno, Tolueno, Etilbenceno, m-Xileno, p-Xileno, o-Xileno, Xilenos Totales)	EPA METHOD 8260D Rev. 4	2018	Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)
Producto(s):				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Producto(s):				AGUA RESIDUAL
Producto(s):				AGUA SALINA
59	CIANURO LIBRE	ASTM D7237-18 / SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN ⁻ F, 24th Ed (Validado -Modificado)	2023	Cyanide- Ion Selective Electrode Method / Standard Test Method for Free Cyanide and Aquatic Free Cyanide with Flow Injection Analysis (FIA) Utilizing Gas Diffusion Separation and Amperometric Detection
Producto(s):				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Producto(s):				AGUA RESIDUAL
Producto(s):				AGUA SALINA
60	CIANURO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN ⁻ C, F, 24th Ed.	2023	Cyanide. Total Cyanide after Distillation. Cyanide-Ion Selective Electrode Method
Producto(s):				AGUA NATURAL
Producto(s):				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
Producto(s):				AGUA RESIDUAL
Producto(s):				AGUA SALINA
61	CIANURO WAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN ⁻ I, F, 24th Ed.	2023	Cyanide. Weak Acid Dissociable. Cyanide-Ion Selective Electrode Method

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
62	COLORIFILA A	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10150 A2, B ítem 2a, 24th Ed.	2023	Chlorophyll A. Spectrophotometric Determination of Chlorophyll A
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA SALINA
63	CLORURO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl ⁻ B, 24th Ed.	2023	Chloride. Argentometric Method
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
64	COLOR	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2120 C, 24th Ed.	2023	Color. Spectrophotometric - Single - Wavelength Method
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
65	CONDUCTIVIDAD	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510 B, 24th Ed.	2023	Conductivity. Laboratory Method
Producto(s):				AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
66	CROMO HEXAVALENTE (VI)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3500-Cr-B, 24th Ed.	2023	Chromium. Colorimetric Method
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
67	DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXIGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5210 B, 24th Ed. / Part 4500-O H, 24th Ed.	2023	Biochemical Oxygen Demand (BOD). 5-Day BOD Test / Oxygen (dissolved). Optical-Probe Method
Producto(s):				AGUA DE PROCESO

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
68	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 A,2; D, 23 rd Ed. 2017 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2021	Chemical Oxygen Demand, Closed Reflux, Colorimetric Method
Producto(s):				AGUA DE MAR
69	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 A,2 ;D, 24 th Ed. (Validado - Aplicado fuera del alcance)	2023	Chemical Oxygen Demand, Closed Reflux, Colorimetric Method
Producto(s):				AGUA SALINA
70	DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 D, 24th Ed.	2023	Chemical Oxygen Demand, Closed Reflux, Colorimetric Method
Producto(s):				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
71	DETERGENTES - ANIONIC SURFACTANTS AS MBAS O SAAM	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5540 C, 24th Ed.	2023	Surfactants. Anionic Surfactants as MBAS
Producto(s):				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
72	DETERMINACIÓN DE RADIATIVIDAD ALFA TOTAL	EPA Method 900.0, Rev 1.0; 2018	2018	GROSS ALPHA AND GROSS BETA RADIOACTIVITY IN DRINKING WATER
Producto(s):				AGUA POTABLE
73	DETERMINACIÓN DE RADIATIVIDAD ALFA TOTAL	UNE-EN ISO 10704	2019	Water quality - Gross alpha and gross beta activity - Test method using thin source deposit
Producto(s):				AGUA DE LAGUNA / LAGO
74	DETERMINACIÓN DE RADIATIVIDAD ALFA TOTAL	UNE-EN ISO 10704	2019	Water quality - Gross alpha and gross beta activity - Test method using thin source deposit
Producto(s):				AGUA DE MANANTIAL
				AGUA DE POZO
75	DETERMINACIÓN DE RADIATIVIDAD ALFA TOTAL	UNE-EN ISO 10704	2019	Water quality - Gross alpha and gross beta activity - Test method using thin source deposit

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Producto(s):		AGUA DE RIO	
76	DETERMINACIÓN DE RADIATIVIDAD ALFA TOTAL	UNE-EN ISO 10704	2019 Water quality - Gross alpha and gross beta activity - Test method using thin source deposit
Producto(s):		AGUA POTABLE	
77	DETERMINACIÓN DE RADIATIVIDAD ALFA TOTAL	UNE-EN ISO 10704	2019 Water quality - Gross alpha and gross beta activity - Test method using thin source deposit
Producto(s):		AGUAS DE DEPOSICIÓN ATMOSFÉRICA	
78	DETERMINACIÓN DE RADIATIVIDAD ALFA TOTAL	UNE-EN ISO 10704	2019 Water quality - Gross alpha and gross beta activity - Test method using thin source deposit
Producto(s):		AGUAS TERMALES	
79	DETERMINACIÓN DE RADIATIVIDAD BETA TOTAL	EPA Method 900.0, Rev 1.0; 2018	2018 GROSS ALPHA AND GROSS BETA RADIOACTIVITY IN DRINKING WATER
Producto(s):		AGUA POTABLE	
80	DETERMINACIÓN DE RADIATIVIDAD BETA TOTAL	UNE-EN ISO 10704	2019 Water quality - Gross alpha and gross beta activity - Test method using thin source deposit
Producto(s):		AGUA DE LAGUNA / LAGO	
81	DETERMINACIÓN DE RADIATIVIDAD BETA TOTAL	UNE-EN ISO 10704	2019 Water quality - Gross alpha and gross beta activity - Test method using thin source deposit
Producto(s):		AGUA DE MANANTIAL	
Producto(s):		AGUA DE POZO	
82	DETERMINACIÓN DE RADIATIVIDAD BETA TOTAL	UNE-EN ISO 10704	2019 Water quality - Gross alpha and gross beta activity - Test method using thin source deposit
Producto(s):		AGUA DE RIO	
83	DETERMINACIÓN DE RADIATIVIDAD BETA TOTAL	UNE-EN ISO 10704	2019 Water quality - Gross alpha and gross beta activity - Test method using thin source deposit
Producto(s):		AGUA POTABLE	
84	DETERMINACIÓN DE RADIATIVIDAD BETA TOTAL	UNE-EN ISO 10704	2019 Water quality - Gross alpha and gross beta activity - Test method using thin source deposit
Producto(s):		AGUAS DE DEPOSICIÓN ATMOSFÉRICA	
85	DETERMINACIÓN DE RADIATIVIDAD BETA TOTAL	UNE-EN ISO 10704	2019 Water quality - Gross alpha and gross beta activity - Test method using thin source deposit
Producto(s):		AGUAS TERMALES	
86	DUREZA CÁLCICA	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3500- Ca-B, 24th Ed.	2023 Calcium. EDTA Titrimetric Method
Producto(s):		AGUA NATURAL	
Producto(s):		AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO	
Producto(s):		AGUA RESIDUAL	

