



EN LO PRINCIPAL: SEÑALA LO QUE INDICA.-

EN EL OTROSI: ACOMPAÑA DOCUMENTOS.-

FISCAL INSTRUCTOR EN LA SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE

FERNANDO ANDRES DIAZ ESPINOSA, abogado en representación de **DISCOTHEQUE MANGOS LTDA.** R.U.T. No 76.842.529-9, representada legalmente por don **CRISTOFER ALEXIS AHUMADA CORDOVA**, cédula de identidad No [REDACTED], ambos con domicilio para estos efectos en calle 45 Oriente No 1197, comuna de Talca, Región del Maule, en causa **Rol D-261-2021 (Denuncias 268-VII-2021, 299-VII-2021 y 314-VII-2021)** a usted con sumo respeto decimos:

Que vengo en este acto US., en señalar lo siguiente respecto a los documentos que se acompañan en el otrosí del presente escrito:

- El Informe Acústico, emitido por CESMEC, ETFA autorizada por la SMA, contiene aclaraciones y complementaciones del ya acompañado en autos.
- Resolución de la SMA donde se autoriza a CESMEC como ETFA, esto quiere decir Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental, por ende calificada por la propia Superintendencia de Medio Ambiente en certificación de niveles de ruido, y que acredita el cumplimiento de la norma por parte de **DISCOTHEQUE MANGOS LTDA.-**
- Facturas Paneles Acústicos Discoteque Mango's que acredita inversiones en mitigación de ruido, y que forman parte del informe realizado por CESMEC.
- Ficha Técnica de Paneles Acústicos microperforados con alma de lana de roca en 100 mm. Utilizados en Mangos para las mitigaciones señaladas.



FERNANDO DÍAZ ESPINOSA
ABOGADO

Por último respecto a las facturas de paneles acústicos se debe considerar que a eso debemos sumar valores de estructura metálica, mano de obra y transporte desde Santiago a Talca. Llegando así a un valor de las obras de \$ 25.000.000.- aproximadamente, y que debe tenerse a la vista.

POR TANTO,

RUEGO A US., tenerlo presente para todos los efectos.-

OTROSI: RUEGO A US., se tenga por acompañado los siguientes documentos:

- Informe Acústico, emitido por CESMEC, ETFA autorizada por la SMA. El presente informe contiene aclaraciones respecto del anterior.
- Resolución de la SMA donde se autoriza a CESMEC como ETFA; Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.
- Facturas Paneles Acústicos Discoteque Mango's
- Ficha Técnica de Paneles Acústicos microperforados con alma de lana de roca en 100 mm.-

Documento Electrónico Recibido

COMERCIAL FIRENZE SPA

Giro: COMERCIALIZACION DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION
AVDA. NUEVA PROVIDENCIA 1881 OFICINA309 - PROVIDENCIA

SEÑOR(ES): DISCOTHEQUE MANGOS LIMITADA
R.U.T.: 76.842.529-9
GIRO: discoteque
DIRECCION: 45 oriente #1197
COMUNA TALCA CIUDAD: TALCA
CONTACTO:

R.U.T.: 77.041.695-7

FACTURA ELECTRONICA

N° 1431

S.I.I.

Fecha Emision: 22 de Junio del 2022

Codigo	Descripcion	Cantidad	Precio	%Impto Adic.*	%Desc.	Valor
INT1-204	MEC W.A. 100-9002 / PANEL ACUSTICO	150 UN	70.000			10.500.000

Referencias:

SEGUN GUIA - Guia Despacho Electrónica N° 1499 del 2022-06-22



Timbre Electrónico SII

Verifique documento: www.sii.cl

MONTO NETO \$ 10.500.000
MONTO EXENTO \$ 0
I.V.A. 19% \$ 1.995.000
IMPUESTO ADICIONAL \$ 0

TOTAL \$ 12.495.000

Documento Electrónico Recibido

COMERCIAL FIRENZE SPA

Giro: COMERCIALIZACION DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION
AVDA. NUEVA PROVIDENCIA 1881 OFICINA309 - PROVIDENCIA

SEÑOR(ES): DISCOTHEQUE MANGOS LIMITADA
R.U.T.: 76.842.529-9
GIRO: discoteque
DIRECCION: 45 oriente #1197
COMUNA TALCA CIUDAD: TALCA
CONTACTO:

R.U.T.: 77.041.695-7

FACTURA ELECTRONICA

N° 1431

S.I.I.

Fecha Emision: 22 de Junio del 2022

Codigo	Descripcion	Cantidad	Precio	%Impto Adic.*	%Desc.	Valor
INT1-204	MEC W.A. 100-9002 / PANEL ACUSTICO	150 UN	70.000			10.500.000

Referencias:

SEGUN GUIA - Guia Despacho Electrónica N° 1499 del 2022-06-22



Timbre Electrónico SII

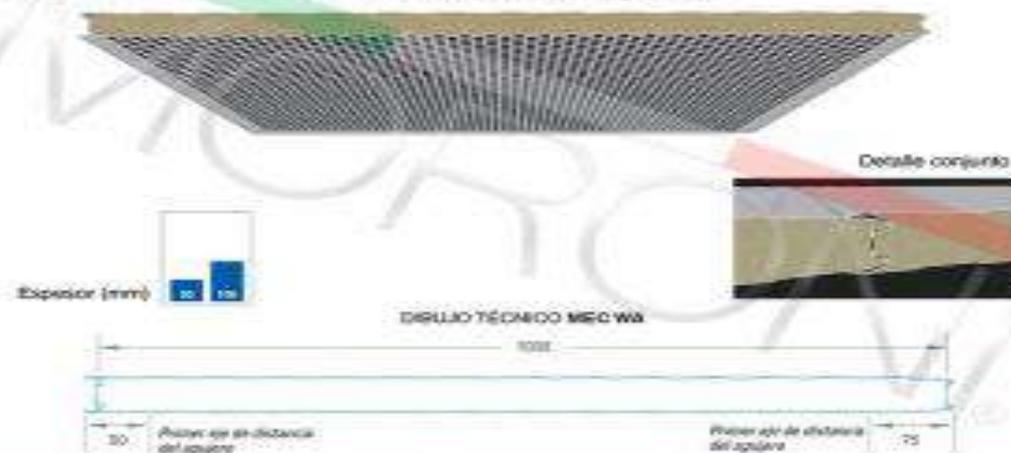
Verifique documento: www.sii.cl

MONTO NETO \$ 10.500.000
MONTO EXENTO \$ 0
I.V.A. 19% \$ 1.995.000
IMPUESTO ADICIONAL \$ 0

TOTAL \$ 12.495.000

MORONI MEC WA

Panel acústico de muro con núcleo lana de roca lámina interna microperforada.



MORONI MEC WA

Panel acústico de muro con núcleo lana de roca lámina interna microperforada.

Características de la lámina microperforada		
Diámetro de los orificios		3 mm
Distancia de los agujeros		5 mm
% de área perforada		15 %
Espesor del panel (mm)	Transmisión Sonora de absorción (EN ISO 14020 A, 18 U (0,1m ² S))	Procedo del coeficiente de transmisión de onda de absorción (EN ISO 8949 K (0,1m ² S))
50	0,70	0,76
100	0,40	0,36

MORONI MEC WA

Panel acústico de muro con núcleo lana de roca lámina interna microperforada.

TABLA DE CAPACIDAD ACERO/ACERO

Espesor del panel (mm)	Espesor nominal		Peso del panel (Kg/m ²)	Apoyo de la anchura eficaz: 170 mm															
	Apoyo externo (mm)	Apoyo interno (mm)		180	195	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	
50	4,80	0,34	12,3	145	130	100	90	80	60	50									
100	4,40	0,30	11,8	138	120	115	100	110	100	100	110	90	80	70	60	50	50		
50	4,80	0,30	12,3	155	140	90	75	70	60	50									
100	4,40	0,30	11,8	148	130	130	115	85	80	75	65	60	50						

Calculo realizado en acero de la norma EN 10380 estándar E
 * Valores en Negro: Última celda llena
 * *Valores en Rojo: Última celda de altura (limitada de hecho de 1.000 L)

MORONI

MEC WA

Panel acústico de muro con núcleo lana de roca
lámina interna microperforada.

datos Fundamentales:

capacidad del panel para absorber
eficientemente las voces.
panel ha obtenido un índice de
absorción del poder acústico de
 $\alpha_w = 0,38$ en la frecuencia de
referencia $f_0 = 500$ Hz para espesor $d = 50$ mm.

datos Acústico-estéticos:

capacidad del material de absorber la
energía incidente, reflejando en el
espacio.
panel ha obtenido un coeficiente de
absorción acústico de
 $\alpha_w = 1,00$ en la frecuencia de
referencia de 200 Hz, a la cual
proporciona un índice global
 $L_{p,1} = 12,4$ dB (B).

Diagrama del poderfonoabsorbente del panel MEC WA, sp. 50 mm.



MORONI

MEC WA

Panel acústico de muro con núcleo lana de roca
lámina interna microperforada.

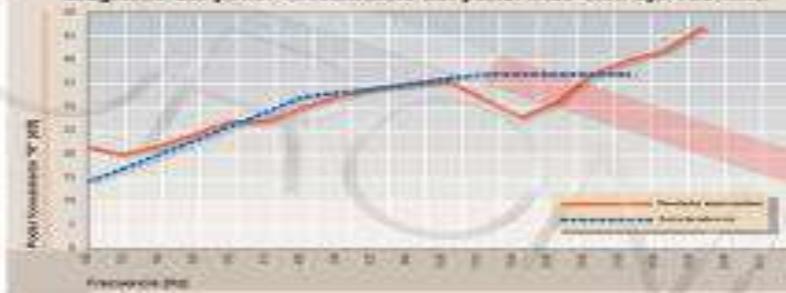
datos Fundamentales:

capacidad del panel para absorber
eficientemente las voces.
panel ha obtenido un índice de
absorción del poder acústico de
 $\alpha_w = 0,38$ en la frecuencia de
referencia $f_0 = 500$ Hz para espesor
 $d = 100$ mm.

datos Acústico-estéticos:

capacidad del material de absorber la
energía incidente, reflejando en el
espacio.
panel ha obtenido un coeficiente de
absorción acústico de
 $\alpha_w = 1,00$ en la frecuencia de
referencia de 200 Hz, a la cual le
proporciona un índice global
 $L_{p,1} = 12,4$ dB (B).

Diagrama del poderfonoabsorbente del panel MEC WA, sp. 100 mm.





INFORME DE RESULTADOS MEDICIÓN DE RUIDO DISCOTHEQUE MANGOS LIMITADA JUNIO 2022

Preparado para:
DISCOTEQUE MANGOS

INFORME SRU - 1361

Jefe de Proyecto : **Sr. Esteban Fernández H.**
Coordinador del Proyecto : **Sr. Esteban Fernández H.**
Grupo Operativo : **Sr. Felipe Aburto V.**

División Medio Ambiente

Elaboración de Informe		
Cargo	Función	Nombre
Inspector Ambiental Ruido	Preparación Informe	Felipe Aburto Vallejos
Jefe Departamento Ruido / Representante Legal OI Ruido	Aprobación Informe	Esteban Fernández Herrera

Mes de emisión:
AGOSTO 2022



ÍNDICE DE CONTENIDOS

1.- RESUMEN EJECUTIVO	3
1.1.- ANTECEDENTES GENERALES	3
1.2.- RESULTADOS.....	3
1.3.- CONCLUSIONES	3
2.- REFERENCIAS.....	4

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N° 1: Resultados de mediciones de nivel de presión sonora.....	3
--	---

ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO N° 1 Fichas DS38/11 - SMA	5
ANEXO N° 2 FOTOGRAFÍAS.....	21
ANEXO N° 3 Certificados de Calibración Sonómetro y Calibrador	23
ANEXO N° 4 Declaraciones Juradas ETFA e Inspector Ambiental	38

Solicitante: DISCOTHEQUE MANGOS LIMITADA

Orden de Trabajo: 526910

Atención Fernando Arellano Bravo

Fecha de Emisión: 04.08.2022

Dirección: 45 Oriente 1197, Talca, Región del Maule.

División Medio Ambiente – Departamento Ruido - Santiago

1.- RESUMEN EJECUTIVO

1.1.- Antecedentes Generales

El presente informe entrega resultados obtenidos de las mediciones de ruido realizadas los días 6, 7 y 18 de junio de 2022 en horario nocturno para cuatro puntos de medición.

1.2.- Resultados

Tabla N° 1: Resultados de mediciones de nivel de presión sonora.

Punto de medición	Horario	Nivel de presión sonora corregido (NPC) dB (A)	Nivel RF	Zona	Nivel máx. permisible D.S N°38 dB (A)	Estado (Supera/No Supera)
R1	Noche	50 (Med. Nula)	49	III	50	No supera
R2	Noche	44	36	III	50	No supera
R3	Noche	45	38	III	50	No supera
R4	Noche	45	38	III	50	No supera

1.3.- Conclusiones

De acuerdo a los valores obtenidos durante el monitoreo realizado el 18 de junio de 2022, todos los puntos en periodo nocturno, no superan los niveles máximos permisibles verificando el cumplimiento normativo con el D.S. 38/11 del MMA. Principalmente el espectro acústico está compuesto por los aportes de las actividades propias del sector y tránsito vehicular.

Por otra parte, se realizaron mediciones de ruido de fondo entre los días 6 y 7 junio de 2022 en periodo nocturno, esto con el fin de realizar correcciones en los casos que aplicara. Además, se pudo constatar que con la fuente completamente apagada (Discotheque Mangos), se percibía un fuerte ruido proveniente de la Agrícola y Comercial Lircay S.A. el cual es constante durante todo el periodo de medición de ruido de fondo para el Receptor R1.

Cabe mencionar que todas las mediciones tanto de Ruido de Fondo como de Evaluación, se realizaron en las fachadas más expuestas a la Discotheque Mangos, ya que no se contaban con los permisos para realizar las mediciones al interior de las viviendas de cada receptor, esto con el

fin de tener el escenario más crítico de exposición al ruido y no necesariamente corresponderían a la dirección exacta descritas en las fichas de identificación del receptor.

2.- REFERENCIAS

- Decreto Supremo N°38/11 del Ministerio del Medio Ambiente “ESTABLECE NORMA DE EMISIÓN DE RUIDOS GENERADOS POR FUENTES QUE INDICA, ELABORADA A PARTIR DE LA REVISIÓN DEL DECRETO N° 146, DE 1997, DEL MINSEGPRES”
- Resolución Exenta N°867 de la Superintendencia del Medio Ambiente, aprueba protocolo técnico para la fiscalización del D.S. MMA 38/2011 y exigencias asociadas al control del ruido en instrumentos de competencia de la SMA.
- Resolución Exenta N°2051 de la Superintendencia del Medio Ambiente, dicta instrucción de carácter general que establece directrices específicas para la operatividad de las entidades técnicas de fiscalización ambiental autorizadas en el componente ambiental y revoca resolución que indica.

ANEXO N° 1
Fichas DS38/11 - SMA

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE
 Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

FICHA DE GEORREFERENCIACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO

Croquis Imagen Satelital

Origen de la imagen Satelital: Google earth
 Escala de la imagen Satelital: 500 M

LEYENDA DE CROQUIS O IMAGEN UTILIZADA

Datum		WGS84		Huso		19H	
Fuentes				Receptores			
Símbolo	Nombre	Coordenadas		Símbolo	Nombre	Coordenadas	
	DISCOTHEQUE MANGOS	N	6075162		R1	N	6075386
		E	263212			E	263184
					R2	N	6075065
						E	263328
					R3	N	6074966
						E	263148
					R4	N	6075052
						E	263069

Se podrán adjuntar fotografías, considerando como máximo una (1) por fuente y dos (2) por lugar de medición.

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE
Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO

IDENTIFICACIÓN DE LA FUENTE EMISORA DE RUIDO

Nombre o razón social	DISCOTHEQUE MANGOS LIMITADA		
RUT	76842529-9		
Dirección	Calle 45 Oriente 1197		
Comuna	Talca		
Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente)	PRC Talca		
Datum	WGS84	Huso	19H
Coordenada Norte	6075162	Coordenada Este	263212

CARACTERIZACIÓN DE LA FUENTE EMISORA DE RUIDO

Actividad Productiva	<input type="checkbox"/> Industrial	<input type="checkbox"/> Agrícola	<input type="checkbox"/> Extracción	<input type="checkbox"/> Otro
Actividad Comercial	<input type="checkbox"/> Restaurant	<input type="checkbox"/> Taller Mecánico	<input type="checkbox"/> Local Comercial	<input type="checkbox"/> Otro
Actividad Esparcimiento	<input checked="" type="checkbox"/> Discoteca	<input type="checkbox"/> Recinto Deportivo	<input type="checkbox"/> Cultura	<input type="checkbox"/> Otro
Actividad de Servicio	<input type="checkbox"/> Religioso	<input type="checkbox"/> Salud	<input type="checkbox"/> Comunitario	<input type="checkbox"/> Otro
Infraestructura Transporte	<input type="checkbox"/> Terminal	<input type="checkbox"/> Taller de Transporte	<input type="checkbox"/> Estación Intermedia	<input type="checkbox"/> Otro
Infraestructura Sanitaria	<input type="checkbox"/> Planta de Tratamiento	<input type="checkbox"/> Relleno Sanitario	<input type="checkbox"/> Instalación de Distribución	<input type="checkbox"/> Otro
Infraestructura Energética	<input type="checkbox"/> Generadora	<input type="checkbox"/> Distribución Eléctrica	<input type="checkbox"/> Comunicaciones	<input type="checkbox"/> Otro
Faena Constructiva	<input type="checkbox"/> Construcción	<input type="checkbox"/> Demolición	<input type="checkbox"/> Reparación	<input type="checkbox"/> Otro
Otro (Especificar)				

INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN

Identificación sonómetro

Marca	Larson Davis	Modelo	LXT1	N° serie	3061
Fecha de emisión Certificado de Calibración	10-03-2020				
Número de Certificado de Calibración	SON20200012				

Identificación calibrador

Marca	Larson Davis	Modelo	CAL200	N° serie	9188
Fecha de emisión Certificado de Calibración	09-03-2020				
Número de Certificado de Calibración	CAL20200015				

Ponderación en frecuencia	A		Ponderación temporal	Slow
Verificación de Calibración en Terreno	<input checked="" type="checkbox"/> Si		<input type="checkbox"/> No	

Se deberá adjuntar Certificado de Calibración Periódica Vigente para ambos instrumentos.

NOCTURNO

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE
Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO

IDENTIFICACIÓN DEL RECEPTOR

Receptor N° 1	R1			
Calle	Camino Las Rastras			
Número	1390			
Comuna	Talca			
Datum	WGS84	Huso	19M	
Coordenada Norte	6075386	Coordenada Este	263184	
Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente)	Zona U-11			
N° de Certificado de Informaciones Previas*				
Zonificación DS N° 38/11 MMA	<input type="checkbox"/> I	<input type="checkbox"/> II	<input checked="" type="checkbox"/> III	<input type="checkbox"/> IV
	<input type="checkbox"/> Rural			

* Adjuntar Certificado de Informaciones Previas (si corresponde, según consideraciones de Art. 8º, D.S. N° 38/11 MMA)

CONDICIONES DE MEDICIÓN

Fecha medición	18-06-2021			
Hora inicio medición	00:12			
Hora término medición	00:18			
Periodo de medición	<input type="checkbox"/> 7:00 a 21:00 h		<input checked="" type="checkbox"/> 21:00 a 7:00 h	
Lugar de medición	<input type="checkbox"/> Medición Interna		<input checked="" type="checkbox"/> Medición Externa	
Descripción del lugar de medición	Edificio Habitacional			
Condiciones de ventana (en caso de medición interna)	<input type="checkbox"/> Ventana Abierta		<input type="checkbox"/> Ventana Cerrada	
Identificación ruido de fondo	Tránsito vehicular y operación Agrícola y Comercial Lircay S.A			
Temperatura [°C]	4,0	Humedad [%]	67,0	Velocidad de viento [m/s]
	0,1			

Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA)	Felipe Aburto V.	 <small>DI N° 16 / 03 / 16 MMA - Chile</small>
Institución, Empresa o Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA)		

Nota:

- Se deberá imprimir y completar esta página para cada receptor evaluado.
- Se podrán incluir fotografías del punto donde se ubique el sonómetro para la realización de la medición.
- Los datos de Temperatura, Humedad Relativa y Velocidad de viento, corresponderá para mediciones realizadas en el exterior.

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE
Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO

IDENTIFICACIÓN DEL RECEPTOR

Receptor N° 2	R2			
Calle	46 oriente con 1 sur			
Número	s/n			
Comuna	Talca			
Datum	WGS84	Huso	19H	
Coordenada Norte	8075065	Coordenada Este	203328	
Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente)	Zona U-14			
N° de Certificado de Informaciones Previas*				
Zonificación DS N° 38/11 MMA	<input type="checkbox"/> I	<input type="checkbox"/> II	<input checked="" type="checkbox"/> III	<input type="checkbox"/> IV <input type="checkbox"/> Rural

**Adjuntar Certificado de Informaciones Previas (Si corresponde, según consideraciones de Art. 8°, D.S. N° 38/11 MMA)*

CONDICIONES DE MEDICIÓN

Fecha medición	18-06-2021			
Hora inicio medición	00:27			
Hora término medición	00:33			
Periodo de medición	<input type="checkbox"/> 7:00 a 21:00 h	<input checked="" type="checkbox"/> 21:00a 7:00 h		
Lugar de medición	<input type="checkbox"/> Medición Interna	<input checked="" type="checkbox"/> Medición Externa		
Descripción del lugar de medición	Vivienda 2 pisos			
Condiciones de ventana (en caso de medición interna)	<input type="checkbox"/> Ventana Abierta	<input type="checkbox"/> Ventana Cerrada		
Identificación ruido de fondo	Tránsito vehicular			
Temperatura [°C]	4,0	Humedad [%]	67,0	Velocidad de viento [m/s]
				0,1

Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA)	Felipe Aburto V.	 DIVISION Medio Ambiente GEMAC S.A.
Institución, Empresa o Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA)		

Nota:

- Se deberá imprimir y completar esta página para cada receptor evaluado.
- Se podrán incluir fotografías del punto donde se ubique el sonómetro para la realización de la medición.
- Los datos de Temperatura, Humedad Relativa y Velocidad de viento, corresponderá para mediciones realizadas en el exterior.

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE
Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO

IDENTIFICACIÓN DEL RECEPTOR

Receptor N° 3	R3			
Calle	Av. San Miguel			
Número	2700			
Comuna	Talca			
Datum	WGS84	Huso	19H	
Coordenada Norte	8074966	Coordenada Este	263148	
Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente)	Zona U-14			
N° de Certificado de Informaciones Previas*				
Zonificación DS N° 38/11 MMA	<input type="checkbox"/> I	<input type="checkbox"/> II	<input checked="" type="checkbox"/> III	<input type="checkbox"/> IV <input type="checkbox"/> Rural

*Adjuntar Certificado de Informaciones Previas (Si corresponde, según consideraciones de Art. 8°, D.S. N° 38/11 MMA)

CONDICIONES DE MEDICIÓN

Fecha medición	18-06-2021			
Hora inicio medición	00:42			
Hora término medición	00:46			
Periodo de medición	<input type="checkbox"/> 7:00 a 21:00 h	<input checked="" type="checkbox"/> 21:00 a 7:00 h		
Lugar de medición	<input type="checkbox"/> Medición Interna	<input checked="" type="checkbox"/> Medición Externa		
Descripción del lugar de medición	Vivienda			
Condiciones de ventana (en caso de medición interna)	<input type="checkbox"/> Ventana Abierta	<input type="checkbox"/> Ventana Cerrada		
Identificación ruido de fondo	Tránsito vehicular			
Temperatura [°C]	4,0	Humedad [%]	67,0	Velocidad de viento [m/s] 0,1

Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA)	Felipe Aburto V.	 DIVISION Medio Ambiente General
Institución, Empresa o Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA)		

Nota:

- Se deberá imprimir y completar esta página para cada receptor evaluado.
- Se podrán incluir fotografías del punto donde se ubique el sonómetro para la realización de la medición.
- Los datos de Temperatura, Humedad Relativa y Velocidad de viento, corresponderá para mediciones realizadas en el exterior.

