

Santiago, 21 de septiembre 2018
ALG 563/2018

Señores
Empresa Nacional del Petróleo
ENAP
Presente.

Ref.: Informa mediciones realizadas.

Estimados Sres.

Junto con saludar y de acuerdo a lo solicitado se informa mediante la presente, las actividades desarrolladas por Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA en las dependencias de ENAP en la ciudad de Quintero.

1. Inicio de las mediciones: 15.09.2018, de acuerdo con la RES 1192/18 SMA
2. Fin de las mediciones: 14.10.2018, de acuerdo con la RES 1192/18 SMA
3. Frecuencia de las mediciones: Continua por cada punto de medición.
4. Puntos de Medición (2):
 - a. Punto 1 costado laguna sector Remodelacion (inicio mediciones 15.09.2018)
 - b. Punto 2 costado piscina sector Ampliacion (inicio mediciones 15.09.2018)
5. Parámetros a medir de forma continua: Hidrocarburos Totales, H₂S.
6. Técnica utilizada: Cromatografía de gases con FID, Fluorescencia UV.
7. Personal a cargo: Sr. Adan Yañez Valverde, Rut 19.061.356-9.
8. El plazo de entrega del informe de resultados semanal es de 7 días hábiles, en cada caso, conforme al siguiente detalle:

Periodo	Fecha de informe de resultados
15-09-2018 – 21-09-2018	02-10-2018
22-09-2018 – 28-09-2018	09-10-2018
29-09-2018 – 05-10-2018	17-10-2018
06-10-2018 – 14-10-2018	24-10-2018

Campaña de monitoreo para dar cumplimiento al literal a) de la R.E. N°:1192 de la SMA.

Sin otro particular, le saluda muy atentamente,


Anibal Pacheco Oliva
Gerente Técnico

Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA

C.c.: Archivo

NOD/spa. -



CENTRO DE TECNOLOGÍAS AMBIENTALES
UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA



Valparaíso, 20 de septiembre de 2018

Señores
Empresa Nacional del Petróleo
ENAP
Presente

Ref.: Informa monitoreo continuo de calidad del aire.

Estimados Sres.

Junto con saludar y de acuerdo a lo solicitado se informa mediante la presente, las actividades de monitoreo continuo de calidad de aire desarrolladas por el Centro de Tecnologías Ambientales de la Universidad Técnica Federico Santa María (CETAM – UTFSM) en dependencias de ENAP Terminal Quintero.

1. Inicio de mediciones: 14 de septiembre de 2018, de acuerdo con la Res. SMA 1192/18
2. Fin de mediciones: 14 de octubre de 2018, de acuerdo con la Res. SMA 1192/18
3. Frecuencia de mediciones: Continua, datos cada 1 minuto.
4. Punto de medición: Costado norte de separador API sector remodelación, Terminal ENAP Quintero, (coordenadas UTM norte 6.371.407 – este 266.772).
5. Tecnología utilizada para mediciones de calidad de aire: Equipo EPAS HIM 6000 Haz Scanner para medición de HCT (NDIR) – Estación Meteorológica HOBO U30 con sensores de temperatura ambiental, humedad relativa, presión atmosférica, dirección y velocidad de viento.
6. Personal a cargo: Sr. Víctor Vidal Cortéz, Químico, Rut 13.190.497-5.
7. El plazo de entrega del informe de resultados es de 7 días hábiles, en cada caso, conforme al siguiente detalle:

Período	Fecha de entrega de resultados
14/09/2018 – 21/09/2018	02/10/2018
22/09/2018 – 28/09/2018	09/10/2018
29/09/2018 – 05/10/2018	17/10/2018
06/10/2018 – 14/10/2018	24/10/2018

Campaña de monitoreo para dar cumplimiento al literal a) de la R.E. N°1192 de la SMA.

Sin otro particular, le saluda atentamente

Prof. Dr. Francisco Cereceda-Balic
Profesor Titular UTFSM
Director CETAM



Sr. Víctor Vidal C.
Investigador
CETAM - UTFSM



CERTIFICADO DE MUESTREO

Silob Laboratorio Puerto Montt Ltda., laboratorio de ensayos Físico Químico y Microbiológicos, acreditado mediante Norma ISO 17025 INN y autorizado como Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA) mediante resolución N°18 de fecha 12 Enero 2016.

El informe de resultados, será entregado 12 días hábiles a partir de la fecha en que las muestras son recepcionadas en el laboratorio.

Certifica;

Que conforme los requerimientos de la Terminal Enap Quintero, para la ejecución de una campaña de monitoreos de afluentes y efluentes, producto de las aguas lluvias y del proceso productivo desarrollado por la Terminal Quintero en sus instalaciones en la localidad de Quintero.

De manera de dar cumplimiento a este requerimiento, personal operativo de terreno de Silob Laboratorio Puerto Montt Ltda, se presentó en estas instalaciones el día jueves 20 de Septiembre, a las 12:30 PM y luego de realizar una inspección visual de las descargas tanto de afluentes y efluentes del sector Remodelación y del Sector Ampliación, se pudo constatar que durante el tiempo transcurrido entre el horario indicado y las 15:00 horas, no se produjeron descargas de afluentes ni de efluentes.

Se extiende el presente certificado a solicitud del mandante.