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA SALINA
87	DUREZA TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2340-C, 24th Ed.	2023	Hardness. EDTA Titrimetric Method
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
88	ÉSTERES FTALATOS	EPA METHOD 8270 E Rev. 06	2018	Semivolatile Organic Compounds By Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS)
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
89	FENOL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5530 B, C, 24th Ed.	2023	Phenols. Cleanup Procedure. Chloroform Extraction Method
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
90	FENOL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5530 B, D, 23 rd Ed.	2023	Phenols. Cleanup Procedure. Direct Photometric Method
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
91	FLUORURO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-F ⁻ C, 24th Ed	2023	Fluoride. Ion-Selective Electrode Method
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
92	FOSFATO DISUELTO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P, E, 24th Ed.	2023	Phosphorus. Ascorbic Acid Method
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA SALINA
93	FOSFATOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P, E, 24th Ed.	2023	Phosphorus. Ascorbic Acid Method
Producto(s):				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
94	FÓSFORO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P B (Item 5) y E, 24th Ed.	2023	Phosphorus. Ascorbic Acid Method
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
95	HALOACETONITRILOS: Hidrato de Cloral (Tricloroacetaldehído); Dibromoacetónitrilo; Dicloroacetónitrilo	EPA Method 551.1 Rev. 1.0	1995	Determination of Chlorination Disinfection Byproducts, Chlorinated Solvents, and Halogenated Pesticides/Herbicides in Drinking Water by Liquid-Liquid Extraction and Gas Chromatography With Electron-Capture Detection
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
96	HIDROCARBUROS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5520 F, 24th Ed.	2023	Hydrocarbons
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
97	HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLINUCLEARES (HAPs) (Total de hidrocarburos)	EPA METHOD 8270 E Rev. 06	2018	Semivolatile Organic Compounds By Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS)
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
98	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO (C10-C40), RANGO DIESEL DRO (C10-C28), ACEITE MINERAL (C28-C40)	EPA Method 8015 C, Rev. 3	2007	Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Producto(s):		AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA		
99	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO (C8- C40)	EPA Method 8015 C, Rev. 3 2007 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2021	Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography
Producto(s):		AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA		
100	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO Fracción 1 (C6- C10)	EPA Method 8015 C, Rev. 3	2007	Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography
Producto(s):		AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA		
101	METALES TOTALES Y DISUELTOS: Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, SiO ₂ , Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn, Hg, Bi, U, S.	EPA Method 200.7 Rev. 4.4. 1994. (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance: Bi, U, S)	2021	Determination of Metals and Trace Elements in Water and Wastes by Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry
Producto(s):		AGUA DE PROCESO (Validado) AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA (Validado)		
102	METALES TOTALES Y DISUELTOS: Ag, Al, As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, V, Zn, Hg, U, Th, Bi, B, Ca, Ce, Cs, Fe, Ga, Ge, Hf, K, La, Li, Lu, Mg, Na, Nb, P, Rb, Si, Sn, Sr, Ta, Te, Ti, W, Yb, Zr.	Method 200.8, Revision 5.4 1994. (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance: Bi, B, Ca, Ce, Cs, Fe, Ga, Ge, Hf, K, La, Li, Lu, Mg, Na, Nb, P, Rb, Si, Sn, Sr, Ta, Te, Ti, W, Yb, Zr)	2021	Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma -Mass Spectrometry
Producto(s):		AGUA DE PROCESO (Validado) AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL		

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA SALINA (Validado)
103	NITRATOS / N-NITRATOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO ₃ ⁻ E, 24th Ed.	2023	Nitrogen (Nitrate). Cadmium Reduction Method
Producto(s):				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
104	NITRITOS / N-NITRITOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO ₂ ⁻ B, 24th Ed.	2023	Nitrogen (Nitrite). Colorimetric Method
Producto(s):				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
105	NITRÓGENO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-N C , 24th Ed. / Part 4500-NO ₃ ⁻ E, 24th Ed.	2023	Nitrogen. Persulfate Method / Nitrogen (Nitrate) Cadmium reduction method
Producto(s):				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
106	OXÍGENO DISUELTO (MEDICIÓN EN CAMPO)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-O H. 24th Ed	2023	Oxygen (Dissolved). Optical-Probe Method
Producto(s):				AGUA DE MAR
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
107	PESTICIDAS ORGANOCOLORADOS	EPA Method 8081 B, Rev 2	2007	Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