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N° 38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE
Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

FICHA DE INFORMACIÓN DE MEDICIÓN DE RUIDO

IDENTIFICACIÓN DEL RECEPTOR

Receptor N° 4	R4				
Calle	47 oriente				
Número	5/N				
Comuna	Talca				
Datum	WGS84	Huso	19H		
Coordenada Norte	0075052	Coordenada Este	263009		
Nombre de Zona de emplazamiento (según IPT vigente)	Zona U-14				
N° de Certificado de Informaciones Previas*					
Zonificación DS N° 38/11 MMA	<input type="checkbox"/> I	<input type="checkbox"/> II	<input checked="" type="checkbox"/> III	<input type="checkbox"/> IV	<input type="checkbox"/> Rural
*Ajustar Certificado de Informaciones Previas (Si corresponde, según consideraciones de Art. 8°, D.S. N° 38/11 MMA)					

CONDICIONES DE MEDICIÓN

Fecha medición	18-06-2021				
Hora inicio medición	0:48				
Hora término medición	0:54				
Periodo de medición	<input type="checkbox"/> 7:00 a 23:00 h	<input checked="" type="checkbox"/> 21:00 a 7:00 h			
Lugar de medición	<input type="checkbox"/> Medición Interna	<input checked="" type="checkbox"/> Medición Externa			
Descripción del lugar de medición	Hotel Antillanca				
Condiciones de ventana (en caso de medición interna)	<input type="checkbox"/> Ventana Abierta	<input type="checkbox"/> Ventana Cerrada			
Identificación ruido de fondo	Tránsito vehicular				
Temperatura [°C]	4,0	Humedad [%]	67,0	Velocidad de viento [m/s]	0,1

Nombre y firma profesional de terreno o Inspector Ambiental (IA)	Felipe Aburto V.	 DIVISION Medio Ambiente Talca
Institución, Empresa o Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA)		

Nota:

- Se deberá imprimir y completar esta página para cada receptor evaluado.
- Se podrán incluir fotografías del punto donde se ubique el sonómetro para la realización de la medición.
- Los datos de Temperatura, Humedad Relativa y Velocidad de viento, corresponderá para mediciones realizadas en el exterior.

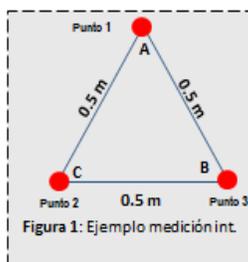
NOCTURNO

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE
Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

FICHA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO

REGISTRO DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FUENTE EMISORA

Identificación Receptor N° 1	R1, Edificio Habitacional
<input type="checkbox"/> Medición Interna (tres puntos)	<input checked="" type="checkbox"/> Medición externa (un punto)



	NPSeq	NPSmin	NPSmáx
Punto 1	50,2	48,9	52,3
	49,9	49,1	53,3
	50,1	48,7	52,0
Punto 2	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
Punto 3	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-

REGISTRO DE RUIDO DE FONDO

Ruido de fondo afecta la medición	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No
Fecha:	06-06-2022	Hora: 23:55

	5'	10'	15'	20'	25'	30'
NPSeq	49	49	-	-	-	-

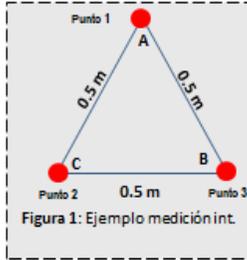
Observaciones:

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE
Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

FICHA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO

REGISTRO DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FUENTE EMISORA

Identificación Receptor N° 2	R2
<input type="checkbox"/> Medición Interna (tres puntos)	<input checked="" type="checkbox"/> Medición externa (un punto)



	NPSeq	NPSmin	NPSmáx
Punto 1	45,7	44,8	50,3
	45,5	44,5	48,1
	44,4	43,2	45,6
Punto 2	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
Punto 3	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-

REGISTRO DE RUIDO DE FONDO

Ruido de fondo afecta la medición	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
Fecha:	07-06-2022	Hora: 00:19

	5'	10'	15'	20'	25'	30'
NPSeq	35	36	-	-	-	-

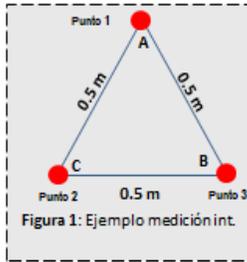
Observaciones:

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE
Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

FICHA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO

REGISTRO DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FUENTE EMISORA

Identificación Receptor N° 3	R3
<input type="checkbox"/> Medición Interna (tres puntos)	<input checked="" type="checkbox"/> Medición externa (un punto)



	NPSeq	NPSmin	NPSmáx
Punto 1	46,2	45,9	47,4
	46,9	44,5	48,1
	45,4	44,2	46,9
Punto 2	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
Punto 3	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-

REGISTRO DE RUIDO DE FONDO

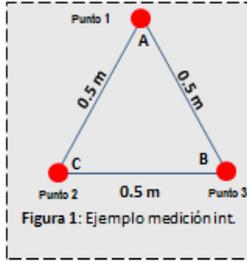
Ruido de fondo afecta la medición	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No
Fecha:	07-06-2022	Hora: 00:34

	5'	10'	15'	20'	25'	30'
NPSeq	37	38	-	-	-	-

Observaciones:

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE
Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

FICHA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO	
REGISTRO DE MEDICIÓN DE RUIDO DE FUENTE EMISORA	
Identificación Receptor N° 4	R4
<input type="checkbox"/> Medición Interna (tres puntos)	<input checked="" type="checkbox"/> Medición externa (un punto)



	NPSeq	NPSmin	NPSmáx
Punto 1	46,4	44,6	48,9
	47,3	44,9	48,5
	45,3	44,2	46,9
Punto 2	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
Punto 3	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-

REGISTRO DE RUIDO DE FONDO			
----------------------------	--	--	--

Ruido de fondo afecta la medición	<input type="checkbox"/> Si	<input checked="" type="checkbox"/> No	
Fecha:	07-06-2022	Hora:	00:34

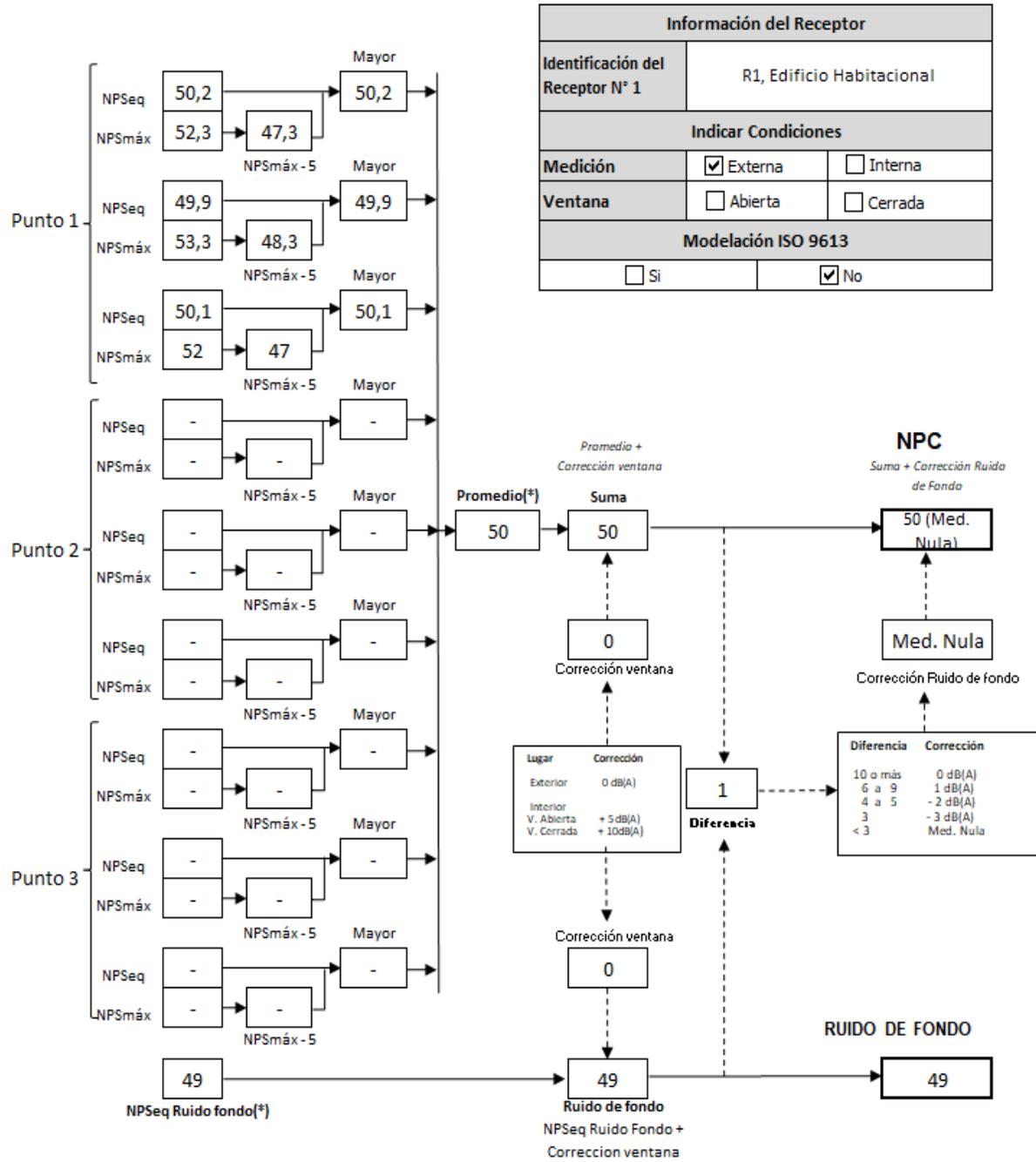
	5'	10'	15'	20'	25'	30'
NPSeq	37	38	-	-	-	-

Observaciones:

NOCTURNO

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE
Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

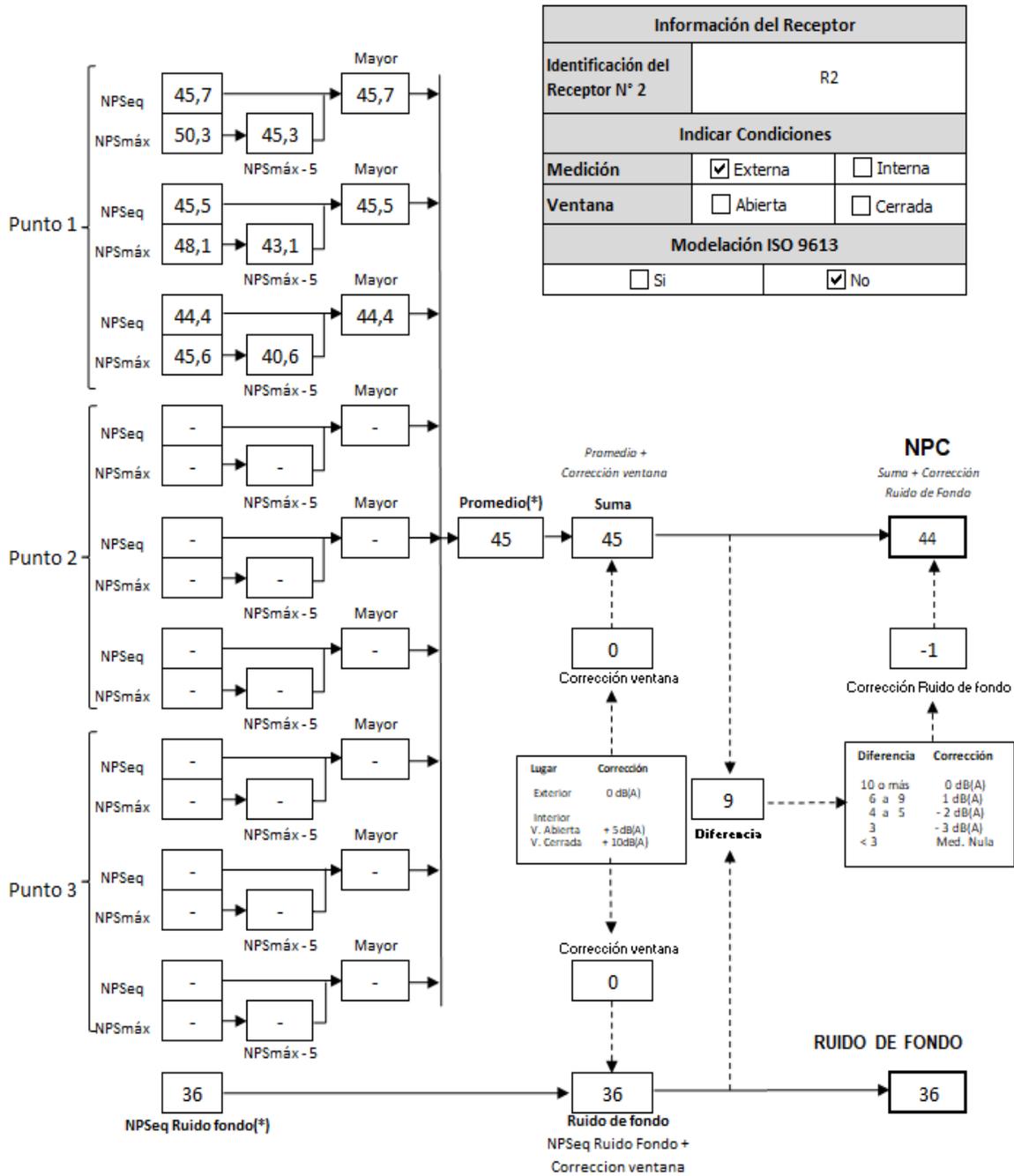
FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO



(*) Aproximar a números enteros

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE
Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

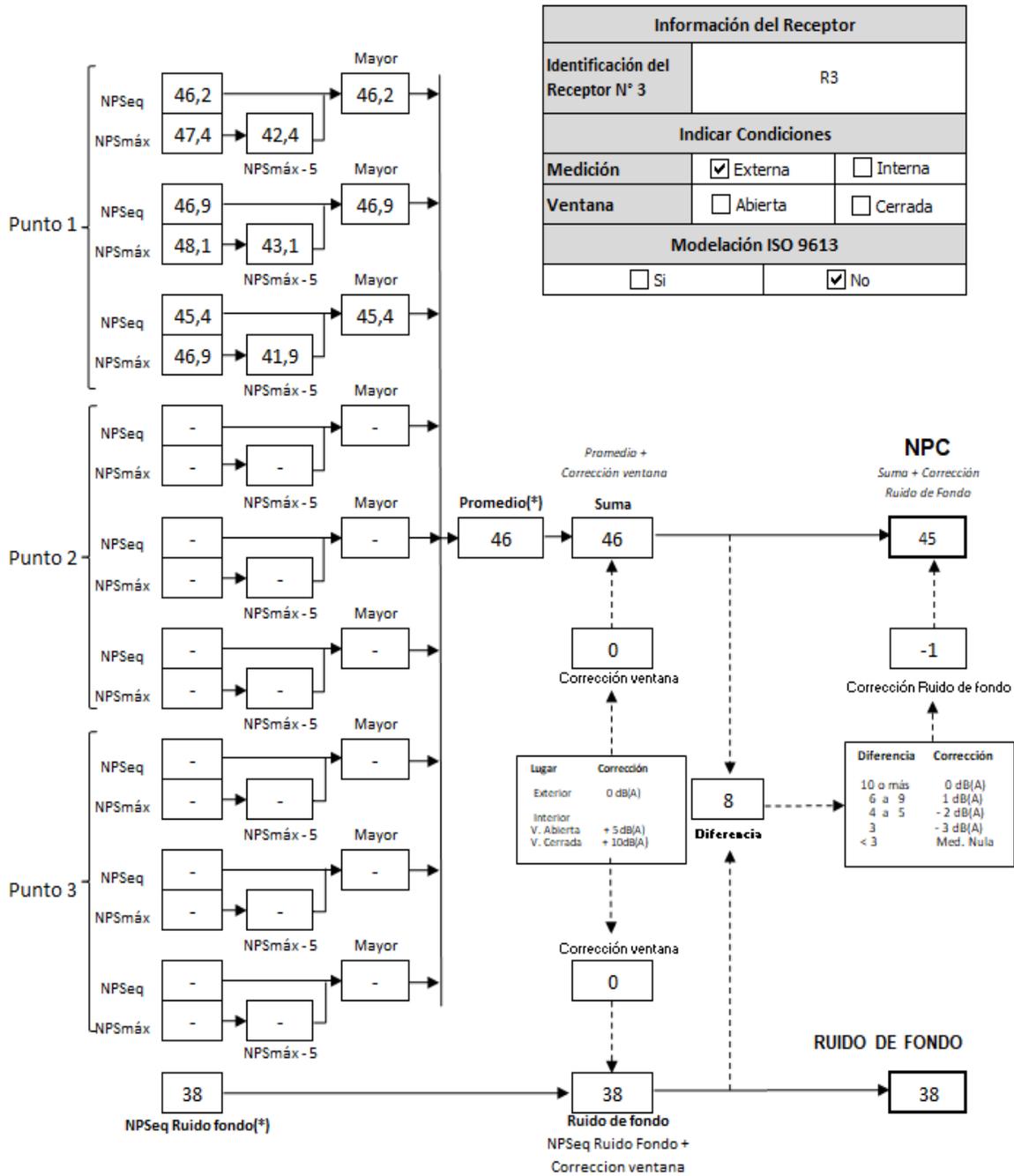
FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO



(*) Aproximar a números enteros

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE
Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

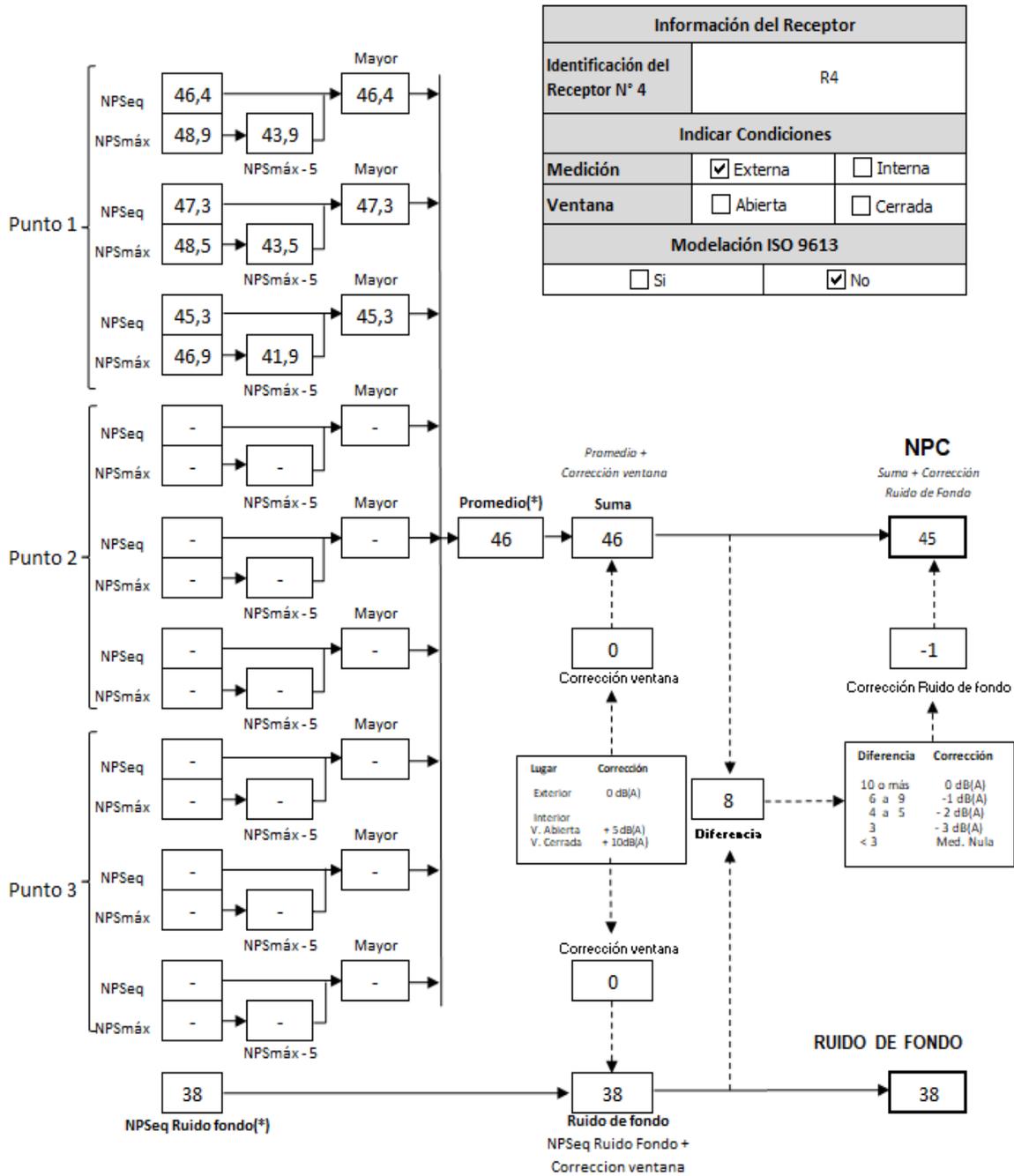
FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO



(*) Aproximar a números enteros

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPREMO N°38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE
Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO



(*) Aproximar a números enteros

REPORTE TÉCNICO DECRETO SUPLENTO N° 38/11 DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE
Establece Norma de Emisión de Ruidos Generados por Fuentes que Indica

FICHA DE EVALUACIÓN DE NIVELES DE RUIDO

TABLA DE EVALUACIÓN

Receptor N°	NPC (dBA)	Ruido de Fondo (dBA)	Zona DS N° 18	Período (Diurno/Nocturno)	Límite (dBA)	Resultado (Supera/No Supera)
R1	56 (Med. Noct)	49	III	Nocturno	50	No Supera
R2	44	30	III	Nocturno	50	No Supera
R3	45	30	III	Nocturno	50	No Supera
R4	45	30	III	Nocturno	50	No Supera

OBSERVACIONES

Se verifica el cumplimiento normativo en los 4 receptores más cercanos a la Discoteca Mangat.

ANEXOS

N°	Descripción
2	Certificado de calibración Sonómetro
3	Certificado de calibración Calibrador
4	Declaración Jurada ETFA
5	Declaración Jurada Inspector Ambiental

RESPONSABLE DEL REPORTE (Usar sólo ETFA)

Fecha del reporte	18-06-2021
Nombre Representante Legal	Esteban Fernández Herrera
Firma Representante Legal	

ANEXO N° 2
FOTOGRAFÍAS

R1



R2



R3



R4



ANEXO N° 3
Certificados de Calibración Sonómetro
y Calibrador



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Código: CAL20200015
LCA – Laboratorio de Calibración Acústica.