108	PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS	EPA METHOD 8270 E Rev. 06	2018	Semivolatile Organic Compounds By Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS)
Producto(s):				AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
109	SILICATOS (Si-SiO ₃ , SiO ₂ -SiO ₃)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-SiO ₂ D, 23rd Ed. (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2021	Silica. Heteropoly Blue Method
Producto(s):				AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA (Validado)
110	SÓLIDOS SEDIMENTABLES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 F, 24th Ed.	2023	Solids. Settleable Solids
Producto(s):				AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
111	SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 D, 24th Ed.	2023	Solids. Total Suspended Solids Dried at 103-105°C
Producto(s):				AGUA DE PROCESO AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
112	SÓLIDOS TOTALES	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 B, 24th Ed.	2023	Solids. Total Solids Dried at 103-105°C
Producto(s):				AGUA NATURAL AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUA RESIDUAL AGUA SALINA
113	SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 C, 24th Ed.	2023	Solids. Total Dissolved Solids Dried at 180°C
Producto(s):				AGUA NATURAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA PARA CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
114	SULFATO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-SO42- E, 24th Ed.	2023	Sulfate. Turbidimetric Method
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
115	SULFURO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S2- D, 24th Ed.	2023	Sulfide. Methylene Blue Method.
Producto(s):				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
116	TRIALOMETANOS	EPA METHOD 8260D Rev. 4	2018	Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
117	TURBIDEZ	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2130 B. 24th Ed	2023	Turbidity. Nephelometric Method
Producto(s):				AGUA DE MAR
				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL

Laboratorio : AMBIENTAL - AGUA.

Campo de Prueba : FISICOQUÍMICA - QUÍMICA INSTRUMENTAL (No Incluye Muestreo)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
118	ALCALINIDAD TOTAL (anализador discreto automatizado)	EPA Method 310.2 (Validado Modificado)	2023	Alkalinity (Colorimetric, Automated, Methyl Orange) by Autoanalyzer
Producto(s):				AGUA DE RIEGO

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				AGUA NATURAL: AGUA SUBTERRANEA
				AGUA NATURAL: AGUA SUPERFICIAL
119	AMONIO (analizador discreto automatizado)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NH3 G, 24 th Ed. (Validado Modificado)	2023	Nitrogen (Ammonia). Ammonia-Automated Phenate Method
Producto(s):				AGUA DE RIEGO
				AGUA NATURAL: AGUA SUBTERRANEA
				AGUA NATURAL: AGUA SUPERFICIAL
120	CLORURO (analizador discreto automatizado)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl-, E 24 th Ed (Validado Modificado)	2023	Chloride. Automated Ferricyanide Method
Producto(s):				AGUA DE RIEGO
				AGUA NATURAL: AGUA SUBTERRANEA
				AGUA NATURAL: AGUA SUPERFICIAL
121	CONDUCTIVIDAD ELECTRICA (analizador discreto automatizado)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510 B. 24 th Ed. (Validado Modificado)	2023	Conductivity. Laboratory Method
Producto(s):				AGUA DE RIEGO
				AGUA NATURAL: AGUA SUBTERRANEA
				AGUA NATURAL: AGUA SUPERFICIAL
122	FOSFATO (analizador discreto automatizado)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P F, 24 th Ed (Validado Modificado)	2023	Phosphorus - Automated Ascorbic Acid Reduction Method
Producto(s):				AGUA DE RIEGO
				AGUA NATURAL: AGUA SUBTERRANEA
				AGUA NATURAL: AGUA SUPERFICIAL
123	NITRATO (analizador discreto automatizado)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NO3- H, 24 th Ed (Validado Modificado)	2023	Nitrate - Automated Hydrazine Reduction Method
Producto(s):				AGUA DE RIEGO
				AGUA NATURAL: AGUA SUBTERRANEA
				AGUA NATURAL: AGUA SUPERFICIAL
124	pH (analizador discreto automatizado)	SMEWW-APHA- AWWA-WEF Part 4500 H+ B. 24 th Ed. (Validado Modificado)	2023	pH Value. Electrometric Method
Producto(s):				AGUA DE RIEGO
				AGUA NATURAL: AGUA SUBTERRANEA
				AGUA NATURAL: AGUA SUPERFICIAL

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

125	PLAGUICIDAS (Atrazina; Simacina; 2,4,5-T; Terbutilacina; Alacloro; Acrilamida; Dicloroprop; Fenoprop(SILVEX,2,4,5-TP); Mecoprop (MCPPE); 2,4-DB; MCPA; Piriproxifeno; 2,4D; Carbofuran; Molinato; Cianazina; Clorotoluron; Isoproturon; Metolaclo; Pendimetalina y Dimetato)	EPA METHOD 538 (EPA/600/R-09/149) versión 1.0, 2009 (Validado - Modificado)	2023	Determination of selected organic contaminants in drinking water by direct aqueous injection Liquid Chromatography / Tandem Mass Spectrometry (DAI-LC/MS/MS)
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
126	PLAGUICIDAS (EDTA y ácido Nitrilotriacético)	JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A , 690 (1995) 109 - 118 (Validado - Modificado)	2023	Determination of nitrilotriacetic acid (ANA) and EDTA in environmental samples as their methyl ester derivatives by gas chromatography - mass spectrometry
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
127	SULFATO (analizador discreto automatizado)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-SO42- F, 24 th Ed. (Validado Modificado)	2023	Sulfate - Automated Methylthymol Blue Method
Producto(s):				AGUA DE RIEGO
				AGUA NATURAL: AGUA SUBTERRANEA, AGUA SUPERFICIAL

Laboratorio : AMBIENTAL - AGUA (MEDICIONES EN CAMPO)

Campo de Prueba : FÍSICO - FÍSICOQUÍMICO - QUÍMICA INSTRUMENTAL

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
128	CAUDAL (FLOTADORES)	UNE-EN- ISO 748, 2023 (Validado - Aplicado fuera del Alcance)	2023	Hidrometría. Medida de caudal de líquidos en canales abiertos utilizando medidores de caudal o flotadores (ISO 748:2021)
Producto(s):				AGUA DE PROCESO
				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
129	CAUDAL VOLUMÉTRICO (MEDICIÓN EN CAMPO)	NCH 3205-2011, INN. (Validado - Modificado)	2023	Norma Chilena. Medidores de Caudal de Agua Residuales - Requisitos
Producto(s):				AGUA DE PROCESO
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
130	CLORO RESIDUAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl G, 24 th Ed. (Validado - Modificado)	2023	Chlorine (Residual). DPD Colorimetric Method
Producto(s):				AGUA DE PROCESO
				AGUA SALINA

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

131	COLORO TOTAL	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl G, 24 th Ed. (Validado - Modificado)	2023	Chlorine (Residual). DPD Colorimetric Method
Producto(s):				AGUA DE PROCESO
				AGUA SALINA
132	MONOCLORAMINA	EPA Method 127	2021	Determination of Monochloramine Concentration in Drinking Water
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
133	OXÍGENO DISUELTO (MEDICIÓN EN CAMPO)	ASTM D888-18 (Test Method C)	2018	Standard Test Methods for Dissolved Oxygen in Water (Instrumental Probe Procedure - Luminescence Based Sensor)
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
134	pH	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B. 24th Ed	2023	pH Value. Electrometric Method
Producto(s):				AGUA SALINA
135	TEMPERATURA	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2550 B. 24th Ed	2023	Temperature. Laboratory and Field Methods
Producto(s):				AGUA SALINA

Laboratorio : AMBIENTAL - AIRE

Campo de Prueba : MICROBIOLÓGICAS (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
136	RECuento DE AEROBIOS MESÓFILOS	APHA. Ch 3, Part 3.101. 5th Ed. 2015 / ICMSF Método 1, pág. 117- 124, 2da Ed. Reimpresión 2000	2000	Microbiological monitoring of the food processing environment. Air sampling methods. Sedimentation methods. // Enumeración de microorganismos aerobios mesófilos. Métodos de recuento en placa. Método 1 (Recuento estándar en placa, recuento en placa por siembra en todo el medio o recuento) en placa de microorganismos aerobios
Producto(s):				AIRE
137	RECuento DE LEVADURAS	APHA. Ch 3, Part 3.101. 5th Ed. 2015 / ICMSF. Pág. 165- 167, 2da	2000	Microbiological monitoring of the food processing environment. Air sampling methods. Sedimentation methods. // Recuentos de mohos y levaduras. Método de recuento de mohos y levaduras por siembra en placa por todo el medio
Producto(s):				AIRE
138	RECuento DE MOHOS	APHA. Ch 3, Part 3.101. 5th Ed. 2015 / ICMSF. Pág. 165- 167, 2da Ed. Reimpresión 2000	2000	Microbiological monitoring of the food processing environment. Air sampling methods. Sedimentation methods. // Recuentos de mohos y levaduras. Método de recuento de mohos y levaduras por siembra en placa por todo el medio
Producto(s):				AIRE

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Laboratorio : AMBIENTAL - AIRE / EMISIONES

Campo de Prueba : FISICOQUIMICA - QUÍMICA INSTRUMENTAL (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
139	AZUFRE TOTAL REDUCIDO (TRS) / SULFURO DE HIDRÓGENO (H ₂ S)	EPA CFR Title 40, Chapter I, Subchapter C, Appendix A-6 to Part 60 Method 16A	2022	Determination of Total Reduced Sulfur Emission From Stationary Sources (Impinger Technique)
Producto(s):				EMISIONES
140	BENCENO	ASTM D3687-19	2019	Standard Practice for Analysis of Organic Compound Vapors Collected by the Activated Charcoal Tube Adsorption Method
Producto(s):				AIRE
141	BENCENO	ASTM D3687-19 (VALIDADO - Modificado) No incluye muestreo	2021	Standard Practice for Analysis of Organic Compound Vapors Collected by the Activated Charcoal Tube Adsorption Method
Producto(s):				TUBO ADSORBENTE
142	BENCENO	NTP 712.106:2020 / NTP 712.107:2020	2020	Monitoreo de Calidad Ambiental. Método de medida de la concentración de benceno en aire ambiental. Parte 1: Muestreo por aspiración seguido de desorción térmica y cromatografía de gases / Monitoreo de Calidad Ambiental. Método de medida de la concentración de benceno en aire ambiental Parte 2: Muestreo por aspiración seguido de desorción por disolvente y cromatografía de gases
Producto(s):				AIRE
143	BENCENO PASIVO	UNE-EN 14662-5	2006	Calidad del aire ambiente. Método normalizado de medida de las concentraciones de benceno. Parte 5: Muestreo difusivo seguido de desorción por disolventes y cromatografía de gases
Producto(s):				AIRE
144	COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (COVs): 1,1-Dicloroetano, Acrylonitrilo, Bromoclorometano, Cloroformo, Tetracloruro de Carbono, Tetrahidrofurano (THF), 1,1,1-Tricloroetano, Benceno, 1,2-Dicloroetano, 1,2-Dicloropropano (1,2-DCP), Bromodichlorometano, cis-1,3-Dicloropropeno, Tolueno, trans-1,3-Dicloropropeno, Dibromoclorometano, Clorobenceno, 1,1,1,2-Tetracloroetano, m,p-Xileno, o-Xileno, Bromoformo, Estireno, Cumeno (Isopropilbenceno), Bromobenceno, 1,1,2,2-Tetracloroetano, 1,3-Diclorobenceno, 1,4-Diclorobenceno, 1,2-Diclorobenceno	ASTM D3687 - 19	2019	Standard Test Method for Analysis of Organic Compound Vapors Collected by the Activated Charcoal Tube Adsorption Method
Producto(s):				AIRE EN INTERIORES
145	DETERMINACIÓN DE PESO EN FILTROS PM-10 ALTO VOLUMEN	EPA CFR Title 40, Chapter I, Subchapter C, Appendix J to part 50. No incluye muestreo - Validado (modificado)	2023	Reference method for the determination of particulate matter as PM10 in the atmosphere
Producto(s):				FILTROS AMBIENTALES