Página 1 de 1 páginas (más un anexo de 2 hojas)

DATOS DEL CALIBRADOR

FABRICANTE CALIBRADOR : LARSON DAVIS
MODELO : CAL200
NÚMERO DE SERIE : 9188

DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE : CESMEC S.A.
DIRECCIÓN : MARATHON N°2595, MACUL, REGIÓN METROPOLITANA

DATOS DE LA CALIBRACIÓN

LUGAR DE CALIBRACIÓN : LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACÚSTICA ISP
FECHA RECEPCIÓN : 09/03/2020
FECHA CALIBRACIÓN : 09/03/2020
FECHA EMISIÓN INFORME : 12/03/2020

Juan Carlos Valenzuela Illanes
Encargado Laboratorio de Calibración Acústica



Los resultados se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones, aplicando únicamente al instrumento sometido a ensayo.
Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio de Calibración Acústica del Instituto de Salud Pública de Chile, que lo expide.

• **CONDICIONES AMBIENTALES DE MEDIDA:**

T = 21,69 °C H.R. = 94,79 % P = 53,6 kPa

• **PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN:**

ME 512 03 002 Calibración de Calibradores Acústicos Según Norma Técnica UNE-EN 60942:2005.

• **ESPECIFICACIÓN METROLÓGICA APLICADA:**

Las tolerancias aplicadas son las establecidas en el Anexo B de la norma UNE-EN 60942:2005. de Calibradores Acústicos. Dichas tolerancias son las establecidas para un grado de precisión del instrumento CLASE 1.

• **INCERTIDUMBRE:**

La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medición por el factor de cobertura $k=2$ que, para una distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

• **RESUMEN DE RESULTADOS:**

Apartados de la especificación metrológica. Norma UNE-EN 60942:2005	Prueba	Resultado
Niveles de presión acústica (Apartados 5.2.2 y 5.2.3 – Tabla 1)	Valor nominal	POSITIVO
	Estabilidad	POSITIVO
Distorsión total (Apartado 5.5 – Tabla 6)		POSITIVO
Frecuencia (Apartado 5.3.2 – Tabla 3)	Valor nominal	POSITIVO

- Resultado **POSITIVO** significa que el instrumento cumple con la especificación metrológica aplicada.
- Resultado **NEGATIVO** significa que el instrumento no cumple con la especificación metrológica aplicada.
- Resultado **N/A** significa que el ensayo no es aplicable al instrumento.

• **PATRONES UTILIZADOS EN LA CALIBRACIÓN**

Los patrones utilizados garantizan su trazabilidad a través de laboratorios nacionales acreditados por el INN o por laboratorios internacionales acreditados.

INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	N° SERIE	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	CALIBRADO POR
Generador de funciones	STANFORD	DS360	88431	18-JO-CA-6564	DTS
Multímetro Digital	KEITHLEY	2015-P	2485	00222	UNIVERSIDAD DE CONCEPCION
Módulo de presión Barométrica	ALMEMO AHLBORN	EA612-SA Almemo 2490-2	9040352 109050234	00998	ENAER
Termopigrómetro	AHLBORN	Almemo 2490 EA616-E1	109050234 09070450	100242	ENAER
Microfón Patrón	BRÜEL & KJÆR	4192	2606601	CDK1808320	BRÜEL & KJÆR



NIVEL DE PRESIÓN SONORA

Valor nominal del NPS

NPS (dB)	Frecuencia (Hz)	Nivel Leído (dB)	Desviación (dB)	Tolerancia Positiva (dB)	Tolerancia Negativa (dB)	Incertidumbre (dB)
94.00	1000.00	94.24	0.24	0.40	-0.40	± 0.14
114.00	1000.00	114.22	0.22	0.40	-0.40	± 0.14

Estabilidad del NPS

NPS (dB)	Frecuencia (Hz)	Nivel Leído (dB)	Nivel Esperado (dB)	Desviación (dB)	Tolerancia (dB)	Incertidumbre (dB)
94.00	1000.00	0.00	0.00	0.00	0.10	± 0.0058
114.00	1000.00	0.00	0.00	0.00	0.10	± 0.0058

DISTORSIÓN

NPS (dB)	Frecuencia (Hz)	Distorsión Leída (%)	Distorsión Esperada (%)	Desviación (%)	Tolerancia (%)	Incertidumbre (%)
94.00	1000.00	0.204	0.000	0.204	3.000	± 0.056
114.00	1000.00	0.329	0.000	0.329	3.000	± 0.090

FRECUENCIA

Valor nominal de la Frecuencia

NPS (dB)	Frecuencia (Hz)	Frecuencia Exacta (Hz)	Frecuencia Leída (Hz)	Desviación (Hz)	Tolerancia Positiva (Hz)	Tolerancia Negativa (Hz)	Incertidumbre (Hz)
94.00	1000.00	1000.00	1000.23	0.23	10.00	-10.00	± 0.50
114.00	1000.00	1000.00	1000.21	0.21	10.00	-10.00	± 0.50

Si a la izquierda de la línea aparece la palabra **ERROR** significa que la lectura, expresada por la incertidumbre de la medición, no está dentro de la tolerancia establecida en la especificación metrológica aplicada. Las unidades de medida dB son referidas a 20 µPa.





CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Código: SON20200012
LCA – Laboratorio de Calibración Acústica.

Página 1 de 7 páginas

DATOS DEL SONÓMETRO

FABRICANTE SONÓMETRO : LARSON DAVIS
MODELO SONÓMETRO : LX11
NÚMERO SERIE SONÓMETRO : 0823081
MARGA MICRÓFONO : PCB PIEZOTRONICS
MODELO MICRÓFONO : 377B62
NÚMERO SERIE MICRÓFONO : 524767

DATOS DEL CLIENTE

CUENTE : CESMEC S.A.
DIRECCIÓN : MARATHON Nº2226, MACUL, REGIÓN METROPOLITANA

DATOS DE LA CALIBRACIÓN

LUGAR DE CALIBRACIÓN : LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACÚSTICA ISP
FECHA RECEPCIÓN : 09/03/2020
FECHA CALIBRACIÓN : 10/03/2020
FECHA EMISIÓN INFORME : 11/03/2020

Juan Carlos Valenzuela Illanes
Encargado Laboratorio de Calibración Acústica



Las mediciones se realizaron en las condiciones en que se entregaron los medicadores, aplicando únicamente el instrumento de medición de campo.
Este informe no podrá ser reevaluado parcialmente sin la aprobación por escrito del Laboratorio de Calibración Acústica del Instituto de Salud Pública de Chile, según corresponda.

Laboratorio de Calibración Acústica, Instituto de Salud Pública de Chile
Maestros 1010 - Santiago - Chile
Tel. (56 - 2) 2177 3544
www.isp.cl

- **CONDICIONES AMBIENTALES DE MEDIDA:**
T = 23,68 °C H.R. = 90,74 % P = 91,7 kPa
- **PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN:**
M4-512.02-01 Calibración de Sismómetros Según Norma Técnica IEC 61071-3:2006 de Suiza.
- **ESPECIFICACIONES METEOROLÓGICA APLICADA:**
Las lecturas obtenidas con la calibración en la Norma IEC 61071-3:2006 de Septiembre. Dichas lecturas son las indicadas por el proceso de instrumentación Clase 1.
- **INCERTIDUMBRE:**
La incertidumbre en función de mediciones se obtiene multiplicando la más elevada figura de medición por el factor de cobertura K=2 que para distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente al 95%.

RESUMEN DE RESULTADOS:

Apartado de la especificación meteorológica (Ref. IEC 61071-3:2006)		Resultado
Indicación a la frecuencia de compensación de localización (Apartado 9)		POSITIVO
Ruido interno (Apartado 10)	Microfono instalado	N/A
	Dispositivo de entrada eléctrica	POSITIVO
Ponderación frecuencial con señales acústicas (Apartado 11)	Ponderación frecuencial A	N/A
	Ponderación frecuencial C	POSITIVO
Ponderación frecuencial con señales eléctricas (Apartado 12)	Ponderación frecuencial A	POSITIVO
	Ponderación frecuencial C	POSITIVO
	Ponderación frecuencial lineal	N/A
	Ponderación frecuencial Z	POSITIVO
Ponderaciones temporales y frecuenciales a 1 Hz (Apartado 13)	Ponderaciones frecuenciales	POSITIVO
	Ponderaciones temporales	POSITIVO
Linealidad de nivel en el margen de nivel de referencia (Apartado 14)		POSITIVO
Linealidad de nivel incluyendo el selector de márgenes de nivel (Apartado 15)		N/A
Respuesta a tren de ondas (Apartado 16)	Ponderación temporal Fast	POSITIVO
	Ponderación temporal Slow	POSITIVO
	Nivel parametrizado en el tiempo	POSITIVO
Nivel de ruido con ponderación C de pico (Apartado 17)		POSITIVO
Indicación de sobrecarga (Apartado 18)		POSITIVO

- El estado POSITIVO significa que el instrumento cumple con la especificación correspondiente aplicada.
- El estado NEGATIVO significa que el instrumento con respecto a la especificación correspondiente aplicada.
- El estado N/A significa que el estado no es aplicable al instrumento.

- **PATRONES UTILIZADOS EN LA CALIBRACION:**
Los patrones utilizados pertenecen a la totalidad a uno de los laboratorios nacionales acreditados por el ISN o por Laboratorios internacionales acreditados.

INSTRUMENTO	MARCA	MODELO	N° SERIE	CALIBRADOR DE CALIBRACION	CALIBRADO POR
Estación de medición	TEDEA HUNTLEIGH	8050	8073	INSTRUMENTAL	INSTRUMENTAL
Estación de medición	TEDEA HUNTLEIGH	8050	205108	INSTRUMENTAL	INSTRUMENTAL
Estación de medición	TEDEA HUNTLEIGH	8050	699479	INSTRUMENTAL	INSTRUMENTAL
Estación de medición	TEDEA HUNTLEIGH	8050	1000001	INSTRUMENTAL	INSTRUMENTAL
Estación de medición	TEDEA HUNTLEIGH	8050	1000002	INSTRUMENTAL	INSTRUMENTAL

Laboratorio de Calibración Acústica, Instituto de Salud Pública de Chile
Maipo 110 - Stgo. - Santiago, Chile
Tel: 56 2 2257 2000
www.isp.gov.cl



INDICACIÓN A LA FRECUENCIA DE CALIBRACIÓN

NPA aplicable (dB)	Frecuencia (Hz)	Ponderación Frecuencial (dB)	Corrección (dB)	Ajustes	Nivel Leído (dB)	Nivel Espinado (dB)	Desviación (dB)	U (dB)	Tolerancia positiva (dB)	Tolerancia negativa (dB)
112.96	1000	0	0.2	NO	113.15	113.76	-0.37	0.20	1.1	-
112.96	1000	0	0.2	SI	113.75	113.76	-0.02	0.20	1.1	-



RUIDO INTRÍNSECO

Dispositivo de Entrada Eléctrica

Ponderación Frecuencial	Nivel Leído (dB)	U (dB)	Especificación Fabricante (dB)
A	26.99	0.078	26.90
C	26.90	0.058	25.90
Z	32.70	0.058	32.80

PONDERACIÓN FRECUENCIAL ACÚSTICA

Ponderación Frecuencial C

NPA aplicable (dB)	Frecuencia (Hz)	Ponderación Frecuencial (dB)	Corrección (dB)	Nivel Leído (dB)	Nivel Espinado (dB)	Desviación (dB)	U (dB)	Tolerancia positiva (dB)	Tolerancia negativa (dB)
112.99	80	-9.3	0	103.02	112.96	-0.02	0.22	1.2	-1.2
112.97	125	-8.2	0	103.02	112.64	-0.01	0.22	1.5	-1.5
112.94	250	0	0	103.75	112.91	-0.04	0.22	1.4	-1.4
112.92	500	0	0	103.75	112.86	-0.07	0.22	1.4	-1.4
112.96	1000	0	0.2	103.65	-	-	-	-	-
112.94	2000	-0.2	0.5	103.35	112.31	0.02	0.22	1.6	-1.6
112.89	4000	-1.8	1.0	101.95	111.96	-0.03	0.40	1.6	-1.6
114.00	8000	-3	3.26	107.68	107.61	0.07	0.85	2.1	-3.1
112.96	12000	-6.2	6.6	101.15	101.02	0.04	0.24	3	-6

En la obtención de los datos se utilizó el equipo EMM18 digitalizado del ruido. Se emitió a por la responsabilidad de la medición se utilizó el método de los niveles de presión acústica en la operación de tecnología aplicada. Los resultados de medida de ruido se refieren a 20 µPa.

PONDERACIÓN FRECUENCIAL

Ponderación Frecuencial A

NPA aplicado (dB)	Frecuencia (Hz)	Ponderación Frecuencial (dB)	Corrección atmosférica (dB)	Nivel Límite (dB)	Nivel Exigido (dB)	Desviación (dB)	L (dB)	Tolerancia positiva (dB)	Tolerancia negativa (dB)
121.20	63	-20.2	0	95.00	95.00	0.00	0.18	1.2	-1.2
111.10	125	-16.1	0	95.00	95.00	0.00	0.18	1.5	-1.5
101.00	250	-11.0	0	95.00	95.00	0.00	0.18	1.4	-1.4
98.20	500	-7.2	0	95.00	95.00	0.00	0.18	1.1	-1.1
95.10	1000	0	0	95.00	-	-	-	-	-
92.80	2000	1.2	0	95.00	95.00	0.00	0.18	1.6	-1.6
91.10	4000	1	0	95.00	95.00	0.00	0.18	1.6	-1.6
90.10	8000	-1.1	0	95.00	95.00	0.00	0.18	2.1	-2.1
101.00	16000	-8.0	0	95.10	95.10	0.10	0.18	3.5	-3.7

LABORATORIO DE INVESTIGACION ACÚSTICA
 CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION ACÚSTICA
 Instituto de Sonido y Vibración de Chile

Ponderación Frecuencial C

NPA aplicado (dB)	Frecuencia (Hz)	Ponderación Frecuencial (dB)	Corrección atmosférica (dB)	Nivel Límite (dB)	Nivel Exigido (dB)	Desviación (dB)	L (dB)	Tolerancia positiva (dB)	Tolerancia negativa (dB)
95.80	63	-0.3	0	95.00	95.00	-0.30	0.18	1.5	-1.5
95.20	125	-0.7	0	95.00	95.00	0.00	0.18	1.5	-1.5
95.10	250	0	0	95.00	95.00	0.00	0.18	1.4	-1.4
95.10	500	0	0	95.00	95.00	0.00	0.18	1.4	-1.4
95.10	1000	0	0	95.00	-	-	-	-	-
92.20	2000	-0.2	0	95.00	95.00	0.00	0.18	1.6	-1.6
92.80	4000	-0.4	0	95.00	95.00	0.00	0.18	1.6	-1.6
98.10	8000	-2	0	95.00	95.00	0.00	0.18	2.1	-2.1
101.20	16000	-8.5	0	95.10	95.10	0.10	0.18	3.5	-3.7

Ponderación Frecuencial Z

NPA aplicado (dB)	Frecuencia (Hz)	Ponderación Frecuencial (dB)	Corrección atmosférica (dB)	Nivel Límite (dB)	Nivel Exigido (dB)	Desviación (dB)	L (dB)	Tolerancia positiva (dB)	Tolerancia negativa (dB)
95.00	63	0	0	95.00	95.00	0.00	0.18	1.2	-1.2
95.00	125	0	0	95.00	95.00	0.00	0.18	1.3	-1.3
95.00	250	0	0	95.00	95.00	0.00	0.18	1.4	-1.4
95.00	500	0	0	95.00	95.00	0.00	0.18	1.4	-1.4
95.00	1000	0	0	95.00	-	-	-	-	-
95.00	2000	0	0	95.00	95.00	0.00	0.18	1.6	-1.6
95.00	4000	0	0	95.00	95.00	0.00	0.18	1.6	-1.6
95.00	8000	0	0	95.00	95.00	0.00	0.18	2.1	-2.1
95.00	16000	0	0	94.90	95.00	-0.10	0.18	3.5	-3.7

Si a la desviación de los niveles de sonido (dB) se suman los niveles de los ruidos, considerados por la norma, entonces los resultados en dB(A) de las mediciones en el sitio, en su respectiva frecuencia y peso de los ruidos de fondo de ruido de referencia a 20 µPa.

LINEALIDAD

NPA aplicado (dB)	Frecuencia (Hz)	Nivel Leído (dB)	Nivel Esperado (dB)	Desviación (dB)	L (dB)	Tolerancia positiva (dB)	Tolerancia negativa (dB)
130.0	800	99E.01.0.50	130.00	-	-	1.1	-1.1
135.0	800	135.00	135.00	0.00	0.44	1.1	-1.1
138.0	800	137.00	137.00	0.00	0.44	1.1	-1.1
137.0	800	136.00	136.00	0.00	0.44	1.1	-1.1
136.0	800	135.00	135.00	0.00	0.44	1.1	-1.1
135.0	800	134.00	134.00	0.00	0.44	1.1	-1.1
134.0	800	129.00	129.00	0.00	0.44	1.1	-1.1
125.0	800	124.00	124.00	0.00	0.44	1.1	-1.1
124.0	800	119.00	119.00	0.00	0.44	1.1	-1.1
115.0	800	114.00	-	-	-	-	-
114.0	800	109.00	109.00	0.00	0.44	1.1	-1.1
113.0	800	104.00	104.00	0.00	0.44	1.1	-1.1
111.0	800	99.00	99.00	0.00	0.44	1.1	-1.1
105.0	800	94.00	94.00	0.00	0.44	1.1	-1.1
101.0	800	89.00	89.00	0.00	0.44	1.1	-1.1
100.0	800	84.00	84.00	0.00	0.44	1.1	-1.1
99.0	800	79.00	79.00	0.00	0.44	1.1	-1.1
79.0	800	74.00	74.00	0.00	0.44	1.1	-1.1
70.0	800	69.00	69.00	0.00	0.44	1.1	-1.1
65.0	800	64.00	64.00	0.00	0.44	1.1	-1.1
60.0	800	59.00	59.00	0.00	0.44	1.1	-1.1
55.0	800	54.00	54.00	0.00	0.44	1.1	-1.1
50.0	800	49.00	49.00	0.00	0.44	1.1	-1.1
45.0	800	44.00	44.00	0.00	0.44	1.1	-1.1
44.0	800	43.00	43.00	0.00	0.44	1.1	-1.1
43.0	800	42.00	42.00	0.00	0.44	1.1	-1.1
42.0	800	41.00	41.00	0.00	0.44	1.1	-1.1
41.0	800	40.00	40.00	0.00	0.44	1.1	-1.1
40.0	800	39.20	39.00	0.20	0.44	1.1	-1.1
36.15	800	35.00	35.00	-	-	1.1	-1.1

LABORATORIO DE CALIBRACIONES
 DEL INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
 AV. LOS CHACABOS, CARRERA 14, N.º 11.500.000
 CAROLINA, VENEZUELA

De acuerdo con la norma técnica venezolana publicada en el BOGOFAN, se requiere que la frecuencia, el nivel de ruido y el nivel de la señal sean por cada 10 dB de la tolerancia total de ruido en la misma frecuencia y nivel de potencia. Las unidades de medida de dB son referidas a 20 µPa.

DIFERENCIA DE INDICACIÓN

Ponderaciones Temporales

NPA aplicado (dB)	Frecuencia (Hz)	Ponderación Temporal	Nivel Leído (dB)	Nivel Esperado (dB)	Desviación (dB)	U (dB)	Tolerancia positiva (dB)	Tolerancia negativa (dB)
114.00	1000	NPS Low	114.00	-	-	-	-	-
114.00	1000	NPS Slow	114.00	114.00	0.00	0.082	0.3	-0.3
114.00	1000	Log	114.00	114.00	0.00	0.082	0.7	-0.3

Ponderaciones Frecuenciales

NPA aplicado (dB)	Frecuencia (Hz)	Ponderación Frecuencial	Nivel Leído (dB)	Nivel Esperado (dB)	Desviación (dB)	U (dB)	Tolerancia positiva (dB)	Tolerancia negativa (dB)
114.00	1000	A	114.00	-	-	-	-	-
114.00	1000	C	114.00	114.00	0.00	0.082	0.3	-0.4
114.00	1000	Z	114.00	114.00	0.00	0.082	0.3	-0.4

LABORATORIO DE CALIBRACION ACUSTICA
 VERIFICACION SUJTO DE PROYECTO
 TECNICO DE SONIDO Y VIBRACION DE 1ª CATEGORIA

RESPUESTA A TREN DE ONDAS

Ponderación temporal Fast

NPA aplicado (dB)	Frecuencia (Hz)	Duración (ms)	Cusp (s)	Nivel Leído (dB)	Nivel Esperado (dB)	Desviación (dB)	U (dB)	Tolerancia positiva (dB)	Tolerancia negativa (dB)
116.00	4000.00	-	-	117.00	-	-	-	-	-
116.00	4000.00	200	0.125	116.60	116.02	-0.62	0.082	0.8	-0.8
116.00	4000.00	2	0.125	116.70	116.01	-0.71	0.082	1.3	-0.8
116.00	4000.00	0.25	0.125	116.80	116.01	-0.71	0.082	1.3	-1.3

Ponderación temporal Slow

NPA aplicado (dB)	Frecuencia (Hz)	Duración (ms)	Cusp (s)	Nivel Leído (dB)	Nivel Esperado (dB)	Desviación (dB)	U (dB)	Tolerancia positiva (dB)	Tolerancia negativa (dB)
116.00	4000.00	-	-	117.00	-	-	-	-	-
116.00	4000.00	200	1	125.50	125.58	-0.08	0.082	0.8	-0.8
116.00	4000.00	2	1	119.00	119.01	-0.01	0.082	1.3	-1.3

Nivel promedio en el tiempo

NPA aplicado (dB)	Frecuencia (Hz)	Duración (ms)	Nivel Leído (dB)	Nivel Esperado (dB)	Desviación (dB)	U (dB)	Tolerancia positiva (dB)	Tolerancia negativa (dB)
116.00	4000.00	-	117.00	-	-	-	-	-
116.00	4000.00	200	116.00	116.00	-0.00	0.082	0.8	-0.8
116.00	4000.00	2	116.00	116.00	-0.00	0.082	1.3	-0.8
116.00	4000.00	0.25	116.90	116.98	-0.08	0.082	1.3	-1.3

Se ha detectado en la línea de prueba el parámetro 4.0000 superior que la zona, reproducido por transcurrido de los resultados en el sistema de los instrumentos de medida, por lo que se ha realizado una prueba. Los resultados de nivel dB son referidos a 20 µPa.

NIVEL DE SONIDO CON PONDERACIÓN C DE PICO

NPS aplicado (dB)	Frecuencia (Hz)	Nombre de Código	Leptotía	Nivel Leído (dB)	Nivel Esperado (dB)	Desviación (dB)	L (dB)	Tolerancia positiva (dB)	Tolerancia negativa (dB)
128.00	800	-	-	125.00	-	-	-	-	-
135.00	500	-	-	135.00	-	-	-	-	-
134.00	8000	Uso	5.1	127.50	128.00	-0.79	6.082	5.8	-2.4
135.00	800	Servicio positivo	2.4	127.20	127.80	-0.29	6.082	1.2	-6.1
133.00	200	Servicio negativo	-2.4	137.20	137.40	-0.20	6.082	1.4	-6.9

LABORATORIO DE CALIBRACION METROLOGICA
 DEL MINISTERIO NACIONAL DE ENERGIA Y MINERIA
 Instituto de Sonido y Vibraciones de Cuzco

INDICACIONES DE SOBRECARGA

Margen Superior (dB)	Frecuencia (Hz)	Señal de Estado	Nivel Sobrecarga (dB)	Nivel Esperado (dB)	Desviación (dB)	L (dB)	Tolerancia positiva (dB)	Tolerancia negativa (dB)
140	4000	Servicio positivo	143.20	-	-	-	-	-
140	4000	Servicio negativo	143.20	143.20	0.00	6.14	1.8	-4.8

Se le informa de que el término **ISO 9001** significa que la empresa cumple con los requisitos de la norma internacional de las organizaciones certificadas en la gestión de la calidad. Este indicador de calidad obtiene un puntaje de 20 puntos.



DIRECTOR GENERAL
 ASISTENTE ADMINISTRATIVO
 DEPARTAMENTO SALUD OCUPACIONAL
 OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN



EXTIENDE VIGENCIA DE LOS CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN Y SUSPENDE PRESTACIONES QUE INDICA DEL DEPARTAMENTO DE SALUD OCUPACIONAL.

RESOLUCIÓN EXENTA N° 00450 11.03.2022

SANTIAGO,

VISTOS estos antecedentes; la providencia interna 453, de fecha 28 de febrero de 2022, de la Jefa (S) de Asesoría Jurídica; la providencia 272, de fecha 25 de febrero de 2022, del Jefe (S) de Gabinete del Director (S); el memorándum 45, de fecha 23 de febrero de 2022, del Jefe del Departamento de Salud Ocupacional; la providencia 202, de fecha 10 de febrero de 2022, del Jefe (S) de Gabinete del Director (S); el memorándum 40, de fecha 9 de febrero de 2022, del jefe del Departamento de Salud Ocupacional, y

CONSIDERANDO

PRIMERO: Que, conforme dispone el artículo 57 del Decreto con Fuerza de Ley N° 1, de 2005, el Instituto de Salud Pública de Chile sirve de laboratorio nacional y de referencia, entre otros, en los campos de la contaminación ambiental y salud ocupacional y desempeñará las demás funciones que le asigna dicha ley.

SEGUNDO: Que, en materia ambiental el Decreto Supremo N° 38 de 2011, del Ministerio del Medio Ambiente, que Establece Norma de Emisión de Ruidos de Fuentes que Indica, impone a este Instituto el deber de facilitar la función fiscalizadora que desempeña la Superintendencia del Medio Ambiente en el cumplimiento de las disposiciones que la regulan y a expedir los certificados periódicos de calibración de equipos que se les exige a los titulares de fuentes emisoras de ruido. Al respecto, el artículo 6, numeral 5) de ese reglamento entrega dicha certificación al Instituto, el que atendido lo dispuesto el artículo 13, establece que al momento de expedir los certificados de calibración, deberá hacerlo de acuerdo a la periodicidad, contenido, trazabilidad y otros aspectos que el Ministerio de Salud determinará a través de normas técnicas.

TERCERO: Que, mediante Decreto Supremo 542 de 2015, del Ministerio de Salud, se aprobó la Norma Técnica N° 105, sobre certificado de calibración periódica para sonómetros Integradores – promediadores y calibradores acústicos de terreno, en el cual se decreta en el numeral tres que, para los sonómetros, éstos deberán contar con su respectivo calibrador acústico, específico para su marca y modelo, señalando acto seguido, que el período de vigencia de los certificados de calibración de los sonómetros es de 2 años.

CUARTO: Que, con fecha 11 de marzo del año 2020, la Organización Mundial de la Salud ha reconocido la enfermedad del coronavirus (Covid-19) como una pandemia global, por lo cual el gobierno, a través del Ministerio de Salud, ha determinado una serie de medidas con el fin de frenar el avance de aquella en el país.

QUINTO: Que, conforme a todo lo que se ha señalado, para fines de buen servicio y el adecuado desempeño de la función que la ley ha encomendado a esta Institución, se dictó la Resolución Exenta N° 988, de fecha 28 de mayo de 2021, que determinó las prestaciones que se mantendrían suspendidas en el Instituto de Salud Pública de Chile mientras dure la pandemia por Covid-19.

Dentro de ellas no fueron incluidos los códigos 5221014 ni el 5221016, correspondientes a las glosas de "Verificación de la calibración de sonómetros" y "Verificación de la calibración de calibradores acústicos de terreno", respectivamente, entendiéndose entonces que las mismas se encuentran vigentes.

SEXTO: Que, a pesar de estar las mismas vigentes, el Departamento de Salud Ocupacional no se encuentra en condiciones de otorgarlas a los usuarios. Ello, toda vez que los componentes del laboratorio de calibración acústica han presentado desperfectos que, a la fecha, no han podido ser subsanados pues el curso de acción en tal sentido implica la adquisición de nuevas piezas para los aparatos a efectos de dar continuidad de servicio a las citadas prestaciones.

Ello implica, en la práctica, que los certificados que han caducado, a la fecha, y los que incurrirán en la misma en el futuro, no podrán ser renovados atendido que el laboratorio competente no se encuentra en condiciones de otorgar la prestación destinada a tal fin provocando, a su vez, que los aparatos en comento no puedan ser empleados en las mediciones comprendidas en la normativa de ruido ambiental -todo ello por causas ajenas a la esfera de control de los titulares de dichas certificaciones-.

Merced a lo mencionado, adicionalmente, que las piezas destinadas a garantizar la continuidad del servicio que a la fecha es imposible prestar deben ser adquiridas en el extranjero, implicándose que la obtención de las piezas faltantes para los dispositivos se verá entorpecida con motivo de la pandemia tardando más tiempo del que usualmente precisa su obtención.

SÉPTIMO: Que, de acuerdo a lo dispuesto por el artículo 61 del D.F.L. N° 1, de 2005, del Ministerio de Salud. En específico, aquel precepto determina en su literal f) que "*serán atribuciones del Director: f) Administrar los recursos y bienes del Instituto y velar por su inversión, uso y conservación de acuerdo con las normas que rigen la materia*".

OCTAVO: Que, además, el Oficio N° 3610, de 2020, de la Contraloría General de la República, establece que los jefes superiores de los servicios se encuentran facultados para adoptar medidas extraordinarias de gestión, dentro de la cual se encuentra, ciertamente, la posibilidad de suspender los plazos en los procedimientos administrativos o extender su duración, sobre la base de la situación de caso fortuito que se viene produciendo producto de la pandemia.

En razón de lo anterior, el Instituto procederá a extender la vigencia de los certificados de los titulares de los equipos acústicos que hayan caducado a contar del 1 de febrero de 2022 en adelante. Esta extensión de la vigencia se hará hasta el 30 de junio del 2022, fecha esta última en la que el Departamento de Salud Ocupacional de este Instituto comenzará a resolver las nuevas evaluaciones de las prestaciones señaladas.

Asimismo, se procederá a la suspensión de los códigos 5221014 y 5221016 hasta que se hayan procurado por parte de este Servicio todos los elementos necesarios que permitan desarrollar, de forma continua e ininterrumpida, las prestaciones las que se encuentran asociados los mismos, garantizando el correcto otorgamiento de las mismas a los clientes y usuarios.

TENIENDO PRESENTE lo dispuesto en la Ley N° 18.575; lo prescrito en la Ley N° 19.880; lo señalado en los artículos 59 letra b), 60 y 61 del Decreto con Fuerza de Ley N° 1, de 2005, del Ministerio de Salud; lo prescrito en los artículos 8 y 10 letra a) del Decreto Supremo N° 1222, de 1996, del Ministerio de Salud, que aprueba el Reglamento del Instituto de Salud Pública de Chile; lo señalado en el Decreto Supremo N° 38 de 2011, del Ministerio de Medio Ambiente; lo dispuesto en el Decreto Supremo 542, de 2015, del Ministerio de Salud; lo previsto en la Resolución Exenta N° 7 de 2019, de la Contraloría General de la República; y en uso de las facultades que me confiere el Decreto 51, de 2020, del Ministerio de Salud, dicto la siguiente:

RESOLUCIÓN

1.- **EXTIÉNDESE** hasta el día 30 de junio de 2022 la vigencia de los certificados de calibración periódica de los equipos sonómetros Integradores – promediadores y calibradores acústicos de terreno que hayan caducado a contar del día 1 de febrero de 2022.

2.- **SUSPÉNDENSE** las prestaciones correspondientes a los códigos 5221014 y 5221016 del Departamento de Salud Ocupacional, atendidas las razones expuestas en este acto administrativo.

3.- **DÉLASE ESTABLECIDO** que deberá mantenerse una copia física, autorizada, del presente acto administrativo a disposición por parte del Subdepartamento de Atención de Clientes y Usuarios del Departamento de Administración y Finanzas.

4.- **PUBLÍQUESE** la presente resolución en el sitio web institucional: www.ispch.cl y un extracto en el Diario Oficial.

Anótese, comuníquese y publíquese



20202022
Resol. N° 170
Ref., SR
041 82296

UNIDAD:

- Dirección.
- Ministerio de Medio Ambiente.
- Superintendencia del Medio Ambiente.
- Unidad de Asesoría Técnica.
- Unidad de Investigación Epidemiológica y Control de Gestión.
- Departamento de Salud Ocupacional.
- Subdepartamento de Ambientes Laborales.
- Sección Ruido y Vibraciones.
- Subdepartamento de Atención de Clientes y Usuarios.
- Sección Ventas.
- Oficina de Planificación.

Transcrito Fielmente
Ministro de FÉ

Avenida Mariposa N° 1000, Púntuco - Ciudad 49 - Teléfono 25755100 - Santiago, Chile - www.ispch.cl

ANEXO N° 4
Declaraciones Juradas ETFA e
Inspector Ambiental

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Esteban Patricio Fernández Herrera, RUN N° [REDACTED], domiciliado en Pasaje Los Caminos 215, Alto el Manzano, Tiltil, Santiago, en mi calidad de representante legal de CESMEC S.A., CESMEC División Medio Ambiente, código ETFA N° 010-04, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con DISCOTHEQUE MANGOS LIMITADA Rut N° 76842529-9, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Fernando Arellano Bravo Run N° [REDACTED], representante legal de DISCOTHEQUE MANGOS LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con DISCOTHEQUE MANGOS LIMITADA.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de DISCOTHEQUE MANGOS LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a DISCOTHEQUE MANGOS LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por DISCOTHEQUE MANGOS LIMITADA.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Fernando Arellano Bravo, Run N° [REDACTED], representante legal ni con DISCOTHEQUE MANGOS LIMITADA.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de DISCOTHEQUE MANGOS LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados SRU - 1361 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del Representante Legal

04 de agosto de 2022

Superintendencia del Medio Ambiente
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |
registroentidades@sma.gob.cl | www.sma.gob.cl
Operatividad general - ETFA-GEN-02

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Esteban Patricio Fernández Herrera, RUN N° [REDACTED], domiciliado en Pasaje Los Caminos 215, Alto el Manzano, Tiltil, Santiago, en mi calidad de inspector ambiental N°: [REDACTED], ETFA N° 010-04, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con DISCOTHEQUE MANGOS LIMITADA, Rut N° 76842529-9, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Fernando Arellano Bravo Run N° [REDACTED] representante legal de DISCOTHEQUE MANGOS LIMITADA, Rut N° 76842529-9, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con DISCOTHEQUE MANGOS LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de DISCOTHEQUE MANGOS LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a DISCOTHEQUE MANGOS LIMITADA.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados SRU - 1361 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



Firma del inspector ambiental

04 de agosto de 2022

RENUOVA AUTORIZACIÓN DE CENTRO DE ESTUDIOS, MEDICIÓN Y CERTIFICACIÓN DE CALIDAD CESMEC S.A. COMO ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL, RESPECTO DE LAS SUCURSALES QUE INDICA.

RESOLUCIÓN EXENTA N°

165

Santiago, 31 ENE 2019

VISTOS:

Lo dispuesto en el Decreto con Fuerza de Ley N° 1/19.653, de 2001, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley N° 18.575, Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado; en la Ley N° 19.880, que establece las Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado; en el Decreto con Fuerza de Ley que fija texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley N° 18.834, sobre Estatuto Administrativo; en la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, fijada en el artículo segundo de la Ley N° 20.417, que crea el Ministerio, el Servicio de Evaluación Ambiental y la Superintendencia del Medio Ambiente; en el Decreto Supremo N° 38, de 15 de octubre de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta RA 119123/58/2017, que renueva nombramiento en el cargo de jefe de División de Fiscalización a don Rubén Castillo Verdugo; en la Resolución Exenta N° 424, de 12 de mayo de 2017, de la Superintendencia del Medio Ambiente, que fija la Organización Interna de la Superintendencia del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta N° 559, de 14 de mayo de 2018, que modifica la resolución exenta N° 424, de 2017; en la Resolución Exenta N° 1623, de 26 diciembre de 2017, que establece la organización interna funcional de la División de Fiscalización; en la Resolución Exenta N° 565, de 9 de junio de 2017, que fija orden de subrogación para el cargo de jefe de la División de Fiscalización y asigna funciones directivas; en la Resolución Exenta N° 1194, de 18 de diciembre de 2015, que "Dicta instrucción de carácter general para la operatividad de las entidades técnicas de fiscalización ambiental" y su modificación, contenida en la Resolución Exenta N° 200, de 9 de marzo de 2016, de la Superintendencia del Medio Ambiente; en la Resolución Exenta N° 987, de 19 de octubre de 2016, que "Dicta segunda instrucción de carácter general para la operatividad de las entidades técnicas de fiscalización ambiental (ETFA)"; en la Resolución Exenta N° 1167, de 16 de diciembre de 2016, que "Dicta instrucción de carácter general sobre estandarización de alcances autorizados por la SMA, aplicado a Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental e Inspectores Ambientales; en la Resolución Exenta N° 387, de 2 de abril de 2018, que "Dicta tercera instrucción de carácter general para la operatividad de las entidades técnicas de fiscalización ambiental (ETFA)" y en la Resolución N° 1.600, de 2008, de la Contraloría General de la República.

CONSIDERANDO:

1º. Que, mediante las resoluciones exentas N°16 y N°28, de fechas 12 y 13 de enero de 2016, respectivamente, la Superintendencia del Medio Ambiente (en adelante e indistintamente, superintendencia o el servicio) autorizó, de manera provisoria, al Centro de Estudios, Medición y Certificación de Calidad CESMEC S.A. (CESMEC S.A., en lo sucesivo), RUT N°81.185.000-4, para actuar como entidad técnica de fiscalización ambiental (en adelante e indistintamente, ETFA), respecto de las siguientes sucursales:

- CESMEC S.A., Sede Santiago, código ETFA 010-01
- CESMEC S.A., Sede Concepción, código ETFA 010-02
- CESMEC S.A., Sede Iquique, código ETFA 010-03

2º. Que, a través de la resolución exenta N°65, del 1º de febrero de 2017 –notificada el mismo día-, se traspasó al régimen normal, a la ETFA CESMEC S.A., fueron homologados los alcances autorizados bajo régimen provisorio y se autorizó la ampliación de aquellos que fueron singularizados en los respectivos informes finales de evaluación, para sus tres sucursales.

3º. Que, mediante la resolución exenta N°922, del 4 de octubre de 2016, fue autorizada como ETFA la sucursal CESMEC S.A., División Medio Ambiente, respecto de los alcances singularizados en el informe final de evaluación, que forma parte integrante de dicho documento. A la misma se la identificó con el código ETFA 010-04

Luego, fue dictada la resolución exenta N°396, de fecha 2 de abril de 2018, por medio de la cual fue modificado el punto resolutivo primero de la resolución exenta N°922 de 2016, en lo relativo al periodo de autorización de dicha sucursal, asimilándolo al de las demás sucursales de la ETFA CESMEC S.A.

4º. Que, por medio de la resolución exenta N°1178, del 5 de octubre de 2017, fue autorizada como ETFA la sucursal Gerencia de Operaciones, respecto de los alcances singularizados en el informe final de evaluación, que forma parte integrante de dicho documento. A dicha sucursal se le asignó el código ETFA 010-05.

5º. Que, en razón de la resolución exenta N°1181, del 5 de octubre de 2018, este servicio autorizó ampliaciones de alcances a la ETFA, respecto de las sucursales CESMEC S.A., Sede Santiago, CESMEC S.A., Sede Concepción y CESMEC S.A., Sede Iquique, conforme indica el informe final de evaluación que forma parte de la mencionada resolución.

6º. Que, mediante la resolución exenta N°602, de 25 de mayo de 2018, esta superintendencia autorizó ampliaciones de alcances a la ETFA, respecto de su sucursal CESMEC S.A., División Medio Ambiente, conforme indican el informe final de evaluación que forma parte de la mencionada resolución.

7º. Que, el artículo 10 del decreto supremo N° 38, de 15 de octubre de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que "Aprueba reglamento de entidades técnicas de fiscalización ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente" (en

adelante e indistintamente, reglamento ETFA) dispone que la renovación de la autorización que se otorgue a una entidad técnica de fiscalización ambiental se registrará, en lo que corresponda, por lo señalado en los artículos 5° a 9° del mismo cuerpo normativo. Igualmente el citado artículo indica que, la renovación de la autorización que se otorgue a la entidad técnica de fiscalización ambiental tendrá una duración de cuatro años, contados desde su notificación.

8º. Que, con fecha 15 de julio de 2016, a través de las resoluciones exentas N° 647, N° 648, N°649 y N° 650, se dictaron las instrucciones de carácter general que establecieron los requisitos para la autorización de las entidades técnicas de fiscalización ambiental, bajo el régimen normal, en el componente aire-emisiones atmosféricas de fuentes fijas, suelo, agua y aire-ruído respectivamente, las que contienen instrucciones referidas a la renovación de la autorización de una ETFA.

9º. Que, las instrucciones consignadas en las mencionadas resoluciones exentas fueron complementadas por la resolución exenta N°387, de 2 de abril de 2018, que aprobó la tercera instrucción de carácter general para la operatividad del reglamento de las entidades técnicas de fiscalización ambiental.

10º. Que, con fecha 31 de agosto de 2018, la ETFA CESMEC S.A. solicitó la renovación de su autorización como tal.

11º. Que, por memorándum N°49819/2018, de 2018, la División de Fiscalización solicitó a la Fiscalía la elaboración de un informe de evaluación de cumplimiento legal de los antecedentes presentados por la ETFA, **para la renovación de la autorización de esta**, el cual fue emitido con fecha 28 de enero del mismo año, mediante memorando N°29, indicándose que CESMEC S.A. había cumplido con lo dispuesto en el artículo 3° del decreto supremo N°38, de 15 de octubre de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, mediante el cual se “Aprueba reglamento de entidades técnicas de fiscalización ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente” (en adelante e indistintamente, reglamento ETFA) y con los puntos cuarto y quinto del resuelto primero de la resolución exenta N°387, de 2 de abril de 2018.

12º. Que, conforme a lo dispuesto en el artículo 10 del reglamento ETFA, con fecha 30 de enero de 2019, la jefa (S) de la División de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente, a través del memorando N°5967, adjuntó cinco informes de “Solicitud de Renovación de Autorización ETFA”, todos del 29 de enero del corriente y recomendó su renovación, exceptuando aquellos alcances que no dieron cumplimiento al reglamento ETFA y a las instrucciones contenidas en las resoluciones exentas N°647, N°648 y N°649, de 2016 y N°387, de 2018, identificados en cada uno de dichos informes, y por las razones que los mismos señalan. Por lo anterior, es que dicto la siguiente

RESOLUCIÓN:

1. RENUÉVASE la autorización conferida a **CESMEC S.A.** para actuar como entidad técnica de fiscalización ambiental, respecto de las sucursales que se indican a continuación, por un lapso de 4 años, desde el 2 de febrero de 2019:

FECHA DE SOLICITUD	31 de agosto 2018	RUT	81.185.000-4
NOMBRE SUCURSAL	CESMEC S.A. Sede Santiago		
DIRECCIÓN SUCURSAL	Ramón Freire N°50 Parque Industrial Los Libertadores. Colina		

FECHA DE SOLICITUD	31 de agosto 2018	RUT	81.185.000-4
NOMBRE SUCURSAL	CESMEC S.A. Sede Concepción		
DIRECCIÓN SUCURSAL	Avenida Collao 2137, Concepción		

FECHA DE SOLICITUD	31 de agosto 2018	RUT	81.185.000-4
NOMBRE SUCURSAL	CESMEC S.A. Sede Iquique		
DIRECCIÓN SUCURSAL	Alto Hospicio 4544, Iquique		

FECHA DE SOLICITUD	31 de agosto 2018	RUT	81.185.000-4
NOMBRE SUCURSAL	CESMEC S.A. División Medio Ambiente		
DIRECCIÓN SUCURSAL	Avenida Marathon 2595. Santiago		

FECHA DE SOLICITUD	31 de agosto 2018	RUT	81.185.000-4
NOMBRE SUCURSAL	Gerencia de Operaciones		
DIRECCIÓN SUCURSAL	Avenida Marathon 2595. Santiago		

2. PREVIÉNESE que la presente renovación se otorga para todos los alcances autorizados mediante las resoluciones exentas, N°922 de 2016, N°65 de 2017, N°1178 de 2017, N°602 de 2018 y N°1181 de 2018, exceptuándose los alcances contenidos en el punto tercero de los cinco informes de "Solicitud de Renovación de Autorización ETFA", que forman parte integrante de la presente resolución.

3. DENIÉGASE la autorización para actuar como entidad técnica de fiscalización ambiental a CESMEC S.A., respecto de todos los alcances rechazados en los cinco informes de "Solicitud de Renovación de Autorización ETFA", de cada una de las sucursales indicadas en el punto primero resolutive.

4. DÉJASE CONSTANCIA que CESMEC S.A., respecto de la sucursal Gerencia de Operaciones, tendrá un plazo de 6 meses contados desde la notificación de la presente resolución, para hacer entrega del certificado de acreditación LE 397 bajo convenio INN-SMA, otorgado por el Instituto Nacional de Normalización. Lo anterior según señala el punto cuarto del informe de "Solicitud de Renovación de Autorización ETFA" de dicha sucursal, por las razones y consideraciones allí expuestas.

5. **ADVIÉRTESE** que la interesada tendrá un plazo de cinco días hábiles para interponer recurso de reposición, ante la autoridad que suscribe, conforme lo previsto en el artículo 59 de la ley N°19.880, en relación a la decisión de denegar la autorización señalada en el punto tercero resolutive

6. **PUBLÍQUESE Y ACTUALÍCESE** en el Registro Nacional de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, que se encuentra en la página web <http://entidadestecnicas.sma.gob.cl/>, la presente resolución, los alcances específicos renovados y los demás antecedentes que correspondan, conforme lo dispuesto en el artículo 14 del reglamento ETFA.

7. **NOTIFÍQUESE** a la interesada esta resolución junto con los respectivos informes finales de evaluación, los cuales forman parte integrante de la misma, conforme dispone el artículo 30 de la ley N°19.880.

ANÓTESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.


SIS / CPH / MVG / LMS

ADJ.:

1. "Informe de Solicitud de Renovación de Autorización ETFA", para sucursal Laboratorio de Recursos Renovables, código ETFA 010-01, de 29 de enero de 2018;
2. "Informe de Solicitud de Renovación de Autorización ETFA", para sucursal Laboratorio de Recursos Renovables, código ETFA 010-02, de 29 de enero de 2018;
3. "Informe de Solicitud de Renovación de Autorización ETFA", para sucursal Laboratorio de Recursos Renovables, código ETFA 010-03, de 29 de enero de 2018;
4. "Informe de Solicitud de Renovación de Autorización ETFA", para sucursal Laboratorio de Recursos Renovables, código ETFA 010-04, de 29 de enero de 2018;
5. "Informe de Solicitud de Renovación de Autorización ETFA", para sucursal Laboratorio de Recursos Renovables, código ETFA 010-05, de 29 de enero de 2018;

Notificación por correo electrónico:

- patricio.leguia@cl.bureauveritas.com
- sofia.martinez@bureauveritas.cl
- srojas@cesmec.cl
- rodrigo.torres@bureauveritas.cl
- kmerino@cesmec.cl
- ployola@cesmec.cl

Distribución:

- Gabinete
- Fiscalía
- División de Fiscalización
- División de Sanción y Cumplimiento
- Oficinas Regionales
- Sección Autorización y Seguimiento a Terceros
- Oficina de Partes y Archivo

Exp.2321/2019

Presidencia

INFORME SOLICITUD DE RENOVACIÓN DE AUTORIZACIÓN ETFA

Santiago, 29 de enero de 2019.

La Superintendencia del Medio Ambiente, a través de la Sección de Autorización y Seguimiento a Terceros de la División de Fiscalización, ha realizado la evaluación de la solicitud de renovación de autorización de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA) CENTRO DE ESTUDIOS MEDICION Y CERTIFICACION DE CALIDAD CESMEC SA sucursal CESMEC S.A SEDE SANTIAGO código ETFA 010-01, autorizada bajo Resolución Exenta N°65/17 y notificado con fecha 01-02-2017.

En base a la evaluación realizada para cada alcance autorizado de la ETFA 010-01, el presente informe individualiza aquellos alcances que no dan cumplimiento a las directrices establecidas en el D.S. 38/2013 MMA y en las Resoluciones Exentas N°647/2016, N°648/2016, N°649/2016, N°650/2016 y N°387/2018 y por lo tanto, no serán parte de los alcances de renovación ETFA.

1. TIPO DE SOLICITUD

● Renovación N°1 de Autorización ETFA	Fecha recepción de Solicitud	31-08-2018
	N° de Expediente cero papel	19256/18

2. DATOS DEL SOLICITANTE

CÓDIGO ETFA	010-01
NOMBRE ETFA	CENTRO DE ESTUDIOS MEDICION Y CERTIFICACION DE CALIDAD CESMEC SA- CESMEC S.A SEDE SANTIAGO

3. DETALLE DE EVALUACIÓN DE ALCANCES NO RENOVADOS

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS											
N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subárea o producto	Método	Método de Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
1	394	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh2313/10.0196. Parte 10. Determinación de metales pesados - Método de espectrofotometría de absorción atómica con flama. -1996. INN.	-	-	Cinc total	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
2	395	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh2313/25.0197. Parte 25. Determinación de metales por espectroscopía de emisión de plasma - Método de plasma acoplado inductivamente (I.C.P.). 1997. INN.	-	-	Cinc total	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
3	409	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh2313/25.0197. Parte 25. Determinación de metales por espectroscopía de emisión de plasma - Método de plasma acoplado inductivamente (I.C.P.). 1997. INN.	-	-	Cromo total	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
4	454	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh2313/10.0196. Parte 10. Determinación de metales pesados - Método de espectrofotometría de absorción atómica con flama. -1996. INN.	-	-	Níquel total	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
5	462	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh2313/16.2010. Parte 16. Determinación de nitrógeno amoniacal - Método potenciométrico. 2010. INN.	-	-	Nitrógeno amoniacal	LE 077	INCONSISTENCIA TÉCNICA ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA.
6	483	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh2313/18.0197. Parte 18. Determinación de sulfato disuelto por calinación de residuo. -1997. INN.	-	-	Sulfato	LE 077	INCONSISTENCIA TÉCNICA (MÉTODO NO APLICA A PARÁMETRO ACREDITADO).
7	493	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh2313/2.0195. Parte 2. Determinación de la temperatura. -1995. INN.	-	-	Temperatura	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
8	508	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	NCh2313/25.0199. Parte 25. Determinación de pentaclorofenol y algunos herbicidas organoclorados - Método por cromatografía gaseosa con detector de captura electrónica (ECD). -1999. INN.	-	-	Pentaclorofenol	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Sustancia o producto	Método	Método de Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
9	515	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Acenafeno	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
10	516	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Acenafileno	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
11	524	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Antraceno	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
12	529	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Benzo(k)fluoranteno	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
13	530	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Benzo(b)fluoranteno	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
14	531	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Benzo(g)pireno	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
15	532	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Benzo(a)antraceno	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
16	533	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Benzo(a)pireno	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
17	558	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Criseno	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcanoe	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subárea o producto	Método	Método de tratamiento de muestra	Método propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
18	561	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons - Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Dibenz (A, H) Antraceno	LE 077	ALCANOE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
19	562	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons - Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Fenantreno	LE 077	ALCANOE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
20	563	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons - Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Fluoranteno	LE 077	ALCANOE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
21	564	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons - Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Fluoreno	LE 077	ALCANOE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
22	567	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons - Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Indeno (1,2,3-cd) Pireno	LE 077	ALCANOE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
23	568	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons - Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Naftalina	LE 077	ALCANOE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
24	577	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons - Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Pireno	LE 077	ALCANOE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
25	604	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	5220. B. Open Reflux Method. Chemical Oxygen Demand (COD). Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Acetres y grasas	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
26	613	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons - Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Acenafteno	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subárea o producto	Método	Método Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
27	615	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Acenafteno	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
28	616	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Acenafteno	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
29	617	Análisis	Agua	Calidad	Agua crudas	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Acenafteno	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
30	619	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Acenafteno	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
31	620	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Acenafteno	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
32	621	Análisis	Agua	Calidad	Agua crudas	2320. B. Titration Method. Alkalinity. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Alcalinidad total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
33	625	Análisis	Agua	Calidad	Agua crudas	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Dieldrin	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
34	627	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Dieldrin	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
35	631	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Dieldrin	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Saberes o producto	Método	Método Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
36	634	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Dieldrin	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
37	641	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	α-BHC	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
38	642	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	α-BHC	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
39	645	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	α-BHC	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
40	648	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	α-BHC	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
41	654	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	α-Clordano	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
42	657	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	α-Clordano	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
43	659	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	α-Clordano	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
44	662	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	α-Clordano	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Sustancia o producto	Método	Método Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
45	728	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. D. Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Aluminio total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016.
46	732	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3120. B. Inductively Coupled Plasma (ICP) Method. Metals by Plasma Emission Spectroscopy. Online.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Aluminio total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016.
47	736	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Antimonio total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016.
48	747	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3120. B. Inductively Coupled Plasma (ICP) Method. Metals by Plasma Emission Spectroscopy. Online.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Antimonio total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016.
49	757	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Antraceno	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016.
50	759	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Antraceno	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
51	760	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Antraceno	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
52	766	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3114. B. Manual Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method. Arsenic and Selenium by Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry (1997). Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Arsénico total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016.
53	780	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. D. Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Bario total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016.

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subárea o producto	Método	Método de Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
54	795	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3120. B. Inductively Coupled Plasma (ICP) Method. Metals by Plasma Emission Spectroscopy. Online. 2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Bario total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
55	809	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons. Online. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Benzo(a)Antraceno	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
56	811	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines Industriales	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons. Online. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Benzo(a)Antraceno	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
57	812	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons. Online. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Benzo(a)Antraceno	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
58	813	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons. Online. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Benzo(b)Fluoranteno	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
59	815	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines Industriales	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons. Online. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Benzo(b)Fluoranteno	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
60	816	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons. Online. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Benzo(b)Fluoranteno	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
61	817	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons. Online. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Benzo(k)Fluoranteno	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
62	819	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines Industriales	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons. Online. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Benzo(k)Fluoranteno	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subsistema o producto	Método	Método Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE Acreditación	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
63	820	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method, Polynuclear Aromatic Hydrocarbons, On-line, SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Benzo(k)fluoranteno	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
64	821	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method, Polynuclear Aromatic Hydrocarbons, On-line, SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Benzo(g)hiperileno	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
65	822	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method, Polynuclear Aromatic Hydrocarbons, On-line, SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Benzol(a)pireno	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
66	823	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method, Polynuclear Aromatic Hydrocarbons, On-line, SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Criseno	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
67	824	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method, Polynuclear Aromatic Hydrocarbons, On-line, SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Dibenz(a, h) Antraceno	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
68	825	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method, Polynuclear Aromatic Hydrocarbons, On-line, SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Fenantreno	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
69	826	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method, Polynuclear Aromatic Hydrocarbons, On-line, SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Fluoranteno	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
70	827	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method, Polynuclear Aromatic Hydrocarbons, On-line, SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Fluoreno	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
71	828	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method, Polynuclear Aromatic Hydrocarbons, On-line, SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Indeno (1,2,3-Cd) Pireno	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcançe	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica y Aplicación	Subárea o producto	Método	Método de Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
72	829	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Naftalina	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016.
73	830	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Pireno	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016.
74	841	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Benzoflupireno	LE 077	ALCANÇE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
75	842	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Benzoflupireno	LE 077	ALCANÇE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
76	843	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Criseno	LE 077	ALCANÇE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
77	844	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Dibenz(a, h) Antraceno	LE 077	ALCANÇE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
78	845	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Fenantreno	LE 077	ALCANÇE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
79	846	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Fluoranteno	LE 077	ALCANÇE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
80	847	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Fluoreno	LE 077	ALCANÇE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área técnica o Aplicación	Subsano o preventivo	Método	Método Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
81	848	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Indeno (1,2,3-Cd) Pireno	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
82	849	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Naftalina	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
83	850	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Pireno	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
84	851	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Benzofl(ghi)perileno	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
85	852	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Benzofl(igireno	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
86	853	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Criseno	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
87	854	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Dibenza (A, H) Antraceno	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
88	855	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Fenantreno	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
89	856	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Fluoranteno	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componento ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subsistema o producto	Método	Método de Tratamiento de muestra	Método Píropio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
90	857	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method, Polynuclear Aromatic Hydrocarbons . Online., SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Fuencoro	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
91	858	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method, Polynuclear Aromatic Hydrocarbons . Online., SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Indeno (1,2,3-Cd) Pireno	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
92	859	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method, Polynuclear Aromatic Hydrocarbons . Online., SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Naftalina	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
93	860	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method, Polynuclear Aromatic Hydrocarbons . Online., SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Pireno	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
94	861	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. D. Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . Online., SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Berilio total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
95	862	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. D. Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . Online., SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Vanadio total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
96	869	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3120. B. Inductively Coupled Plasma (ICP) Method. Metals by Plasma Emission Spectroscopy . Online.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Berilio total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
97	870	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3120. B. Inductively Coupled Plasma (ICP) Method. Metals by Plasma Emission Spectroscopy . Online.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Boro total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
98	871	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3120. B. Inductively Coupled Plasma (ICP) Method. Metals by Plasma Emission Spectroscopy . Online.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cadmio total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subárea o producto	Método	Método Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
99	872	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3120. B. Inductively Coupled Plasma (ICP) Method. Metals by Plasma Emission Spectroscopy. Online.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Calcio total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
100	873	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3120. B. Inductively Coupled Plasma (ICP) Method. Metals by Plasma Emission Spectroscopy. Online.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cobalto total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
101	874	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3120. B. Inductively Coupled Plasma (ICP) Method. Metals by Plasma Emission Spectroscopy. Online.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cobre total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
102	875	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3120. B. Inductively Coupled Plasma (ICP) Method. Metals by Plasma Emission Spectroscopy. Online.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cromo total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
103	876	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3120. B. Inductively Coupled Plasma (ICP) Method. Metals by Plasma Emission Spectroscopy. Online.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Estroncio total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
104	877	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3120. B. Inductively Coupled Plasma (ICP) Method. Metals by Plasma Emission Spectroscopy. Online.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Hierro total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
105	878	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3120. B. Inductively Coupled Plasma (ICP) Method. Metals by Plasma Emission Spectroscopy. Online.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Litio total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
106	879	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3120. B. Inductively Coupled Plasma (ICP) Method. Metals by Plasma Emission Spectroscopy. Online.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Magnesio total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
107	880	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3120. B. Inductively Coupled Plasma (ICP) Method. Metals by Plasma Emission Spectroscopy. Online.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Molibdeno total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Compuesto ambiental	Área Técnica o Aplicación	Substrato o producto	Método	Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
106	881	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3120. B. Inductively Coupled Plasma (ICP) Method. Metals by Plasma Emission Spectroscopy. Online.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Níquel total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
109	882	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3120. B. Inductively Coupled Plasma (ICP) Method. Metals by Plasma Emission Spectroscopy. Online.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Plata total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
110	883	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3120. B. Inductively Coupled Plasma (ICP) Method. Metals by Plasma Emission Spectroscopy. Online.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Plomo total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
111	884	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3120. B. Inductively Coupled Plasma (ICP) Method. Metals by Plasma Emission Spectroscopy. Online.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Potasio total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
112	885	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3120. B. Inductively Coupled Plasma (ICP) Method. Metals by Plasma Emission Spectroscopy. Online.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sodio total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
113	886	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3120. B. Inductively Coupled Plasma (ICP) Method. Metals by Plasma Emission Spectroscopy. Online.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cinc total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
114	941	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3120. B. Inductively Coupled Plasma (ICP) Method. Metals by Plasma Emission Spectroscopy. Online.2012. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Manganeso total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
115	945	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Endosulfan II	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
116	24851	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Endosulfan sulfato	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subárea o producto	Método	Método de Tratamiento de muestra	Método Propio	Perímetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
117	946	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Endosulfan I	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
118	947	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Endrina	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
119	948	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Heptacloro	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
120	949	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Metocloro	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
121	950	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	p,p'- DDD	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
122	951	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	p,p'- DDE	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
123	952	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	pp- DDT	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
124	953	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Endosulfan II	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
125	24852	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Endosulfan sulfato	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Comparto ambiental	Área Técnica o Aplicación	Substrato o producto	Método	Método Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
126	954	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides . Online.. SM - APHA/AWWWA/WEF.	-	-	Endosulfan I	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
127	955	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides . Online.. SM - APHA/AWWWA/WEF.	-	-	Endrina	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
128	956	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides . Online.. SM - APHA/AWWWA/WEF.	-	-	Heptacloro	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
129	961	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides . Online.. SM - APHA/AWWWA/WEF.	-	-	Endosulfan II	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
130	24853	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides . Online.. SM - APHA/AWWWA/WEF.	-	-	Endosulfan sulfato	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
131	962	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides . Online.. SM - APHA/AWWWA/WEF.	-	-	Endosulfan I	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
132	963	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides . Online.. SM - APHA/AWWWA/WEF.	-	-	Endrina	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
133	964	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides . Online.. SM - APHA/AWWWA/WEF.	-	-	Heptacloro	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
134	969	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides . Online.. SM - APHA/AWWWA/WEF.	-	-	Endosulfan II	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Compromiso ambiental	Área Técnica o Aplicación	Sabores o producto	Método	Método Tratamiento de muestra	Método Prorato	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
135	24854	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Endosulfan sulfato	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
136	970	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Endosulfan I	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
137	971	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Endrina	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
138	972	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Heptacloro	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
139	977	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	4500-B. B. Curcumin Method . B Boron . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Boro total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
140	1000	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cadmio total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
141	1001	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Calcio total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
142	1002	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cobalto total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
143	1003	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cobre total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS										N° CERTIFICADO DE ACREDITACION	JUSTIFICACION DE NO RENOVACION DE ALCANCE
N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Substrato o producto	Método	Método de Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro		
144	1004	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cromo total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
145	1005	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Hierro total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
146	1006	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Litio total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
147	1007	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Magnesio total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
148	1008	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Manganeso total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
149	1009	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Níquel total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
150	1010	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Plata total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
151	1011	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Plomo total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
152	1012	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Potasio total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subsistema o producto	Método	Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
153	1013	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sodio total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
154	1038	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Enxofre total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
155	1040	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cinc total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
156	1228	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	4500-CN-. E. Colorimetric Method. CN ⁻ Cyanide. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cloruro total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
157	1232	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	4500-Cl. B. Iodometric Method I. Cl Chlorine (Residual). Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cloruro	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
158	1236	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	2120. C. Spectrophotometric Single-Wavelength Method (Proposed). Color. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Color	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
159	1240	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	2510. B. Laboratory Method. Conductivity. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Conductividad	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
160	1244	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	4500-F-. C. Ion-Selective Electrode Method. F ⁻ Fluoride. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Fluoruro	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
161	1249	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	4110. B. Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity. Determination of Anions by Ion Chromatography. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Fluoruro	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente Ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subárea o producto	Método	Método de Tratamiento de muestra	Método Próprio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
162	1250	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	4110. B. Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity . Determination of Anions by Ion Chromatography . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Fosfato	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
163	1257	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3112. B. Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method. Metals by Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Mercurio total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
164	1261	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	4500-NO3-. B. Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method. NO3- Nitrogen (Nitrate) . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Nitrato	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
165	1265	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	4110. B. Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity . Determination of Anions by Ion Chromatography . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Nitrato	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
166	1266	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	4110. B. Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity . Determination of Anions by Ion Chromatography . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Nitrato	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
167	1273	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	4500-H+. B. Electrometric Method. H+ pH Value. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	pH	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
168	1277	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3114. B. Manual Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method . Arsenic and Selenium by Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry (1997) . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Selenio total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
169	1278	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3114. C. Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method . Arsenic and Selenium by Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry (1997) . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Selenio total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Substrato o producto	Método	Método Tratamiento de muestra	Método Prueba	Parámetro	N° CERTIFICADO DE Acreditación	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
170	1285	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	4500-O. G. Membrane Electrode Method. O Oxygen (Dissolved). Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Oxígeno disuelto	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
171	1286	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	2130. B. Nephelometric Method. Turbidity . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Turbiedad	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
172	1291	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	4500-SO42- D. Gravimetric Method with Drying of Residue. SO42- Sulfate . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sulfato	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
173	1295	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	4110. B. Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity . Determination of Anions by Ion Chromatography . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sulfato	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
174	1299	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	2540. C. Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sólidos totales	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
175	1303	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	2540. E. Fixed and Volatile Solids Ignited at 550°C . Solids . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sólidos disueltos totales fijos	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
175	1304	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	2540. E. Fixed and Volatile Solids Ignited at 550°C . Solids . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sólidos disueltos totales fijos	LE 077	INCONSISTENCIA TÉCNICA (MÉTODO NO APLICA A PARÁMETRO ACREDITADO).
177	1305	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	2540. E. Fixed and Volatile Solids Ignited at 550°C . Solids . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sólidos disueltos totales fijos	LE 077	INCONSISTENCIA TÉCNICA (MÉTODO NO APLICA A PARÁMETRO ACREDITADO).
178	1306	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	2540. E. Fixed and Volatile Solids Ignited at 550°C . Solids . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sólidos disueltos totales fijos	LE 077	INCONSISTENCIA TÉCNICA (MÉTODO NO APLICA A PARÁMETRO ACREDITADO).

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subsistema o producto	Método	Método de Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
179	1307	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	2540. F. Settleable Solids . Solids . Online . SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sólidos sedimentables	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
180	1311	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	2540. G. Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . Online . SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sólidos suspendidos totales	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
181	1315	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	2540. B. Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . Online . SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sólidos totales	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
182	14088	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCH2313/19.01/2001. Parte 19. Determinación del índice de fenol - Método espectrométrico de la 4-aminoantipirina después de destilación. 2001. INN.	-	-	Compuestos fenólicos	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
183	14109	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	ISO 8467:1993 . Determination of permanganate index. 1993. ISO.	-	-	Oxidabilidad	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
184	14111	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines Industriales	ISO 8467:1993 . Determination of permanganate index. 1993. ISO.	-	-	Oxidabilidad	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
185	14112	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	ISO 8467:1993 . Determination of permanganate index. 1993. ISO.	-	-	Oxidabilidad	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
186	14113	Medición	Agua	Calidad	Aguas crudas	4500-Cl. G. DPD Colorimetric Method . Chlorine (Residual) . Online . SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cloro libre (Cloro libre residual)	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
187	14119	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	4500-Cl. G. DPD Colorimetric Method . Chlorine (Residual) . Online . SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cloro Libre (Cloro libre residual)	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área técnica o Aplicación	Substrato o producto	Método	Método Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
188	14120	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	4500-Cl. G. DPD Colorimetric Method. Chlorine (Residual). Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cloro Total (Cloro residual)	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
189	14126	Medición	Agua	Calidad	Aguas crudas	4500-Cl. G. DPD Colorimetric Method. Chlorine (Residual). Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cloro Total (Cloro residual)	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
190	18612	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh2313/20.0198. Parte 20. Determinación de trihalometanos (THM) - Método por cromatografía gaseosa con detector de captura electrónica (ECD). 1998. INN.	-	-	1,1,1-Tricloroetano	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
191	18624	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6232. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method. Trihalomethanes and Chlorinated Organic Solvents. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Bromodiclorometano (Diclorobromometano)	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
192	18628	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Decaclorobifenilo	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
193	18629	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Decaclorobifenilo	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
194	18630	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Decaclorobifenilo	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
195	18631	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Decaclorobifenilo	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
196	18642	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	6-BHC	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS.