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

146	DETERMINACIÓN DE PESO EN FILTROS PM-10 BAJO VOLUMEN	EPA-Compendium Method IO-2.3. No incluye muestreo. Validado (modificado)	2023	Sampling of Ambient Air for PM10 Concentration Using the Rupprecht and Patashnick (R&P). Low Volumen Partisol Sampler
Producto(s):		FILTROS AMBIENTALES		
147	DETERMINACIÓN DE PESO EN FILTROS PM-2.5 BAJO VOLUMEN	EPA CFR Title 40, Chapter I, Subchapter C, Part 50, Appendix L. No incluye muestreo - Validado (modificado)	2023	Reference Method for the Determination of Fine Particulate Matter as PM2.5 in the Atmosphere
Producto(s):		FILTROS AMBIENTALES		
148	DETERMINACIÓN DE PESO: FILTROS PM 2.5 (ALTO VOLUMEN)	EPA CFR Title 40. Chapter I, Subchapter C, Appendix J to part 50. No incluye muestreo - Validado (modificado)	2023	Reference method for the determination of particulate matter as PM10 in the atmosphere
Producto(s):		FILTROS AMBIENTALES		
149	DETERMINACIÓN DE PESO: PARTÍCULAS RESPIRABLES	NIOSH Method 0600, Issue 3. 1998. No incluye muestreo. Validado (modificado)	2023	Particulates Not Otherwise Regulated, Respirable
Producto(s):		MEMBRANA FILTRO PVC		
150	DETERMINACIÓN DE PESO: PARTÍCULAS TOTALES O INHALABLES	NIOSH Method 0500, Issue 2. 1994. No incluye muestreo (Validado modificado)	2023	Particulates Not Otherwise Regulated, Total
Producto(s):		MEMBRANA FILTRO PVC		
151	DIÓXIDO DE AZUFRE	EPA CFR Title 40. Chapter I, Subchapter C, Appendix A-2 to part 50. No incluye muestreo (Validado)	2023	Reference method for the determination of sulfur dioxide in the atmosphere. (Pararosaniline method)
Producto(s):		SOLUCIÓN CAPTADORA		
152	DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)	EPA CFR-Title 40,Chapter I, Subchapter C Appendix A-2 to part 50	2022	Reference method for the determination of sulfur dioxide in the atmosphere. (Pararosaniline method)
Producto(s):		AIRE		
153	DIÓXIDO DE AZUFRE (SO2)	NTP 900.006	2021	MONITOREO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS. Determinación de las emisiones de dióxido de azufre en fuentes estacionarias.
Producto(s):		EMISIONES		
154	DIOXIDO DE NITROGENO (NO2)	NTP-ISO 7996	2019	Aire ambiental. Determinación de la concentración máscica de óxidos de nitrógeno. Método de quimioluminiscencia.
Producto(s):		AIRE		
155	DIÓXIDO DE NITRÓGENO (NO2)	ASTM D1607 - 91(Reapproved 2018)e1	2018	Standard Test Method for Nitrogen Dioxide Content of the Atmosphere (Griess-Saltzman Reaction)
Producto(s):		AIRE		
156	FORMALDEHIDO	EPA CFR Title 40, Appendix A to Part 63, Method 323	2022	Measurement of Formaldehyde Emissions From Natural Gas-Fired Stationary Sources - Acetyl Acetone Derivatization Method
Producto(s):		EMISIONES		