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subsistema o producto	Método	Método de Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
197	18543	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides . Online.. SM - APHA/AWWWA/WEF.	-	-	δ-BHC	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
198	18544	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides . Online.. SM - APHA/AWWWA/WEF.	-	-	δ-BHC	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
199	18708	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides . Online.. SM - APHA/AWWWA/WEF.	-	-	δ-BHC	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
200	18873	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides . Online.. SM - APHA/AWWWA/WEF.	-	-	γ-BHC	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
201	18874	Análisis	Agua	Cantidad	Agua potable/bebida	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides . Online.. SM - APHA/AWWWA/WEF.	-	-	γ-BHC	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
202	18879	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides . Online.. SM - APHA/AWWWA/WEF.	-	-	γ-BHC	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
203	18880	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides . Online.. SM - APHA/AWWWA/WEF.	-	-	γ-BHC	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
204	18881	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides . Online.. SM - APHA/AWWWA/WEF.	-	-	γ-Dieldrino	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
205	18882	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides . Online.. SM - APHA/AWWWA/WEF.	-	-	γ-Dieldrino	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subárea o producto	Método	Método de muestreo	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
206	18854	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides , Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	γ-Clordano	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
207	18895	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides , Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	γ-Clordano	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
208	18856	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides , Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Epóxido De Heptacloro	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
209	18896	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides , Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Epóxido De Heptacloro	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
210	18899	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides , Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Epóxido De Heptacloro	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
211	18901	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides , Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Epóxido De Heptacloro	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
212	18911	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6232. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method. Trihalomethanes and Chlorinated Organic Solvents , Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Tetracloroetano (Tetracloretileno)	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
213	18915	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6232. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method. Trihalomethanes and Chlorinated Organic Solvents , Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Tetracloruro de carbono	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
214	18918	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6232. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method. Trihalomethanes and Chlorinated Organic Solvents , Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Tribromometano (Bromofórmio)	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016



Superintendencia
del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subsana o producto	Método	Mercado Tratamiento de muestra	Método Prueba	Pesámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
215	18928	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides . Online., SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	8-BHC	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
216	18929	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides . Online., SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	8-BHC	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
217	18930	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides . Online., SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	8-BHC	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
218	18931	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides . Online., SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	8-BHC	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
219	18932	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6232. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method. Trihalomethanes and Chlorinated Organic Solvents . Online., SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Tricloroetano	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
220	18935	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	6630. B. Liquid-Liquid Extraction GC Method I. Organochlorine Pesticides . Online., SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Tricloroetano	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
221	18941	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6232. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method. Trihalomethanes and Chlorinated Organic Solvents . Online., SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Triclorometano	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
222	18943	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	6232. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method. Trihalomethanes and Chlorinated Organic Solvents . Online., SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Triclorometano	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
223	18947	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	6232. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method. Trihalomethanes and Chlorinated Organic Solvents . Online., SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Triclorometano	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subárea o producto	Método	Método Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
224	18949	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	6232. B. Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method. Trihalomethanes and Chlorinated Organic Solvents. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Triclorometano	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA.
225	322	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	9221. E-1. Fecal Coliform Procedure. Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Coliformes fecales	LE 076	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
226	357	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	9221. F. Escherichia coli Procedure (Proposed). Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Escherichia coli	LE 076	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
227	358	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	9215. B. Pour Plate Method. Heterotrophic plate count. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Bacterias Heterótrofas	LE 076	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
228	448	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	9221. B. Standard Total Coliform Fermentation Technique. Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Coliformes totales	LE 076	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
229	2294	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	98/83/CE. Calidad de las aguas destinadas al consumo humano. 1998. CONSEJO DE LA UNIÓN EUROPEA.	-	-	Clostridium perfringens	LE 076	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
230	2298	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	ISO 7899-2:2000. Part 2: Membrane filtration method. Detection and enumeration of intestinal enterococci. 2000. ISO.	-	-	Enterococo Fecal	LE 076	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
231	2302	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	ISO 9308-1:2000. Part 1: Membrane filtration method. Detection and enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria. 2000. ISO.	-	-	Bacterias Coliformes	LE 076	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
232	2303	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	ISO 9308-1:2000. Part 1: Membrane filtration method. Detection and enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria. 2000. ISO.	-	-	Escherichia coli	LE 076	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área técnica o Aplicación	Subsistema o producto	Método	Método de Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
233	14658	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	ISO 6222:1999. - Water quality - Enumeration of culturable micro-organisms - Colony count by inoculation in a nutrient agar culture medium. -1999. ISO.	-	-	Microorganismos cultivables	LE 076	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
234	14659	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	.. Recommended Procedures for the Examination of Seawater and Shellfish. 4ª Edición.1971. APHA.	-	-	Coliformes fecales	LE 076	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
235	14660	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	.. Recommended Procedures for the Examination of Seawater and Shellfish. 4ª Edición.1971. APHA.	-	-	Coliformes totales	LE 076	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
236	14661	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	NCh2558:2002. - Determinación de Estreptococos fecales - Técnica Número Más Probable (NMP). 2002. INN.	-	-	Estreptococos Fecales	LE 076	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
237	14662	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	9610. B. Pour Plate Technique. Detection of Fungi. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Determinación de Hongos	LE 076	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
238	14663	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	9213. F. Multiple-Tube Technique for Pseudomonas aeruginosa. Recreational waters. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Determinación de Pseudomonas aeruginosa	LE 076	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
239	14664	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	9260. H. Vibrio. Detection of pathogenic bacteria. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Vibrio cholerae	LE 076	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
240	14665	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	9260. B. Salmonella. Detection of pathogenic bacteria. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Detección de salmonella	LE 076	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
241	14666	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	-	-	MET-08/056, Rev00	Vibrio parahaemolyticus	LE 076	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcançe	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subsano o producto	Método	Método de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
242	16471	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	ISO 6461-2:1986, Part 2: Method by membrane filtration, Water quality – Detection and enumeration of the spores of sulfite-reducing anaerobes (Clostridia), 1986, ISO.	-	-	(Clostridia) anaerobios sulfitos reductores	LE 076	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
243	16472	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	ISO 6461-2:1986, Part 2: Method by membrane filtration, Water quality – Detection and enumeration of the spores of sulfite-reducing anaerobes (Clostridia), 1986, ISO.	-	-	(Clostridia) anaerobios sulfitos reductores	LE 076	ALCANÇE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
244	16474	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	ISO 6461-2:1986, Part 2: Method by membrane filtration, Water quality – Detection and enumeration of the spores of sulfite-reducing anaerobes (Clostridia), 1986, ISO.	-	-	(Clostridia) anaerobios sulfitos reductores	LE 076	ALCANÇE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
245	16477	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	ISO 6461-2:1986, Part 2: Method by membrane filtration, Water quality – Detection and enumeration of the spores of sulfite-reducing anaerobes (Clostridia), 1986, ISO.	-	-	(Clostridia) anaerobios sulfitos reductores	LE 076	ALCANÇE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
246	18817	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6232, B, Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic Method, Trihalomethanes and Chlorinated Organic Solvents - Online, SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Dibromodlorometano	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
247	18583	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh2313/20.0198, Parte 20, Determinación de trihalometanos (THM) - Método por cromatografía gaseosa con detector de captura electrónica (ECD), 1998, INN.	-	-	Dibromoclorometano	LE 077	INCONSISTENCIA TÉCNICA, ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA.
248	8823	Muestreo	Agua	Calidad	Aguas crudas	-	-	PCE 131/300-020Procedimiento Muestreo Version 10 Basado en NCh 411/4 Calidad del Agua Muestreo - Parte 4: Guía para el muestreo de lagos naturales y artificiales	No Aplica	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
249	8850	Medición	Agua	Calidad	Aguas crudas	4500-H ₊ -B, Electrometric Method, H+ pH Value, Online, SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	pH	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subarea o producto	Método	Método de Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
250	9002	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	4500-SiO2. D. Heteropoly Blue Method. SiO2 Silica. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Silice	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
251	30566	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	-	-	Manual del Fabricante	Caudal	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
252	30568	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	NCh2313/25.0199. Parte 29. Determinación de pentaclorofenol y algunos herbicidas organoclorados - Método por cromatografía gaseosa con detector de captura electrónica (ECD)..1999. INN.	-	-	2,4 - D (Ácido 2,4 diclorofenoxiacético)	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
253	30544	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	4110. B. Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity. Determination of Anions by Ion Chromatography. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cloruro	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
254	30549	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Estañ total	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
255	30548	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	NCh2313/24.0197. Parte 24. Determinación de la demanda química de oxígeno (DQO)..1997. INN.	-	-	DQO	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
256	30553	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	2540. E. Fixed and Volatile Solids Ignited at 550°C. Solids. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sólidos volátiles	LE 077	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
257	30555	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines Industriales	2540. E. Fixed and Volatile Solids Ignited at 550°C. Solids. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sólidos volátiles	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
258	30554	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	2540. E. Fixed and Volatile Solids Ignited at 550°C. Solids. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sólidos volátiles	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área técnica o aplicación	Saborero o producto	Método	Método Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° DE REPETICIÓN DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
259	30556	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	2540. E. Fixed and Volatile Solids (grated at 550°C. Solids. Online. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sólidos volátiles	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
260	30552	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	4500-SI02. D. Heteropoly Blue Method. SI02 Silica. Online. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	SI02e	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
261	30551	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	4500-SI02. D. Heteropoly Blue Method. SI02 Silica. Online. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	SI02e	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
262	30550	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	4100-SI02. D. Heteropoly Blue Method. SI02 Silica. Online. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	SI02e	LE 077	SUBAREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETIA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2015
263	30559	Medición	Agua	Calidad	Aguas crudas	2550. B. Laboratory and Field Methods. Temperature. Online. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Temperature	LE 077	SUBAREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETIA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2015
264	30561	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación	2550. B. Laboratory and Field Methods. Temperature. Online. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Temperatura	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
265	30565	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	-	-	Uso Muestreador Automático SIGMA-ISCO	pH	LE 077	INCONSISTENCIA TÉCNICA (MÉTODO NO CORRESPONDE A MÉTODO PROPIO)
266	30564	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	-	-	Uso Muestreador Automático SIGMA-ISCO	Temperatura	LE 077	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA

4. CONCLUSIÓN

En base a los antecedentes evaluados, se recomienda para la ETFA 010-01, la renovación de aquellos alcances identificados en el registro público de la SMA, correspondiente a las Resoluciones N°65/17 Y 1181/17 a excepción de aquellos alcances individualizados en el punto 3 de presente informe, que no dan cumplimiento a las directrices establecidas.

Cabe señalar, que lo anterior no impide que el interesado pueda solicitar una ampliación de alcance de su autorización como ETFA, cumpliendo con los requisitos legales y reglamentarios establecidos al efecto.


CLAUDIA PASTORE HERRERA
JEFE DIVISIÓN DE FISCALIZACIÓN (S)


MVG/MPP

INFORME SOLICITUD DE RENOVACIÓN DE AUTORIZACIÓN ETFA

Santiago, 29 de enero de 2019.

La Superintendencia del Medio Ambiente, a través de la Sección de Autorización y Seguimiento a Terceros de la División de Fiscalización, ha realizado la evaluación de la solicitud de renovación de autorización de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA) CENTRO DE ESTUDIOS MEDICION Y CERTIFICACION DE CALIDAD CESMEC SA sucursal CESMEC S.A SEDE CONCEPCIÓN código ETFA 010-02, autorizada bajo Resolución Exenta N°65/17 y notificado con fecha 01-02-2017.

En base a la evaluación realizada para cada alcance autorizado de la ETFA 010-01, el presente informe individualiza aquellos alcances que no dan cumplimiento a las directrices establecidas en el D.S. 38/2013 MMA y en las Resoluciones Exentas N°647/2016, N°648/2016, N°649/2016, N°650/2016 y N°387/2018 y por lo tanto, no serán parte de los alcances de renovación ETFA.

1. TIPO DE SOLICITUD

● Renovación N°1 de Autorización ETFA	Fecha recepción de Solicitud	31-08-2018
	N° de Expediente ceropapel	19256/18

2. DATOS DEL SOLICITANTE

CÓDIGO ETFA	010-02
NOMBRE ETFA	CENTRO DE ESTUDIOS MEDICION Y CERTIFICACION DE CALIDAD CESMEC SA - CESMEC S.A SEDE CONCEPCIÓN

3. DETALLE DE EVALUACIÓN DE ALCANCES NO RENOVADOS

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS											
N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subsistema o producto	Método	Método de Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
1	1	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh2333/15.0197. Parte 6. Determinación de aceites y grasas. 1997. INN.	-	-	Aceites y grasas	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
2	11	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh2333/15.0197. Parte 35. Determinación de fósforo total. 1997. INN.	-	-	Fósforo total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
3	14	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh2333/28.0198. Parte 28. Determinación de nitrógeno Kjeldahl - Método potenciométrico con digestión previa. 1998. INN.	-	-	Nitrógeno total Kjeldahl	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA.
4	18	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh2333/18.0197. Parte 18. Determinación de sulfato disuelto por calinación de residuo. 1997. INN.	-	-	Sulfato	LE 760	INCONSISTENCIA TÉCNICA (MÉTODO NO APLICA A PARÁMETRO ACREDITADO).
5	20	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh2333/13.0198. Parte 13. Determinación de molibdeno por espectrofotometría de absorción atómica con llama. 1998. INN.	-	-	Surfactantes aniónicos (SAAM)	LE 760	ALCANCE DUPLICADO CON CÓDIGO DE ALCANCE N°30616
6	49	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	ME-16-2007. ME-16. Determinación de Nitrato por Método Electrodo Específico. 2007. SSS.	-	-	Nitrógeno-Nitrato	LE 760	ALCANCE DUPLICADO CON CÓDIGO DE ALCANCE N°30612.
7	58	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	5520. B. Líquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method. Oil and Grease. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Aceites y grasas	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
8	59	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	2320. B. Titration Method. Alkalinity. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Alcalinidad total	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
9	60	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. D. Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Aluminio total	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Sustancia o producto	Método	Muestreo Trasamiento de muestra	Método Físico	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
10	61	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Antimonio total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
11	62	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cadmio total	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
12	63	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Calcio total	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
13	64	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cobre total	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
14	65	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cromo total	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
15	66	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Hierro total	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
16	67	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Magnesio total	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
17	68	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Manganeso total	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
18	69	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Níquel total	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Abstracción	Substrato producto	Método	Método Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE Acreditación	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
19	70	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Plomo total	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
20	71	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Potasio total	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
21	72	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sodio	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
22	73	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	4500-CN-. E. Colorimetric Method. CN* Cyanide. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cianuro total	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
23	74	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	4500-Cl. G. DPD Colorimetric Method. Chlorine (Residual). Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cloro Libre (Cloro libre residual)	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
24	76	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	2120. B. Visual Comparison Method. Color. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Color	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
25	77	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	2510. B. Laboratory Method. Conductivity. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Conductividad	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
26	78	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	4500-F-. C. Ion-Selective Electrode Method. F- Fluoride. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Fluoruro	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
27	79	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	4500-NO3-. D. Nitrate Electrode Method. NO3- Nitrogen (Nitrate). Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Nitrato	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente Ambiental	Área Técnica o Aplicación	Substrato producto	Método	Método Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
28	80	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	4500-D. G. Membrane Electrode Method. O Oxygen (Dissolved) . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Oxígeno disuelto	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
29	81	Medición	Agua	Calidad	Aguas crudas	4500-H+. B. Electrometric Method. H+ pH Value. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	pH	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
30	82	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	2540. C. Total Dissolved Solids Dried at 180°C . Solids . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sólidos disueltos totales	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
31	83	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	2540. E. Fixed and Volatile Solids Ignited at 550°C . Solids . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sólidos disueltos totales fijos	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
32	84	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	2540. F. Settleable Solids . Solids . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sólidos sedimentables	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
33	85	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	2540. D. Total Suspended Solids Dried at 103-105°C . Solids . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sólidos suspendidos totales	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
34	86	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	2540. B. Total Solids Dried at 103-105°C . Solids . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sólidos totales	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
35	87	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	4500-SO24-. D. Gravimetric Method with Drying of Residue. SO42- Sulfate. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sulfato	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
36	88	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	2130. B. Nephelometric Method. Turbidity. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Turbiedad	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente Ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subsistema o producto	Método	Método de Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
37	172	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	2550. B. Laboratory and Field Methods. Temperature. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Temperatura	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
38	192	Análisis	Agua	No aplica	Fuentes de captación	3111. D. Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online... SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Aluminio total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
39	237	Análisis	Agua	No aplica	Fuentes de captación	3111 Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry B. Direct Air-Acetylene Flame Method	-	-	Antimonio total	LE 760	ALCANCE DUPLICADO CON CÓDIGO DE ALCANCE N°30695.
40	238	Análisis	Agua	No aplica	Fuentes de captación	3111 Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry B. Direct Air-Acetylene Flame Method	-	-	Niquel total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA.
41	239	Análisis	Agua	No aplica	Fuentes de captación	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sodio	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
42	240	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3111. D. Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Aluminio total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
43	241	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cadmio total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
44	242	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Calcio total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
45	243	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cobre total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Substrato o producto	Método	Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
46	244	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cromo total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA.
47	245	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Hierro total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA.
48	246	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Magnesio total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA.
49	247	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Niquel total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA.
50	248	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Plomo total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA.
51	249	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Potasio total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA.
52	250	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sodio total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA.
53	258	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	4500-++-. B. Electrometric Method. H+ pH Value. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	pH	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA.
54	259	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	2540. C. Total Dissolved Solids Dried at 180°C. Solids. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sólidos disueltos totales	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA.

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subarea o producto	Método	Método Tratamiento de efluentes	Método Probo	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
55	261	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebidas	2540. E. Fixed and Volatile Solids Ignited at 550°C. Sólidos. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sólidos disueltos totales fijos	LE 760	INCONSISTENCIA TÉCNICA (MÉTODO NO APLICA A PARÁMETRO ACREDITADO)
56	268	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	3111. D. Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Aluminio total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
57	269	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cadmio total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
58	270	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Calcio total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
59	271	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cobre total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
60	272	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cromo total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
61	273	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Hierro total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
62	274	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Magnesio total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
63	275	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Níquel total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Substrato producto	Método	Máximo Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetros	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
64	276	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Plomo total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
65	277	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Potasio total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
66	278	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sodio total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
67	283	Medición	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	4500-H4. B. Electrometric Method. H+ pH Value. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	pH	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
68	285	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	2540. C. Total Dissolved Solids Dried at 180°C. Solids. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sólidos disueltos totales	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
69	287	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	2540. E. Fixed and Volatile Solids Ignited at 550°C. Solids. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sólidos disueltos totales fijos	LE 760	INCONSISTENCIA TÉCNICA (MÉTODO NO APLICA A PARÁMETRO ACREDITADO)
70	293	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	3111. D. Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Aluminio total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
71	294	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cadmio total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
72	295	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Calcio total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS										N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subarea o producto	Método	Método de muestreo	Método Propio	Parámetro		
73	296	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method, Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cobre total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA.
74	297	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method, Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cromo total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA.
75	298	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method, Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Hierro total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA.
76	299	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method, Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Magnesio total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA.
77	300	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method, Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Níquel total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA.
78	301	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method, Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Plomo total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA.
79	302	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method, Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Potasio total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA.
80	303	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method, Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sodio total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA.
81	313	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	4500-H+. B. Electrometric Method. H+ pH Value. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	pH	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA.