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

157	HIDROCARBUROS NO METANO (HNM)	ASTM D3687-19	2019	Standard Practice for Analysis of Organic Compound Vapors Collected by the Activated Charcoal Tube Adsorption Method
Producto(s):		AIRE		
158	HIDROCARBUROS NO METANO (HNM)	ASTM D3687-19 (VALIDADO - Modificado) No incluye muestreo	2021	Standard Practice for Analysis of Organic Compound Vapors Collected by the Activated Charcoal Tube Adsorption Method
Producto(s):		TUBO ADSORBENTE		
159	HIDROCARBUROS TOTALES EXPRESADOS COMO HEXANO	ASTM D3687-19	2019	Standard Practice for Analysis of Organic Compound Vapors Collected by the Activated Charcoal Tube Adsorption Method
Producto(s):		AIRE		
160	HIDROCARBUROS TOTALES EXPRESADOS COMO HEXANO	ASTM D3687-19 (VALIDADO - Modificado) No incluye muestreo	2021	Standard Practice for Analysis of Organic Compound Vapors Collected by the Activated Charcoal Tube Adsorption Method
Producto(s):		TUBO ADSORBENTE		
161	MATERIAL PARTICULADO	NTP 900.005	2021	MONITOREO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS. Determinación de emisiones de material particulado en fuentes estacionarias.
Producto(s):		EMISIONES		
162	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. 2ª Edición.
Producto(s):		AIRE		
163	MATERIAL PARTICULADO PM10 (BAJO VOLUMEN).	EPA-Compendium Method IO-2.3	1999	Sampling of Ambient Air for PM10 Concentration Using the Rupprecht and Patashnick (R&P). Low Volume Partisol Sampler
Producto(s):		AIRE		
164	MATERIAL PARTICULADO PM10 (BAJO 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. 2ª Edición.
Producto(s):		AIRE		
165	MATERIAL PARTICULADO PM2.5 ALTO VOLUMEN	EPA CFR-Title 40, Chapter I, Subchapter C, Appendix J to Part 50, 7-1-22 Edition. Validado (aplicado fuera del alcance)	2023	Reference method for the determination of particulate matter as PM10 in the atmosphere
Producto(s):		AIRE		
166	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. 1ª Edición.
Producto(s):		AIRE		
167	MERCURIO	NIOSH 6009 / EPA Method 200.7 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2021	MERCURY: METHOD 6009, Issue 2 /Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry
Producto(s):		AIRE		
168	MERCURIO	NIOSH 6009 / EPA Method 200.7 (VALIDADO -	2021	MERCURY: METHOD 6009, Issue 2 / Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		Modificado)		
Producto(s):		FILTRO		
169	METALES: Al, As, B, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Ni, P, Se, Sr, Ti, Tl, V, Zn, Validado: Ba, Pb, Sb, Sn	NIOSH 7303, Issue 1, 2003. (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2021	Elements by ICP (Hot Block/HCl/HNO3 Digestion).
Producto(s):		AIRE		
170	METALES: Al, As, B, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Ni, P, Se, Sr, Ti, Tl, V, Zn, Validado: Ba, Pb, Sb, Sn	NIOSH 7303, Issue 1, 2003. (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance). No incluye muestreo	2021	Elements by ICP (Hot Block/HCl/HNO3 Digestion).
Producto(s):		FILTRO		
171	METALES ALTO VOLUMEN (PTS, PM10, PM2.5) Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cu, Fe, K, Hg, Li, Mg, Mn, Mo, Ni, P, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn, SiO2.	EPA Compendium Method IO-3.4, June 1999 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance: SiO2)	2021	Determination Of Metals In Ambient Particulate Matter Using Inductively Coupled Plasma (ICP) Spectroscopy
Producto(s):		AIRE		
172	METALES ALTO VOLUMEN (PTS, PM10, PM2.5) Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Ni, P, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn, SiO2.	EPA Compendium Method IO-3.4, June 1999 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance: SiO2)	2021	Determination Of Metals In Ambient Particulate Matter Using Inductively Coupled Plasma (ICP) Spectroscopy
Producto(s):		FILTRO		
173	METALES BAJO VOLUMEN (PM10, PM2.5): Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Ni, P, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn, Hg, SiO2	EPA Compendium Method IO-3.4, June 1999 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2021	Determination Of Metals In Ambient Particulate Matter Using Inductively Coupled Plasma (ICP) Spectroscopy
Producto(s):		AIRE		
174	METALES BAJO VOLUMEN (PM10, PM2.5): Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Ni, P, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn, Hg, SiO2	EPA Compendium Method IO-3.4, June 1999 (VALIDADO (aplicado fuera del alcance). No incluye muestreo)	2021	Determination Of Metals In Ambient Particulate Matter Using Inductively Coupled Plasma (ICP) Spectroscopy
Producto(s):		FILTRO		
175	MONÓXIDO DE CARBONO	Peter O. Warner, "Analysis of Air Pollutants" Ed. Española 1981, Cap. 3, Pág. 121-122. No incluye muestreo (Validado)	2023	Determinación de Monóxido de Carbono en la atmósfera. Método 4: Carboxibenceno sulfonamida.
Producto(s):		SOLUCIÓN CAPTADORA		
176	MONÓXIDO DE CARBONO (CO)	NTP-ISO 4224: 2019	2019	Aire Ambiental. Determinación de Monóxido de Carbono. Método de espectrometría infrarroja no dispersiva.
Producto(s):		AIRE		
177	MONÓXIDO DE CARBONO (CO)	Peter O. Warner, "Analysis of Air Pollutants" Ed. Española	2023	Determinación de Monóxido de Carbono en la atmósfera. Método 4: Carboxibenceno sulfonamida.

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

		1981, Cap. 3, Pág. 121-122.(Validado)		
Producto(s):		AIRE		
178	ÓXIDOS DE NITRÓGENO (NOx)	NTP 900.007	2021	MONITOREO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS. Determinación de las emisiones de óxido de nitrógeno en fuentes estacionarias.
Producto(s):		EMISIONES		
179	OZONO	Methods of Air Sampling and Analysis, 3rd Edition, 1988. No incluye muestreo (Validado)	2023	Método de Determinación de Ozono en la Atmosfera
Producto(s):		SOLUCIÓN CAPTADORA		
180	OZONO (O3)	Methods of Air Sampling and Analysis, 3rd Edition, 1988 (Validado)	2023	Método de Determinación De Ozono en la Atmosfera
Producto(s):		AIRE		
181	OZONO (O3)	NTP-ISO 13964	2020	Calidad de aire. Determinación de ozono en aire ambiental. Método por fotometría ultravioleta.
Producto(s):		AIRE		
182	PARTÍCULAS RESPIRABLES	NIOSH 0600. Issue 3	1998	Particulates not otherwise regulated, Respirable
Producto(s):		AIRE		
183	PARTÍCULAS TOTALES O INHALABLE	NIOSH 0500. Issue 2	1994	Particulates not otherwise regulated, Total
Producto(s):		AIRE		
184	POLVOS SEDIMENTABLES	ASTM D1739 - 98 (Reaprobado en 2017)	2017	Standard Test Method for Collection and Measurement of Dustfall (Settleable Particulate Matter)
Producto(s):		AIRE		
185	SULFURO DE HIDRÓGENO	Determination of Hydrogen Sulfide Content of the Atmosphere ("Methods of Air Sampling and Analysis", Third Edition, Intersociety Committee, James P. Lodge (Editor), 1998.), Capítulo 701. (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance)	2021	Determination of Hydrogen Sulfide Content of the Atmosphere
Producto(s):		AIRE		
186	SULFURO DE HIDRÓGENO	Norma COVENIN 3571:2000. No incluye muestreo (Validado)	2023	Determinación de la concentración de sulfuro de hidrogeno (H2S) en la atmosfera
Producto(s):		SOLUCIÓN CAPTADORA		

Laboratorio : AMBIENTAL - AIRE / EMISIONES (MEDICIONES EN CAMPO)

Campo de Prueba : FISICOQUÍMICA - QUÍMICA INSTRUMENTAL (Medición en Campo)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
----	-------------	------------------	-----	--------

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

187	DETERMINACIÓN DE PUNTOS TRANSVERSALES DE MUESTREO PARA LA MEDICIÓN DE VELOCIDAD EN FUENTES ESTACIONARIAS (MÉTODO SIMPLIFICADO)	NTP 900.001	2021	MONITOREO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS. Determinación de puntos transversales de muestreo para la medición de velocidad en fuentes estacionarias. 2ª Edición
Producto(s):				EMISIONES
188	MERCURIO GASEOSO	NTP 900.068:2016 / NTP 900.068:2016 /COR 1:2017	2017	MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Calidad del aire. Método normalizado para la determinación del mercurio gaseoso total / MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Calidad del aire. Método normalizado para la determinación del mercurio gaseoso total. CORRIGENDA 1. 1a Edición
Producto(s):				AIRE
189	SULFURO DE HIDRÓGENO (H2S)	CTM 034 (Validado - Aplicado fuera de Alcance)	2023	Conditional Test Methods 034 Test Method - Determination of Oxygen, Carbon Monoxide and Oxides of Nitrogen from Stationary Sources For Periodic Monitoring (Portable Electrochemical Analyzer Procedure)
Producto(s):				EMISIONES

Laboratorio : AMBIENTAL - SUELO
 Campo de Prueba : BIOLÓGICAS (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
190	MACROBENTOS O MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10500 C, 24th Ed.	2023	Benthic Macroinvertebrates. Sample Processing and Analysis
Producto(s):				SEDIMENTOS

Laboratorio : AMBIENTAL - SUELO
 Campo de Prueba : FÍSICOQUÍMICA - QUÍMICA INSTRUMENTAL (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
191	BARIO EXTRAIBLE	ALBERTA ENVIRONMENT, pág.33 ítem 6.2.2:2009 / EPA Method 200.7 (VALIDADO - Modificado)	2021	Soil Remediation Guidelines for Barite: Environmental Health and Human Health/ Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry
Producto(s):				LODO
				SEDIMENTO
				SUELO
192	BARIO TOTAL	ALBERTA ENVIRONMENT, pág.33 ítem 6.2.2:2009 / EPA Method 6010D (Validado Modificado)	2021	Soil Remediation Guidelines for Barite: Environmental Health and Human Health/ Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry
Producto(s):				LODO
				SEDIMENTO
				SUELO
193	BIFENILOS POLICLORADOS (como congéneres, PCBs totales)	EPA Method 8082 A Rev. 01	2007	Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Producto(s):				LODO
				SEDIMENTO
				SUELO
194	BTEX (Benceno, Tolueno, Etilbenceno, m-Xileno, p-Xileno, o-Xileno, Xilenos Totales)	EPA METHOD 8260D Rev. 4	2018	Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)
Producto(s):				LODO
				SEDIMENTO
				SUELO
195	CARBONO ORGÁNICO TOTAL	NORMA Oficial Mexicana NOM-021-RECNAT-2000, (Aplicado fuera del alcance)	2023	Método Walkley y Black. Que establece las especificaciones de fertilidad, salinidad y clasificación de suelos. Estudios, muestreo y análisis. AS-07; Item 7.1.7. Materia Orgánica.
Producto(s):				LODOS (Validado)
				SEDIMENTOS (Validado)
				SUELOS
196	CIANURO LIBRE	EPA Method 9013A-Rev.2 / SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN ⁻ F, 24th Ed.	2023	Cyanide extraction procedure for solids and oils / Cyanide - Selective Electrode Method
Producto(s):				LODOS
				SEDIMENTOS
				SUELOS
197	COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (COVs)	EPA METHOD 8260D Rev. 4	2018	Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)
Producto(s):				LODO
				SEDIMENTO
				SUELO
198	CONDUCTIVIDAD	NORMA Oficial Mexicana NOM-021-RECNAT-2000, Item 7.2.5	2002	Norma Oficial Mexicana, Que establece las especificaciones de fertilidad, salinidad y clasificación de suelos. Estudios, muestreo y análisis, AS-18 Medición de Conductividad Eléctrica.
Producto(s):				SUELO
199	CROMO HEXAVALENTE	EPA Method 3060 Rev.1 / EPA Method 7196 Rev.1	1992	Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium / Chromium, Hexavalent (Colorimetric)
Producto(s):				LODOS
				SEDIMENTOS
				SUELOS
200	CROMO HEXAVALENTE (Cr VI)	EPA METHOD 3060 A Rev.1 / EPA METHOD 7199 Rev.0	1996	Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium / Determination of Hexavalent Chromium in Drinking Water, Groundwater and Industrial Wastewater Effluents by Ion Chromatography.

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Producto(s):				LODOS SEDIMENTOS SUELOS
201	DETERMINACIÓN DE HUMEDAD	NORMA Oficial Mexicana NOM-021-RECNAT-2000, ítem 7.1.5	2002	Norma Oficial Mexicana, Que establece las especificaciones de fertilidad, salinidad y clasificación de suelos. Estudios, muestreo y análisis. / AS 05 - Contenido de humedad del suelo.
Producto(s):				SUELO
202	HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLINUCLEARES (HAPs) (Total de hidrocarburos)	EPA METHOD 8270 E Rev. 06	2018	Semivolatile Organic Compounds By Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS)
Producto(s):				LODO SEDIMENTO SUELO
203	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETROLEO fracción 1 (C5-C10)	EPA Method 8015 C, Rev. 3 2007 (VALIDADO-Aplicado fuera del alcance)	2021	Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography
Producto(s):				LODO SEDIMENTO SUELO
204	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETRÓLEO Fracción 1 (C6-C10)	EPA Method 8015 C, Rev. 3	2007	Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography
Producto(s):				LODO SEDIMENTO SUELO
205	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETROLEO fracción 2 (incluyendo fracciones: C10 - C28, >C10 - C 28)	EPA Method 8015 C, Rev. 3	2007	Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography
Producto(s):				LODO SEDIMENTO SUELO
206	HIDROCARBUROS TOTALES DE PETROLEO fracción 3 (incluyendo fracciones: C28 - C40, >C28 - C40)	EPA Method 8015 C, Rev. 3	2007	Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography
Producto(s):				LODO SEDIMENTO SUELO