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Composición ambiental	Área Técnica o Aplicación	Substrato o producto	Método	Método de Transferencia de materia	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
82	315	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	2540. C. Total Dissolved Solids Dried at 180°C, Solids, Online, SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sólidos disueltos totales	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
83	317	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	2540. E. Fixed and Volatile Solids Ignited at 550°C, Solids, Online, SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sólidos disueltos totales fijos	LE 760	INCONSISTENCIA TÉCNICA (MÉTODO NO APLICA A PARÁMETRO ACREDITADO)
84	2248	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	4500-Cl. B. Iodometric Method I, Cl Chlorine (Residual), Online, SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cloruro	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
85	13457	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3111. D. Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method, Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry, Online, SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Bario total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
86	13458	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3111. D. Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method, Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry, Online, SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Berilio total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
87	13459	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3111. D. Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method, Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry, Online, SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Vanadio total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
88	13460	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. D. Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method, Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry, Online, SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Bario total	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
89	13461	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. D. Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method, Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry, Online, SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Berilio total	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
90	13462	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. D. Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method, Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry, Online, SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Vanadio total	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcançe	Actividad	Componento Ambiental	Área Técnica o Aplicación	Sustancias o Producto	Método	Método Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
91	13463	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	3111. D. Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Bario total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
92	13464	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	3111. D. Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Berilio total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
93	13465	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	3111. D. Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Vanadio total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
94	13466	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	3111. D. Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Bario total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
95	13467	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	3111. D. Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Berilio total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
96	13468	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	3111. D. Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Vanadio total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
97	13472	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Estaño total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
98	13473	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Libro total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
99	13474	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Plata total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Substrato o producto	Método	Mesado Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
100	13475	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Estaño total	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
101	13476	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Litio total	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
102	13477	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Plata total	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
103	13478	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Estaño total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
104	13479	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Litio total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
105	13480	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Plata total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
106	13481	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Estaño total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
107	13482	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Litio total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
108	13483	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Plata total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área técnica o Aplicación	Substrato producto	Método	Método de Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACION DE NO RENOVACION DE ALCANCE
109	18875	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3114. B. Manual Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method . Arsenic and Selenium by Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry (1997) . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Selenio total	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
110	18876	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3114. B. Manual Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method . Arsenic and Selenium by Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry (1997) . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Arsénico total	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
111	18877	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3114. C. Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method . Arsenic and Selenium by Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry (1997) . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Selenio total	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
112	18878	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3114. C. Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method . Arsenic and Selenium by Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry (1997) . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Arsénico total	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
113	18884	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3114. B. Manual Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method . Arsenic and Selenium by Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry (1997) . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Arsénico total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
114	18885	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3114. B. Manual Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method . Arsenic and Selenium by Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry (1997) . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Selenio total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
115	18888	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	3114. B. Manual Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method . Arsenic and Selenium by Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry (1997) . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Selenio total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Substrato o producto	Método	Método Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
116	18889	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	3114. B. Manual Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method . Arsenic and Selenium by Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry (1997) . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Arsénico total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN. BAJO CONVENIO INN-SMA
117	18890	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	3114. B. Manual Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method . Arsenic and Selenium by Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry (1997) . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Selenio total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN. BAJO CONVENIO INN-SMA
118	18891	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	3114. B. Manual Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method . Arsenic and Selenium by Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry (1997) . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Arsénico total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN. BAJO CONVENIO INN-SMA
119	18892	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	3114. C. Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method . Arsenic and Selenium by Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry (1997) . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Selenio total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN. BAJO CONVENIO INN-SMA
120	18893	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	3114. C. Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method . Arsenic and Selenium by Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometry (1997) . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Arsénico total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN. BAJO CONVENIO INN-SMA
121	93	Análisis	Agua	Calidad	Agua crudas	9221. E-1. Fecal Coliform Procedure. Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. 21ª Edición. 2005. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Coliformes fecales	LE 082	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
122	94	Análisis	Agua	Calidad	Agua crudas	9215. B. Pour Plate Method. Heterotrophic plate count. 21ª Edición. 2005. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Bacterias Heterótrofas	LE 082	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
123	2258	Análisis	Agua	Calidad	Agua crudas	98/93/CE . Calidad de las aguas destinadas al consumo humano. .1998. CONSEJO DE LA UNIÓN EUROPEA.	-	-	Clostridium perfringens	LE 082	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Substrato producto	Método	Método de Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
124	2262	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	9221. 8. Standard Total Coliform Fermentation Technique. Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. 21ª Edición. 2005. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Coliformas totales	LE 082	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
125	2266	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	ISO 7899-2:2000. Part 2: Membrane filtration method. Detection and enumeration of intestinal enterococci. 2000. ISO.	-	-	Enterococos Fecal	LE 082	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
126	2271	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	ISO 9308-1:2000. Part 1: Membrane filtration method. Detection and enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria. 2000. ISO.	-	-	Bacterias Coliformes	LE 082	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
127	2272	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	ISO 9308-2:2000. Part 2: Membrane filtration method. Detection and enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria. 2000. ISO.	-	-	Escherichia coli	LE 082	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
128	2281	Análisis	Agua	No aplica	Fuentes de captación	ISO 9308-1:2000. Part 1: Membrane filtration method. Detection and enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria. 2000. ISO.	-	-	Escherichia coli	LE 082	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
129	2284	Análisis	Agua	No aplica	Fuentes de captación	98/83/CE. Calidad de las aguas destinadas al consumo humano. 1998. CONSEJO DE LA UNIÓN EUROPEA.	-	-	Clostridium perfringens	LE 082	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
130	2287	Análisis	Agua	No aplica	Fuentes de captación	ISO 9308-1:2000. Part 1: Membrane filtration method. Detection and enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria. 2000. ISO.	-	-	Bacterias Coliformes	LE 082	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
131	2290	Análisis	Agua	No aplica	Fuentes de captación	ISO 7899-2:2000. Part 2: Membrane filtration method. Detection and enumeration of intestinal enterococci. 2000. ISO.	-	-	Enterococo Fecal	LE 082	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
132	18910	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	ISO 6463-2:1986. Part 2: Method by membrane filtration. Water quality - Detection and enumeration of the spores of sulfite-reducing anaerobes (clostridia). 1986. ISO.	-	-	(Clostridia) anaerobios sulfuros reductores	LE 082	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subárea o producto	Método	Método de Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
133	8946	Análisis	Agua	Calidad	Agua crudas	3112. B. Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method. Metals by Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Mercurio total	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
134	8947	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	3112. B. Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method. Metals by Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Mercurio total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
135	8948	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3112. B. Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method. Metals by Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Mercurio total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
136	8949	Análisis	Agua	Emisión	Agua residuales	3112. B. Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method. Metals by Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Mercurio total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
137	9004	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	4500-Cl. G. DPD Colorimetric Method. Chlorine (Residual). Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cloro residual (Cloro total)	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
138	9005	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación	2550. B. Laboratory and Field Methods. Temperature. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Temperatura	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
139	9006	Medición	Agua	Calidad	Agua crudas	2550. B. Laboratory and Field Methods. Temperature. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Temperatura	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
140	9007	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	2550. B. Laboratory and Field Methods. Temperature. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Temperatura	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
141	9009	Medición	Agua	Calidad	Agua crudas	4500-Cl. G. DPD Colorimetric Method. Chlorine (Residual). Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cloro residual (Cloro total)	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Substrato o producto	Método	Método de Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
142	9010	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	4500-Cl. G. DPD Colorimetric Method. Chlorine (Residual). Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cloro residual (Cloro total)	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
143	9013	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	1429313/1.0F95. Parte 1. Determinación de Ph.. 1995. INN.	-	-	pH	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
144	9015	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	4500-Cl. G. DPD Colorimetric Method. Chlorine (Residual). Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cloro residual (Cloro total)	LE 082	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
145	9016	Medición	Agua	Calidad	Aguas crudas	4500-Cl. G. DPD Colorimetric Method. Chlorine (Residual). Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cloro residual (Cloro total)	LE 082	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
146	9017	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	4500-Cl. G. DPD Colorimetric Method. Chlorine (Residual). Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cloro residual (Cloro total)	LE 082	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
147	9018	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación	4500-Cl. G. DPD Colorimetric Method. Chlorine (Residual). Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cloro residual (Cloro total)	LE 082.	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
148	9021	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación	4500-H. B. Electrometric Method. H+ pH Value. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	pH	LE 082.	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
149	9023	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	2550. B. Laboratory and Field Methods. Temperature. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Temperatura	LE 082	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
150	9024	Medición	Agua	Calidad	Aguas crudas	2550. B. Laboratory and Field Methods. Temperature. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Temperatura	LE 082	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica u Aplicación	Subárea o producto	Método	Método de Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
151	9025	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh2313/2-Of95. Parte 2. Determinación de la temperatura... 1995. INN.	-	-	Temperatura	LE 082	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
152	9080	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh2313/1-Of95. Parte 1. Determinación de Ph... 1995. INN.	-	-	pH	LE 082	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
153	9084	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación	2550. B. Laboratory and Field Methods. Temperature. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Temperatura	LE 082	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
154	9086	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh2313/2-Of95. Parte 2. Determinación de la temperatura... 1995. INN.	-	-	Temperatura	LE 082	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
155	9104	Muestreo	Agua	Calidad	Aguas crudas	-	-	PCE 131/300-020 "Procedimiento de Muestreo" Versión 1D Basado en Norma Chilena 409/2 Of 2004 Agua Potable-Muestreo. NCh411/4/8/1D Muestreo para Aguas	No Aplica	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 549/2016
156	9128	Medición	Agua	Calidad	Aguas crudas	4500-O. G. Membrane Electrode Method. O Oxygen [Dissolved]. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Oxígeno disuelto	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
157	30580	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	-	-	Manual del Fabricante	Caudal	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
158	30667	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cinc total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
159	30668	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cinc total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subsistema o producto	Método	Método de Tratamiento de muestra	Método Probado	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
160	30669	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines Industriales	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method, Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry, Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cinc total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
161	30666	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method, Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry, Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cinc total	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
162	30674	Medición	Agua	Calidad	Aguas crudas	4500-Cl. G. DPD Colorimetric Method, Chlorine (Residual), Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cloro Libre (Cloro libre residual)	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
163	30675	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	4500-Cl. G. DPD Colorimetric Method, Chlorine (Residual), Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cloro Libre (Cloro libre residual)	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
164	30671	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	4500-Cl. G. DPD Colorimetric Method, Chlorine (Residual), Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cloro Libre (Cloro libre residual)	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
165	30670	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	4500-Cl. G. DPD Colorimetric Method, Chlorine (Residual), Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cloro Libre (Cloro libre residual)	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
166	30673	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	4500-Cl. G. DPD Colorimetric Method, Chlorine (Residual), Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cloro Libre (Cloro libre residual)	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
167	30672	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines Industriales	4500-Cl. G. DPD Colorimetric Method, Chlorine (Residual), Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cloro Libre (Cloro libre residual)	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
168	30676	Medición	Agua	Calidad	Aguas crudas		-	Uso medidor de Cloro HB5711 Hanna, Basado en SM 4500-Cl G	Cloro libre residual (Cloro libre)	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código alcance	Actividad	Composición ambiental	Área Técnica o Aplicación	Substrato o producto	Método	Método Transmisor de muestra	Método Prueba	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
169	30622	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Benzo(k)fluoranteno	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
170	30695	Análisis	Agua	No aplica	Fuentes de captación	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Antimonio total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
171	30619	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Benzo(a)pireno	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
172	30618	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Benzo(a)antraceno	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
173	30621	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Benzo(g)h)perileno	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
174	30620	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Benzo(b)fluoranteno	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
175	30627	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Fluoreno	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
176	30626	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Fluoranteno	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
177	30625	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Fenantreno	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Area Técnica o Aplicación	Subárea o producto	Método	Método de Tratamiento de muestra	Método Propio	Perímetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
178	30648	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Dibenz(a, h) Antraceno	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
179	30660	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Dibenz(a, h) Antraceno	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
180	30624	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Dibenz(a, h) Antraceno	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
181	30623	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Criseno	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
182	30690	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	2540. E. Fixed and Volatile Solids Ignited at 550°C . Solids . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sólidos fijos	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
183	30686	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	2540. E. Fixed and Volatile Solids Ignited at 550°C . Solids . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sólidos volátiles	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
184	30681	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	4500-H. B. Electrometric Method. H+ pH Value. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	pH	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
185	30677	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Manganeso total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
186	30679	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Manganeso total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Substrato o producto	Método				N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
						Método	Método Propio	Método Tratamiento de muestra	Parámetro		
187	30678	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Manganeso total	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
188	30628	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	6440. B. Liquid-Liquid Extraction Chromatographic Method. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons. Online. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Indeno (1,2,3-Cd) Pireno	LE 760	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA EFPA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
189	30694	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	9221. F. Escherichia coli Procedure (Proposed). Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. 21ª Edición. 2005. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	Uso muestreador automático SIGMA 900MAX	Temperatura	LE 760	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
190	30698	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	4500-Cl. G. DPD Colorimetric Method. Chlorine (Residual). 21ª Edición. 2005. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Escherichia coli	LE 082	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA EFPA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
191	30701	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	4500-Cl. G. DPD Colorimetric Method. Chlorine (Residual). 21ª Edición. 2005. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cloro Libre (Cloro libre residual)	LE 082	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
192	30702	Medición	Agua	Calidad	Aguas crudas	4500-Cl. G. DPD Colorimetric Method. Chlorine (Residual). 21ª Edición. 2005. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cloro Libre (Cloro libre residual)	LE 082	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA EFPA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
193	30700	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación	4500-Cl. G. DPD Colorimetric Method. Chlorine (Residual). 21ª Edición. 2005. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cloro Libre (Cloro libre residual)	LE 082	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
194	30699	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	4500-Cl. G. DPD Colorimetric Method. Chlorine (Residual). 21ª Edición. 2005. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cloro Libre (Cloro libre residual)	LE 082	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
195	30707	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	-	-	Manual del Fabricante, Edición 9, 2008	Caudal	LE 082	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente Ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subárea o producto	Método	Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
196	30710	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar	Recommended procedures for the examination of water and wastewater, 4th ed 1970 APHA, INC.	-	-	Coliformes fecales	LE 082	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
197	30711	Análisis	Agua	Calidad	Agua de mar	Recommended procedures for the examination of water and wastewater, 4th ed 1970 APHA, INC.	-	-	Coliformes totales	LE 082	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
198	30708	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	-	-	Uso muestreador automático SIGMA 900MAX	pH	LE 082	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
199	30704	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	9610. B. Pour Plate Technique. Detection of fungi. 21ª Edición. 2005. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Hongos	LE 082	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
200	30705	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	9610. B. Pour Plate Technique. Detection of fungi. 21ª Edición. 2005. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Hongos	LE 082	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
201	30703	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	9610. B. Pour Plate Technique. Detection of fungi. 21ª Edición. 2005. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Hongos	LE 082	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
202	30706	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	9610. B. Pour Plate Technique. Detection of fungi. 21ª Edición. 2005. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Hongos	LE 082	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
203	30709	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	-	-	Uso muestreador automático SIGMA 900MAX	Temperatura	LE 082	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA

4. CONCLUSIÓN

En base a los antecedentes evaluados, se recomienda para la ETFA 010-02, la renovación de aquellos alcances identificados en el registro público de la SMA, correspondiente a las Resoluciones N°65/17 Y 1181/17 a excepción de aquellos alcances individualizados en el punto 3 de presente informe, que no dan cumplimiento a las directrices establecidas.

Cabe señalar, que lo anterior no impide que el interesado pueda solicitar una ampliación de alcance de su autorización como ETFA, cumpliendo con los requisitos legales y reglamentarios establecidos al efecto.


CLAUDIA PASTORE HERRERA
JEFE DIVISIÓN DE FISCALIZACIÓN (S)




MVG/MPP

INFORME SOLICITUD DE RENOVACIÓN DE AUTORIZACIÓN ETFA

Santiago, 29 de enero de 2019.

La Superintendencia del Medio Ambiente, a través de la Sección de Autorización y Seguimiento a Terceros de la División de Fiscalización, ha realizado la evaluación de la solicitud de renovación de autorización de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA) CENTRO DE ESTUDIOS MEDICION Y CERTIFICACION DE CALIDAD CESMEC SA sucursal CESMEC S.A CESMEC S.A SEDE IQUIQUE código ETFA 010-03, autorizada bajo Resolución Exenta N°65/17 y notificado con fecha 01-02-2017.

En base a la evaluación realizada para cada alcance autorizado de la ETFA 010-01, el presente informe individualiza aquellos alcances que no dan cumplimiento a las directrices establecidas en el D.S. 38/2013 MMA y en las Resoluciones Exentas N°647/2016, N°648/2016, N°649/2016, N°650/2016 y N°387/2018 y por lo tanto, no serán parte de los alcances de renovación ETFA.

1. TIPO DE SOLICITUD

●	Renovación N°1 de Autorización ETFA	Fecha recepción de Solicitud	31-08-2018
		N° de Expediente ceropapel	19256/18

2. DATOS DEL SOLICITANTE

CÓDIGO ETFA	010-03
NOMBRE ETFA	CENTRO DE ESTUDIOS MEDICION Y CERTIFICACION DE CALIDAD CESMEC SA - CESMEC S.A SEDE IQUIQUE

3. DETALLE DE EVALUACIÓN DE ALCANCES NO RENOVADOS

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS											
N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subárea o producto	Método	Método de muestreo	Método Principio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
1	2347	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh2313/18, D997, Parte 18. Determinación de sulfato disuelto por calcinación de residuo. 1997. INN.	-	-	Sulfato	LE 751	INCONSISTENCIA TÉCNICA. (MÉTODO NO APLICA A PARÁMETRO ACREDITADO).
2	12501	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	5520. B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method. Oil and Grease. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Aceites y grasas	LE 751	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
3	12502	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	5520. B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method. Oil and Grease. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Aceites y grasas	LE 751	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA.
4	12503	Análisis	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	5520. B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method. Oil and Grease. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Aceites y grasas	LE 751	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA. Acreditado para SM 5520 D.
5	12504	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	5520. B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method. Oil and Grease. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Aceites y grasas	LE 751	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA.
6	12505	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	2320. B. Titration Method. Alkalinity. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Alcalinidad total	LE 751	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
7	12513	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	4500-CI. G. DPD Colorimetric Method. Chlorine (Residual). Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cloro Total (Cloro residual)	LE 751	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
8	12517	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	2120. C. Spectrophotometric-Single-Wavelength Method (Proposed). Color. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Color	LE 751	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
9	12521	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	2510. B. Laboratory Method. Conductivity. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Conductividad	LE 751	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subárea o producto	Método	Método Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
10	12525	Medición	Agua	Calidad	Aguas crudas	4500-O. G. Membrane Electrode Method. O Oxygen (Dissolved) . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Oxígeno disuelto	LE 751	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
11	12526	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	4500-H+. B. Electrometric Method. H+ pH Value. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	pH	LE 751	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
12	12531	Análisis	Agua	No aplica	Fuentes de captación	4500-H+. B. Electrometric Method. H+ pH Value. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	pH	LE 751	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
13	12533	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	2540. C. Total Dissolved Solids Dried at 180°C. Solids . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sólidos disueltos totales	LE 751	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
14	12537	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	2540. E. Fixed and Volatile Solids Ignited at 550°C. Solids . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sólidos disueltos totales fijos	LE 751	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
15	12538	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	2540. E. Fixed and Volatile Solids Ignited at 550°C. Solids . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sólidos disueltos totales fijos	LE 751	INCONSISTENCIA TÉCNICA (MÉTODO NO APLICA A PARÁMETRO ACREDITADO).
16	12539	Análisis	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	2540. E. Fixed and Volatile Solids Ignited at 550°C. Solids . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sólidos disueltos totales fijos	LE 751	INCONSISTENCIA TÉCNICA (MÉTODO NO APLICA A PARÁMETRO ACREDITADO).
17	12540	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	2540. E. Fixed and Volatile Solids Ignited at 550°C. Solids . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sólidos disueltos totales fijos	LE 751	INCONSISTENCIA TÉCNICA (MÉTODO NO APLICA A PARÁMETRO ACREDITADO).
18	12541	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	2540. F. Settlesable Solids . Solids . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sólidos sedimentables	LE 751	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actualidad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subárea o producto	Método	Método de Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
19	12546	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	2540. D. Total Suspended Solids Dried at 103-105°C. Solids. Online., SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sólidos suspendidos totales	LE 751	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
20	12554	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	2540. B. Total Solids Dried at 103-105°C. Solids. Online., SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sólidos totales	LE 751	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
21	12558	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	4500-SO42-, D. Gravimetric Method with Drying of Residue. SO42- Sulfate. Online., SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sulfato	LE 751	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
22	12562	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	2540. F. Settleable Solids. Solids. Online., SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Temperatura	LE 751	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
23	12563	Análisis	Agua	No aplica	Fuentes de captación	2540. F. Settleable Solids. Solids. Online., SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Temperatura	LE 751	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
24	12565	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	2540. F. Settleable Solids. Solids. Online., SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Temperatura	LE 751	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
25	12566	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	2130. B. Nephelometric Method. Turbidity. Online., SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Turbiedad	LE 751	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
26	12570	Muestreo	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	-	-	PCE 131/300-020	No Aplica	LE 751	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
27	12572	Muestreo	Agua	No aplica	Fuentes de captación	NCH409/2-2004. Parte 2. Muestreo. 2004. INN.	-	-	No Aplica	LE 751	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área técnica o Aplicación	Subárea o producto	Método	Método de Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
28	12574	Muestreo	Agua	Calidad	Aguas crudas	-	-	PCE 131/300-020	No Aplica	LE 751	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
29	12582	Muestreo	Agua	Emisión	Aguas residuales	-	-	PCE 131/300-020	No Aplica	LE 751	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
30	16124	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	-	-	Uso Muestreador automático: SIGMA/SCO	Temperatura	LE 751	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
31	16125	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	-	-	Uso Muestreador automático: SIGMA/SCO	pH	LE 751	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
32	16126	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	-	-	Manual de Fabricante	Caudal	LE 751	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
33	16127	Medición	Agua	Calidad	Aguas crudas	-	-	Uso medidor de cloro HI 95711 (Marca HAN NA) basado en Standard methods for the examination and Water and Wastewater On line 4500-Cl.G	Cloro Total (Cloro residual)	LE 751	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
34	16135	Medición	Agua	Calidad	Aguas crudas	-	-	Uso medidor de cloro HI 95711 (Marca HAN NA) basado en Standard methods for the examination and Water and Wastewater On line 4500-Cl.G	Cloro Libre (Cloro libre residual)	LE 751	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
35	2353	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	ME-01-2007. ME-01. Determinación de Escherichia coli mediante EC-MUG, como complemento a la determinación de coliformas totales por Método de Tubos Múltiples (NMP)...2007. SSS.	-	-	Escherichia coli	LE 751	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
36	2354	Análisis	Agua	No aplica	Fuentes de captación	ME-01-2007. ME-01. Determinación de Escherichia coli mediante EC-MUG, como complemento a la determinación de	-	-	Escherichia coli	LE 751	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subárea o producto	Método	Método Tratamiento de Muestra	Método Prueba	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
						coliformes totales por Método de Tubos Múltiples (NMP)... 2007. SISS.					
37	2355	Análisis	Agua	Emisión	Aguas residuales	NCh 2333/22.0195. Parte 22. Determinación de Coliformes fecales en medio EC. 1955. INN.	-	-	Coliformes fecales	LE 751	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
38	2356	Análisis	Agua	No aplica	Fuentes de captación	NCh 1620/1.1984. Parte 1 Of. Determinación de bacterias coliformes totales: Método de los tubos múltiples (NMP)...1984. INN.	-	-	Coliformes totales	LE 751	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
39	12400	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	9221. F. Escherichia coli Procedure (Proposed). Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Escherichia coli	LE 751	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXEMTA N° 649/2016
40	12444	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	9221. E-L. Fecal Coliform Procedure. Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Coliformes fecales	LE 751	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXEMTA N° 649/2016
41	12448	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	9221. B. Standard Total Coliform Fermentation Technique. Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Coliformes totales	LE 751	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXEMTA N° 649/2016
42	12452	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	9215. B. Pour Plate Method. Heterotrophic plate count. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Bacterias Heterótrofas	LE 751	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXEMTA N° 649/2016
43	16159	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	... Recommended Procedures for the Examination of Seawater and Shellfish. 4ª Edición.1971. APHA.	-	-	Coliformes fecales	LE 751	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXEMTA N° 649/2016
44	16160	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	... Recommended Procedures for the Examination of Seawater and Shellfish. 4ª Edición.1971. APHA.	-	-	Coliformes totales	LE 751	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXEMTA N° 649/2016

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Sustancia o producto	Método	Método Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
45	16163	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	2550. B. Laboratory and Field Methods. Temperature - Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Temperatura	LE 751	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
46	16165	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	-	-	Uso muestreador automático ISCO 6712	Temperatura	LE 751	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
47	16172	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	-	-	Uso muestreador automático ISCO 6712	pH	LE 751	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
48	16174	Medición	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	2550. B. Laboratory and Field Methods. Temperature - Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Temperatura	LE 751	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
49	16179	Muestreo	Agua	Calidad	Agua cruda	-	-	PCE 131/900-020 Versión 10	No aplica	LE 751	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
50	8975	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	2550. B. Laboratory and Field Methods. Temperature - Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Temperatura	LE 087	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
51	8985	Análisis	Agua	Calidad	Agua cruda	4500-Cl-. B. Argentometric Method . Cl ⁻ Chloride - Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cloruro	LE 751	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
52	8988	Análisis	Agua	Calidad	Agua cruda	2540. E. Fixed and Volatile Solids Ignited at 550°C . Solids - Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sólidos volátiles	LE 751	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
53	8994	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3111. D. Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method . Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry . Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Aluminio total	LE 751	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA.

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subsistema o producto	Método	Muestreo Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
54	8995	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Ammonio total	LE 751	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA.
55	8996	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Niquel total	LE 751	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA.
56	8997	Análisis	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	3111. B. Direct Air-Acetylene Flame Method. Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sodio total	LE 751	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA.
57	9382	Medición	Agua	Calidad	Aguas crudas	4500-C1. G. DPD Colorimetric Method. Chlorine (Residual). Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cloro Total (Cloro residual)	LE 087	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
58	9384	Medición	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	4500-C1. G. DPD Colorimetric Method. Chlorine (Residual). Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cloro Total (Cloro residual)	LE 087	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
59	9389	Análisis	Agua	Calidad	Agua superficial	5520. B. Líquido-Líquido, Partición-Gravimetric Method. Oil and Grease - Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Aceites y grasas	LE 751	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA. Acreditado para SM 5520 D.
60	9390	Análisis	Agua	Calidad	Agua subterránea	5520. B. Líquido-Líquido, Partición-Gravimetric Method. Oil and Grease - Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Aceites y grasas	LE 751	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA. Acreditado para SM 5520 D.
61	30511	Análisis	Agua	Calidad	Aguas crudas	4500 C1. G. DPD Colorimetric Method. Chlorine (Residual). Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cloro Libre (Cloro libre residual)	LE 751	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
62	30518	Medición	Agua	Calidad	Aguas crudas	4500-H4. B. Electrometric Method. H+ pH Value. Online.. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	pH	LE 751	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGÚN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subarea o producto	Método	Método de Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
63	30520	Análisis	Agua	Calidad	Agua cruda	2540. E. Fixed and Volatile Solids Ignited at 550°C. Solids. Online. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Sólidos fijos	LE 751	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
64	30527	Medición	Agua	Calidad	Agua cruda	2550. B. Laboratory and Field Methods. Temperature. Online. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Temperatura	LE 751	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016
65	30531	Medición	Agua	Emisión	Agua residuales	NC1213/4-0195. Parte 4. Determinación de sólidos sedimentables - Método volumétrico. 1995. INM.	-	-	Sólidos sedimentables	LE 087	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
66	30530	Medición	Agua	No aplica	Agua para fines industriales	4500. Cl. G. DPD Colorimetric Method. Chlorine (Residual). Online. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cloro Libre (Cloro libre residual)	LE 087	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA
67	30529	Medición	Agua	Calidad	Agua cruda	4500. Cl. G. DPD Colorimetric Method. Chlorine (Residual). Online. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cloro Libre (Cloro libre residual)	LE 087	SUBÁREA O PRODUCTO NO FORMA PARTE DEL SISTEMA ETFA SEGUN RESOLUCIÓN EXENTA N° 649/2016

4. CONCLUSIÓN

En base a los antecedentes evaluados, se recomienda para la ETFA 010-03, la renovación de aquellos alcances identificados en el registro público de la SMA, correspondiente a las Resoluciones N°65/17 Y 1181/17 a excepción de aquellos alcances individualizados en el punto 3 de presente informe, que no dan cumplimiento a las directrices establecidas.

Cabe señalar, que lo anterior no impide que el interesado pueda solicitar una ampliación de alcance de su autorización como ETFA, cumpliendo con los requisitos legales y reglamentarios establecidos al efecto.


CLAUDIA PASTORE HERRERA
JEFE DIVISIÓN DE FISCALIZACIÓN (S)




MVG/MSF

INFORME SOLICITUD DE RENOVACIÓN DE AUTORIZACIÓN ETFA

Santiago, 29 de enero de 2019.

La Superintendencia del Medio Ambiente, a través de la Sección de Autorización y Seguimiento a Terceros de la División de Fiscalización, ha realizado la evaluación de la solicitud de renovación de autorización de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA) CENTRO DE ESTUDIOS MEDICION Y CERTIFICACION DE CALIDAD CESMEC SA sucursal CESMEC S.A DIVISIÓN MEDIO AMBIENTE código ETFA 010-04, autorizada bajo Resolución Exenta N°922/16 y notificado con fecha 05-10-2016.

En base a la evaluación realizada para cada alcance autorizado de la ETFA 010-01, el presente informe individualiza aquellos alcances que no dan cumplimiento a las directrices establecidas en el D.S. 38/2013 MMA y en las Resoluciones Exentas N°647/2016, N°648/2016, N°649/2016, N°650/2016 y N°387/2018 y por lo tanto, no serán parte de los alcances de renovación ETFA.

1. TIPO DE SOLICITUD

● Renovación N°1 de Autorización ETFA	Fecha recepción de Solicitud	31-08-2018
	N° de Expediente ceropapel	19256/18

2. DATOS DEL SOLICITANTE

CÓDIGO ETFA	010-04
NOMBRE ETFA	CENTRO DE ESTUDIOS MEDICION Y CERTIFICACION DE CALIDAD CESMEC SA - CESMEC S.A DIVISIÓN MEDIO AMBIENTE

3. DETALLE DE EVALUACIÓN DE ALCANCES NO RENOVADOS

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS											
N°	Código alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subarea o producto	Método	Método Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
1	40555	Medición	Aire	Emisión	Aire - MP	CH-2A. . Mediciones directas del volumen del gas en chimeneas y ductos pequeños. .Resolución 1349 EXENTA. 1997. MINSAL.	-	-	Volumen	DI 240	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
2	40543	Medición	Aire	Emisión	Aire - Gases	CH-2A. . Mediciones directas del volumen del gas en chimeneas y ductos pequeños. .Resolución 1349 EXENTA. 1997. MINSAL.	-	-	Volumen	DI 240	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
3	40547	Medición	Aire	Emisión	Aire - MP	CH-2D. . Mediciones del flujo volumétrico del gas en chimeneas y ductos pequeños. .Resolución 1349 EXENTA. 1997. MINSAL.	-	-	Flujo Volumétrico	DI 240	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
4	40535	Medición	Aire	Emisión	Aire - Gases	CH-2D. . Mediciones del flujo volumétrico del gas en chimeneas y ductos pequeños. .Resolución 1349 EXENTA. 1997. MINSAL.	-	-	Flujo Volumétrico	DI 240	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
5	7484	Análisis	Aire	Emisión	Aire - MP	CH-5. . Determinación de las emisiones de partículas desde fuentes estacionarias. .Resolución 1349 EXENTA. 1997. MINSAL.	-	-	Materia particulada	DI 240	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
6	7628	Medición	Aire	Emisión	Aire - Gases	CH-3A. . Determinación de las concentraciones de oxígeno, anhídrido carbónico y monóxido de carbono en las emisiones de fuentes fijas (procedimiento con analizador instrumental). . Resolución 1349 EXENTA. 1997. MINSAL.	-	-	Dióxido de carbono	DI 240	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
7	7629	Medición	Aire	Emisión	Aire - Gases	CH-3A. . Determinación de las concentraciones de oxígeno, anhídrido carbónico y monóxido de carbono en las emisiones de fuentes fijas (procedimiento con analizador instrumental). . Resolución 1349 EXENTA. 1997. MINSAL.	-	-	Monóxido de carbono	DI 240	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
8	7630	Medición	Aire	Emisión	Aire - Gases	CH-3A. . Determinación de las concentraciones de oxígeno, anhídrido carbónico y monóxido de carbono en las emisiones de fuentes fijas (procedimiento	-	-	Oxígeno	DI 240	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Sujeto o producto	Método	Método Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
9	7631	Medición	Aire	Emisión	Aire - MP	CH-3A. Determinación de las concentraciones de oxígeno, anhídrido carbónico y monóxido de carbono en las emisiones de fuentes fijas (procedimiento con analizador instrumental)... Resolución 1349 EXENTA. 1997. MINSAL.	-	-	Dióxido de carbono	OI 240	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
10	7632	Medición	Aire	Emisión	Aire - MP	CH-3A. Determinación de las concentraciones de oxígeno, anhídrido carbónico y monóxido de carbono en las emisiones de fuentes fijas (procedimiento con analizador instrumental)... Resolución 1349 EXENTA. 1997. MINSAL.	-	-	Monóxido de carbono	OI 240	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
11	7633	Medición	Aire	Emisión	Aire - MP	CH-3A. Determinación de las concentraciones de oxígeno, anhídrido carbónico y monóxido de carbono en las emisiones de fuentes fijas (procedimiento con analizador instrumental)... Resolución 1349 EXENTA. 1997. MINSAL.	-	-	Oxígeno	OI 240	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
12	7525	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases	CH-6. Medición de Dióxido de Azufre mediante analizador instrumental... Resolución 559 EXENTA. 1999. MINSAL.	-	-	Dióxido de azufre	OI 240	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
13	7526	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	CH-6. Medición de Dióxido de Azufre mediante analizador instrumental... Resolución 559 EXENTA. 1999. MINSAL.	-	-	Dióxido de azufre	OI 240	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
14	7528	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	CH-7. Determinación de las Emisiones de Oxido de Nitrógeno en Fuentes Estacionarias... Resolución 535 EXENTA. 1999. MINSAL.	-	-	Óxidos de nitrógeno	OI 240	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
15	7533	Medición	Aire	Emisión	Aire - Gases	CH-10. Determinación de las emisiones de monóxido de carbono desde fuentes estacionarias... Resolución 535 EXENTA. 1999. MINSAL.	-	-	Monóxido de carbono	OI 240	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS										N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Substrato o producto	Método	Método de Tratamiento de muestras	Método Propio	Parámetro		
16	7534	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases	CH-18. Determinación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles desde fuentes estacionarias por Cromatografía de Gas. . Resolución 535 EXENTA, 1999. MINSAL.	-	-	Compuestos orgánicos volátiles	OI 240	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
17	7535	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	CH-18. Determinación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles desde fuentes estacionarias por Cromatografía de Gas. . Resolución 535 EXENTA, 1999. MINSAL.	-	-	Compuestos orgánicos volátiles	OI 240	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
18	7641	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases	16A. CFR 40 - PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique). ... EPA.	-	-	Sulfuro de hidrógeno	OI 240	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
19	17800	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases	16A. CFR 40 - PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique). ... EPA.	-	-	Azufre Total Reducido	OI 240	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
20	17801	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases	16A. CFR 40 - PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique). ... EPA.	-	-	Dióxido de azufre	OI 240	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
21	17802	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases	16A. CFR 40 - PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique). ... EPA.	-	-	Disulfuro de carbono	OI 240	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
22	17803	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases	16A. CFR 40 - PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique). ... EPA.	-	-	Disulfuro de dimetilo	OI 240	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
23	17804	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases	16A. CFR 40 - PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique). ... EPA.	-	-	Metil mercaptano	OI 240	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
24	17805	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases	16A. CFR 40 - PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique). ... EPA.	-	-	Sulfuro de carbonilo	OI 240	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Contaminante ambiental	Área Técnica o Aplicación	Sustancia o producto	Método	Método Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
						stationary sources (impinger technique). .. EPA.					
25	17806	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases	16A, CFR 40 - PARTE 60 . Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique). .. EPA.	-	-	Sulfuro de dimetilo	OI 240	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
26	7642	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	16A, CFR 40 - PARTE 60 . Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique). .. EPA.	-	-	Sulfuro de hidrógeno	OI 240	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
27	17807	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	16A, CFR 40 - PARTE 60 . Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique). .. EPA.	-	-	Azufre Total Reducido	OI 240	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
28	17808	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	16A, CFR 40 - PARTE 60 . Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique). .. EPA.	-	-	Dióxido de azufre	OI 240	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
29	17809	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	16A, CFR 40 - PARTE 60 . Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique). .. EPA.	-	-	Disulfuro de carbono	OI 240	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
30	17810	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	16A, CFR 40 - PARTE 60 . Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique). .. EPA.	-	-	Disulfuro de dimetilo	DI 240	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
31	17811	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	16A, CFR 40 - PARTE 60 . Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique). .. EPA.	-	-	Metil mercaptano	OI 240	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
32	17812	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	16A, CFR 40 - PARTE 60 . Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique). .. EPA.	-	-	Sulfuro de carbono	OI 240	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Substrato o producto	Método	Método Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
33	17813	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	16A. CFR 40 - PARTE 60. Determination of total reduced sulfur emissions from stationary sources (impinger technique)... EPA.	-	-	Sulfuro de dimetilo	OI 240	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
34	7737	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases	CH-23. Determinación de Policlorados Dibenzop-Dioxinas y Policlorados Dibenzofuranos de Combustión de Residuos Municipales... Resolución 1411 EXENTA, 2010. MINSAL.	-	-	Dioxinas	OI 240	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
35	7738	Muestreo	Aire	Emisión	Aire - Gases	CH-23. Determinación de Policlorados Dibenzop-Dioxinas y Policlorados Dibenzofuranos de Combustión de Residuos Municipales... Resolución 1411 EXENTA, 2010. MINSAL.	-	-	Furanos	OI 240	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
36	7734	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	CH-26A. Determinación de Emisiones de Haluros de Hidrógeno y Halógenos de una Fuente Estacionaria, Método Isocinético... Resolución 1411 EXENTA, 2010. MINSAL.	-	-	Bromo total	OI 240	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
37	7715	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	CH-26A. Determinación de Emisiones de Haluros de Hidrógeno y Halógenos de una Fuente Estacionaria, Método Isocinético... Resolución 1411 EXENTA, 2010. MINSAL.	-	-	Bromuro de Hidrógeno	OI 240	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
38	7716	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	CH-26A. Determinación de Emisiones de Haluros de Hidrógeno y Halógenos de una Fuente Estacionaria, Método Isocinético... Resolución 1411 EXENTA, 2010. MINSAL.	-	-	Cloro Total (Cloro residual)	OI 240	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
39	7717	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	CH-26A. Determinación de Emisiones de Haluros de Hidrógeno y Halógenos de una Fuente Estacionaria, Método Isocinético... Resolución 1411 EXENTA, 2010. MINSAL.	-	-	Cloruro de hidrógeno	OI 240	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN
40	7718	Análisis	Aire	Emisión	Aire - Gases	CH-26A. Determinación de Emisiones de Haluros de Hidrógeno y Halógenos de una Fuente Estacionaria, Método Isocinético... Resolución 1411 EXENTA, 2010. MINSAL.	-	-	Fluoruro de hidrógeno	OI 240	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

4. CONCLUSIÓN

En base a los antecedentes evaluados, se recomienda para la ETFA 010-04, la renovación de aquellos alcances identificados en el registro público de la SMA, correspondiente a las Resoluciones N°922/16, 396/2018 y 602/18 a excepción de aquellos alcances individualizados en el punto 3 de presente informe, que no dan cumplimiento a las directrices establecidas.

Cabe señalar, que lo anterior no impide que el interesado pueda solicitar una ampliación de alcance de su autorización como ETFA, cumpliendo con los requisitos legales y reglamentarios establecidos al efecto.


CLAUDIA PASTORE HERRERA
JEFE DIVISIÓN DE FISCALIZACIÓN (S)




MVG/MPP

INFORME SOLICITUD DE RENOVACIÓN DE AUTORIZACIÓN ETFA

Santiago, 29 de enero de 2019.

La Superintendencia del Medio Ambiente, a través de la Sección de Autorización y Seguimiento a Terceros de la División de Fiscalización, ha realizado la evaluación de la solicitud de renovación de autorización de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA) CENTRO DE ESTUDIOS MEDICION Y CERTIFICACION DE CALIDAD CESMEC SA sucursal CESMEC S.A. - SUCURSAL GERENCIA DE OPERACIONES código ETFA 010-05, autorizada bajo Resolución Exenta N°65/17 y notificado con fecha 01-02-2017.

En base a la evaluación realizada para cada alcance autorizado de la ETFA 010-05, el presente informe individualiza aquellos alcances que no dan cumplimiento a las directrices establecidas en el D.S. 38/2013 MMA y en las Resoluciones Exentas N°647/2016, N°648/2016, N°649/2016, N°650/2016 y N°387/2018 y por lo tanto, no serán parte de los alcances de renovación ETFA.

1. TIPO DE SOLICITUD

●	Renovación N°1 de Autorización ETFA	Fecha recepción de Solicitud	31-08-2018
		N° de Expedients cerropapel	19256/18

2. DATOS DEL SOLICITANTE

CÓDIGO ETFA	010-05
NOMBRE ETFA	CENTRO DE ESTUDIOS MEDICIÓN Y CERTIFICACIÓN DE CALIDAD CESMEC SA - SUCURSAL GERENCIA DE OPERACIONES

3. DETALLE DE EVALUACIÓN DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subarra o producto	Método	Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
1	16346	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	-	-	ICE-131/203-094 Rev.04	Vanadio total	LE 397	ALCANCE NO FUE INCLUIDO EN LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA ENVIADA A INN CON FECHA 25-01-2019
2	16366	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	-	-	ICE-131/203-094 Rev.04	Vanadio total	LE 397	ALCANCE NO FUE INCLUIDO EN LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA ENVIADA A INN CON FECHA 25-01-2019
3	16355	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	-	-	ICE-131/203-094 Rev.04	Cromo total	LE 397	ALCANCE NO FUE INCLUIDO EN LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA ENVIADA A INN CON FECHA 25-01-2019
4	16335	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	-	-	ICE-131/203-094 Rev.04	Cromo total	LE 397	ALCANCE NO FUE INCLUIDO EN LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA ENVIADA A INN CON FECHA 25-01-2019
5	16354	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	-	-	ICE-131/203-094 Rev.04	Cobre total	LE 397	ALCANCE NO FUE INCLUIDO EN LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA ENVIADA A INN CON FECHA 25-01-2019
6	16334	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	-	-	ICE-131/203-094 Rev.04	Cobre total	LE 397	ALCANCE NO FUE INCLUIDO EN LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA ENVIADA A INN CON FECHA 25-01-2019
7	16353	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	-	-	ICE-131/203-094 Rev.04	Cobalto total	LE 397	ALCANCE NO FUE INCLUIDO EN LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA ENVIADA A INN CON FECHA 25-01-2019
8	16333	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	-	-	ICE-131/203-094 Rev.04	Cobalto total	LE 397	ALCANCE NO FUE INCLUIDO EN LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA ENVIADA A INN CON FECHA 25-01-2019
9	16349	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	-	-	ICE-131/203-094 Rev.04	Bario total	LE 397	ALCANCE NO FUE INCLUIDO EN LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA ENVIADA A INN CON FECHA 25-01-2019

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Codigo Alcance	Actividad	Componente ambiental	Area Técnica o Aplicación	Substrato o producto	Método	Método Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
10	16329	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	-	-	ICE-131/203-094 Rev.04	Bario total	LE 397	ALCANCE NO FUE INCLUIDO EN LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA ENVIADA A INN CON FECHA 25-01-2019
11	16348	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	-	-	ICE-131/203-094 Rev.04	Arsénico total	LE 397	ALCANCE NO FUE INCLUIDO EN LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA ENVIADA A INN CON FECHA 25-01-2019
12	16328	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	-	-	ICE-131/203-094 Rev.04	Arsénico total	LE 397	ALCANCE NO FUE INCLUIDO EN LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA ENVIADA A INN CON FECHA 25-01-2019
13	16327	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	-	-	ICE-131/203-094 Rev.04	Aluminio total	LE 397	ALCANCE NO FUE INCLUIDO EN LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA ENVIADA A INN CON FECHA 25-01-2019
14	16347	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	-	-	ICE-131/203-094 Rev.04	Aluminio total	LE 397	ALCANCE NO FUE INCLUIDO EN LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA ENVIADA A INN CON FECHA 25-01-2019
15	16350	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	-	-	ICE-131/203-094 Rev.04	Cadmio total	LE 397	ALCANCE NO FUE INCLUIDO EN LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA ENVIADA A INN CON FECHA 25-01-2019
16	16330	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	-	-	ICE-131/203-094 Rev.04	Cadmio total	LE 397	ALCANCE NO FUE INCLUIDO EN LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA ENVIADA A INN CON FECHA 25-01-2019
17	16332	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	-	-	ICE-131/203-094 Rev.04	Cinc total	LE 397	ALCANCE NO FUE INCLUIDO EN LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA ENVIADA A INN CON FECHA 25-01-2019
18	16352	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	-	-	ICE-131/203-094 Rev.04	Cinc total	LE 397	ALCANCE NO FUE INCLUIDO EN LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA ENVIADA A INN CON FECHA 25-01-2019

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subarea o producto	Método	Método Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
19	16351	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	-	-	ICE-131/203-094 Rev.04	Calcio total	LE 397	ALCANCE NO FUE INCLUIDO EN LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA ENVIADA A INN CON FECHA 25-01-2019
20	16331	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	-	-	ICE-131/203-094 Rev.04	Calcio total	LE 397	ALCANCE NO FUE INCLUIDO EN LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA ENVIADA A INN CON FECHA 25-01-2019
21	16336	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	-	-	ICE-131/203-094 Rev.04	Magnesio total	LE 397	ALCANCE NO FUE INCLUIDO EN LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA ENVIADA A INN CON FECHA 25-01-2019
22	16356	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	-	-	ICE-131/203-094 Rev.04	Magnesio total	LE 397	ALCANCE NO FUE INCLUIDO EN LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA ENVIADA A INN CON FECHA 25-01-2019
23	16358	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	-	-	ICE-131/203-094 Rev.04	Mercurio total	LE 397	ALCANCE NO FUE INCLUIDO EN LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA ENVIADA A INN CON FECHA 25-01-2019
24	16338	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	-	-	ICE-131/203-094 Rev.04	Mercurio total	LE 397	ALCANCE NO FUE INCLUIDO EN LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA ENVIADA A INN CON FECHA 25-01-2019
25	16337	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	-	-	ICE-131/203-094 Rev.04	Manganeso total	LE 397	ALCANCE NO FUE INCLUIDO EN LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA ENVIADA A INN CON FECHA 25-01-2019
26	16357	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	-	-	ICE-131/203-094 Rev.04	Manganeso total	LE 397	ALCANCE NO FUE INCLUIDO EN LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA ENVIADA A INN CON FECHA 25-01-2019
27	16359	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	-	-	ICE-131/203-094 Rev.04	Molibdeno total	LE 397	ALCANCE NO FUE INCLUIDO EN LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA ENVIADA A INN CON FECHA 25-01-2019

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS

N°	Codigo Alcance	Actividad	Componente ambiental	Area Técnica o Aplicación	Subarea o producto	Método	Método Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
28	16339	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	-	-	ICE-131/203-094 Rev.04	Molibdenu total	LE 397	ALCANCE NO FUE INCLUIDO EN LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA ENVIADA A INN CON FECHA 25-01-2019
29	16340	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	-	-	ICE-131/203-094 Rev.04	Níquel total	LE 397	ALCANCE NO FUE INCLUIDO EN LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA ENVIADA A INN CON FECHA 25-01-2019
30	16360	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	-	-	ICE-131/203-094 Rev.04	Níquel total	LE 397	ALCANCE NO FUE INCLUIDO EN LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA ENVIADA A INN CON FECHA 25-01-2019
31	16343	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	-	-	ICE-131/203-094 Rev.04	Potasio total	LE 397	ALCANCE NO FUE INCLUIDO EN LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA ENVIADA A INN CON FECHA 25-01-2019
32	16363	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	-	-	ICE-131/203-094 Rev.04	Potasio total	LE 397	ALCANCE NO FUE INCLUIDO EN LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA ENVIADA A INN CON FECHA 25-01-2019
33	16362	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	-	-	ICE-131/203-094 Rev.04	Plomo total	LE 397	ALCANCE NO FUE INCLUIDO EN LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA ENVIADA A INN CON FECHA 25-01-2019
34	16342	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	-	-	ICE-131/203-094 Rev.04	Plomo total	LE 397	ALCANCE NO FUE INCLUIDO EN LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA ENVIADA A INN CON FECHA 25-01-2019
35	16361	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	-	-	ICE-131/203-094 Rev.04	Plata total	LE 397	ALCANCE NO FUE INCLUIDO EN LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA ENVIADA A INN CON FECHA 25-01-2019
36	16341	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	-	-	ICE-131/203-094 Rev.04	Plata total	LE 397	ALCANCE NO FUE INCLUIDO EN LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA ENVIADA A INN CON FECHA 25-01-2019

LISTADO DE ALCANCES NO RENOVADOS											
N°	Código Alcance	Actividad	Componente ambiental	Área Técnica o Aplicación	Subárea o producto	Método	Método Tratamiento de muestra	Método Propio	Parámetro	N° CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN	JUSTIFICACIÓN DE NO RENOVACIÓN DE ALCANCE
37	16345	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	-	-	ICE-131/203-094 Rev.04	Sodio total	LE 397	ALCANCE NO FUE INCLUIDO EN LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA ENVIADA A INN CON FECHA 25-01-2019
38	16365	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	-	-	ICE-131/203-094 Rev.04	Sodio total	LE 397	ALCANCE NO FUE INCLUIDO EN LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA ENVIADA A INN CON FECHA 25-01-2019
39	16344	Análisis	Suelo	No aplica	Lodos	-	-	ICE-131/203-094 Rev.04	Selenio total	LE 397	ALCANCE NO FUE INCLUIDO EN LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA ENVIADA A INN CON FECHA 25-01-2019
40	16364	Análisis	Suelo	No aplica	Suelos	-	-	ICE-131/203-094 Rev.04	Selenio total	LE 397	ALCANCE NO FUE INCLUIDO EN LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE ACREDITACIÓN BAJO CONVENIO INN-SMA ENVIADA A INN CON FECHA 25-01-2019

4. DE LOS ALCANCES RENOVADOS CON CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN LE 397

En relación a los alcances renovados asociados al certificado de acreditación LE 397 otorgado por el Instituto Nacional de Normalización (INN), la ETFA sucursal 10-05, tendrá un plazo de 6 meses contados a partir de la fecha de renovación, para presentar ante la SMA el certificado de acreditación bajo convenio INN-SMA para los alcances renovados (solicitud de ampliación de alcances bajo convenio INN-SMA presentada a INN el 25-01-2019).

5. CONCLUSIÓN

En base a los antecedentes evaluados de la ETFA sucursal 010-05, se recomienda la renovación de aquellos alcances identificados en el registro público de la SMA, correspondiente a la Resolución Exenta N°1178/17, a excepción de aquellos alcances individualizados en el punto 3 del presente informe, que no dan cumplimiento a las directrices establecidas por esta superintendencia.

Cabe señalar, que lo anterior no impide que el interesado pueda solicitar una ampliación de alcance de su autorización como ETFA, cumpliendo con los requisitos legales y reglamentarios establecidos al efecto.


CLAUDIA PASTORE HERRERA
JEFE DIVISIÓN DE FISCALIZACIÓN (S)




MVG/MSA