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

207	MATERIA ORGÁNICA	NOM-021; AS 07 -REC NAT-2000	2001	Norma Oficial Mexicana, Que establece las especificaciones de fertilidad, salinidad y clasificación de suelos. Estudios, muestreo y análisis. / AS 07 - Contenido de materia orgánica. VALIDADO
Producto(s):			SUELO	
208	MATERIA ORGÁNICA	NOM-021-REC NAT-2000, AS-07 (Validado - Aplicado fuera del Alcance)	2023	Norma Oficial Mexicana, Que establece las especificaciones de fertilidad, salinidad y clasificación de suelos. Estudios, muestreo y análisis - Determinación de materia orgánica
Producto(s):			LODOS	
			SEDIMENTOS	
209	METALES TOTALES: Ag, Al, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Sr, Ti, Th, U, V, Zn, Hg.	EPA METHOD 200.3, Rev. 1, 1991 / EPA METHOD 200.7, Rev. 4.4, 1994	1991	Sample Preparation Procedure for Spectrochemical Determination of Total Recoverable Elements in Biological Tissues / Determination of Metals and Trace Elements in Water and Wastes by Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry
Producto(s):			TEJIDOS BIOLÓGICOS (ANIMALES Y VEGETALES)	
210	METALES TOTALES: Ag, Al, As, Ba, Be, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Ti, V, Zn, Hg, B, Ca, Ce, Fe, K, Li, Mg, Mo, Na, P, Si, Sn, Sr, Ti, Bi, U, Th.	EPA METHOD 6020B, Rev. 2, 2014/ EPA METHOD 3050B Rev. 2, 1996. (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance: B, Ca, Ce, Fe, K, Li, Mg, Mo, Na, P, Si, Sn, Sr, Ti, Bi, U, Th)	2020	Inductively coupled plasma-mass spectrometry / Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils
Producto(s):			LODO	
			SEDIMENTO	
			SUELO	
211	METALES TOTALES: Ag, Al, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Ti, V, Zn, B, Si, SiO ₂ (por calculo), As, Bi, Ce, Li, P, Se, Sn, Sr, Ti, U)	EPA Method 3050B, Rev. 2, 1996 / EPA Method 200.7, Rev. 4.4, 1994 (VALIDADO - Aplicado fuera del alcance: B, Si, SiO ₂ (por calculo) As, Bi, Ce, Li, P, Se, Sn, Sr, Ti, U)	2021	Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Solis / Determination of Metals and Trace Elements in Water and Wastes by Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry
Producto(s):			LODO	
			SEDIMENTO	
			SUELO	
212	NAFTALENO	EPA METHOD 8260D Rev. 4	2018	Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)
Producto(s):			LODO	
			SEDIMENTO	
			SUELO	
213	PESTICIDAS ORGANOCOLORADOS	EPA METHOD 8270 E Rev. 06	2018	Semivolatile Organic Compounds By Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS)
Producto(s):			LODO	
			SEDIMENTO	
			SUELO	

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

214	pH	EPA SW-846, Method 9045D, Revision 4	2004	Soil and waste pH
Producto(s):				LODO
				SEDIMENTO
				SUELO

Laboratorio : AMBIENTAL - SUELOS, LODOS Y SEDIMENTOS

Campo de Prueba : QUÍMICA INSTRUMENTAL (No Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
215	METALES EN TCLP (Plata, Arsénico, Bario, Cadmio, Cromo, Cobre, Mercurio, Plomo, Selenio, Niquel, Zinc)	EPA Method 1311:1992, Rev.0 // EPA Method 6020B:2014,Rev.2	2014	Toxicity Characteristic Leaching Procedure // Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry
Producto(s):				LODOS
				RESIDUOS LÍQUIDOS
				RESIDUOS SÓLIDOS
				SUELOS

Laboratorio : AMBIENTAL AGUA

Campo de Prueba : MICROBIOLÓGICAS (Incluye MUESTREO)

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
216	COLIFORMES FECALIS (TERMOTOLERANTES) (NMP)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 F.2, 24th Ed.	2023	Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Escherichia coli Procedure Using Fluorogenic Substrate. Simultaneous Determination of Termotolerant Coliforms and E.coli.
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
				HIELO
217	COLIFORMES FECALIS (UFC)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9222 D, 24th Ed.	2023	Membrane Filter Technique for Members of the Coliform Group. Thermotolerant (Fecal) Coliform Membrane Filter Procedure
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
218	COLIFORMES TOTALES (NMP)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 B, 24th Ed.	2023	Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Standard Total Coliform Fermentation Technique
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				HIELO
219	COLIFORMES TOTALES (UFC)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9222 B, 24th Ed.	2023	Membrane Filter Technique for Members of the Coliform Group. Standard Total Coliform Membrane Filter Procedure using Endo Media
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
220	ENTEROCOCOS FECALES (Enterococos intestinales)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9230 B, 24th Ed.	2023	Fecal Enterococci. Multiple-Tube Technique
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
				HIELO
221	ESCHERICHIA COLI (NMP)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221 F.2, 24th Ed.	2023	Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Escherichia coli Procedure Using Fluorogenic Substrate. Simultaneous Determination of Termotolerant Coliforms and E.coli.
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				AGUA RESIDUAL
				AGUA SALINA
				HIELO
222	ESCHERICHIA COLI (UFC)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9222 H, 24th Ed.	2023	Membrane Filter Technique for Members of the Coliform Group. Partitioning E. coli from MF Total Coliform using EC-MUG Broth
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
223	HETERÓTROFOS (UFC)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9215 B, 24th Ed.	2023	Heterotrophic Plate Count. Pour Plate Count Method
Producto(s):				AGUA NATURAL
				AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO
				HIELO

Laboratorio : AMBIENTAL (MEDICIÓN EN CAMPO)

Campo de Prueba : ACÚSTICA

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
224	RUIDO OCUPACIONAL	NTP-ISO 9612:2010 (revisada el 2020)	2020	Acústica. Determinación de la exposición al ruido laboral. Método de ingeniería