**JAIME EDUARDO
LOBOS CABERO**

JAIME LOBOS CABERO

GERENTE GENERAL

SILOB CHILE LTDA

20 de Septiembre de 2018

Firmado digitalmente por JAIME EDUARDO
LOBOS CABERO
Nombre de reconocimiento (DN): c=CL,
title=ING EN ALIMENTOS, cn=JAIME EDUARDO
LOBOS CABERO, email=jlobos@silobchile.cl,
serialNumber=7728067-7
Fecha: 2018.09.24 10:58:40 -03'00'

**SEBASTIAN
NOVOA ROJOS**

SEBASTIÁN NOVOA ROJOS

INSPECTOR AMBIENTAL

Firmado digitalmente por SEBASTIAN
NOVOA ROJOS
Nombre de reconocimiento (DN): c=CL,
title=PERSONA NATURAL, cn=SEBASTIAN
NOVOA ROJOS, email=apr@silobchile.com,
serialNumber=13750505-3
Fecha: 2018.09.24 10:59:05 -03'00'



TRASPASA A LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL SILOB LABORATORIO PUERTO MONTT LIMITADA, SUCURSAL SILOB LABORATORIO PUERTO MONTT AL RÉGIMEN NORMAL; HOMOLOGA LOS ALCANCES AUTORIZADOS Y DEJA SIN EFECTO LA RESOLUCIÓN EXENTA QUE INDICA.

RESOLUCIÓN EXENTA N° 54

Santiago, 11 ENE 2018

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 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° 76, del 10 de octubre 2014, del Ministerio del Medio Ambiente, que nombra a don Cristian Franz Thorud en el cargo de Superintendente de 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 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°411, de 20 de mayo de 2015, que establece la organización interna funcional de la División de Fiscalización; 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; y en la Resolución N° 1.600, de 2008, de la Contraloría General de la República.

CONSIDERANDO:

1º. Que, la letra c) del artículo 3° de la Ley Orgánica de la Superintendencia de Medio Ambiente faculta a la Superintendencia para contratar labores de inspección, verificación, mediciones y análisis del cumplimiento de las normas, condiciones y medidas de las Resoluciones de Calificación Ambiental, Planes de Prevención y, o de Descontaminación Ambiental, de las Normas de Calidad Ambiental y Normas de Emisión y de los Planes de Manejo, a terceros idóneos debidamente certificados.



SMA

Superintendencia
del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

2º. Que, la citada letra c) del artículo 3º de la Ley Orgánica de la Superintendencia de Medio Ambiente, además, prescribió que los requisitos y procedimientos para la certificación, autorización y control de las Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental ("ETFA") serían establecidos en un reglamento, el que se encuentra contenido en el 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" ("reglamento ETFA").

3º. Que, el artículo 1º transitorio del reglamento de entidades técnicas de fiscalización ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente, estableció un régimen de autorización provisorio para las entidades acreditadas o autorizadas por un organismo de la administración del Estado que lleven a cabo actividades de muestreo, medición y análisis y para aquellas que cuenten con una acreditación vigente en el Sistema Nacional de Acreditación administrado por el Instituto Nacional de Normalización.

4º. Que, con fecha 12 de enero de 2016 y a través de la resolución exenta N°18, la Superintendencia del Medio Ambiente autorizó, de manera provisoria, como ETFA a SILOB LABORATORIO PUERTO MONTT LIMITADA, sucursal SILOB Laboratorio Puerto Montt, en los alcances indicados en el informe final de evaluación.

5º. Que, por su parte, en el artículo cuarto transitorio del mencionado reglamento, se indicó que la Superintendencia debía establecer un procedimiento para que las ETFA que tuvieran una autorización provisorio, pasaran al régimen normal.

6º. Que, a raíz de dicha disposición, con fecha 9 de marzo de 2016, la Superintendencia del Medio Ambiente, a través de las resoluciones exentas N°201, N°203 y N°204, dictó instrucciones de carácter general para la autorización de las Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, bajo el régimen normal, en el componente agua, aire-emisiones atmosféricas de fuentes fijas y suelo, respectivamente, las que posteriormente fueron reemplazadas mediante las resoluciones exentas N°647, N°648 y N°649, todas de fecha 15 de julio de 2016, de esta superintendencia.

7º. Que, con fecha 16 de diciembre de 2016 y mediante la resolución exenta N°1167 (Res. Ex. N°1167/2016), la Superintendencia del Medio Ambiente dictó una instrucción de carácter general sobre la estandarización de alcances autorizados por este servicio, aplicado a las ETFA y a los IA, cuyo objeto es reestructurar los elementos que componen un alcance, a fin de hacer coherente la información proveniente de las actividades ejecutadas por las Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental con los informes de seguimiento o reportes que son entregados por los regulados a esta superintendencia.

8º. Que, con fecha 30 de octubre 2017, la empresa SILOB LABORATORIO PUERTO MONTT LIMITADA, solicitó su traspaso al régimen normal respecto de la sucursal SILOB Laboratorio Puerto Montt, ubicada en Javiera Carrera, Cerro Los Placeres N°839, Comuna y Región de Valparaíso. Para ello, adjuntó la declaración jurada de conformidad de traspaso de ETFA a dicho régimen y la boleta de garantía bancaria N° de Serie 0122340 del Banco BBVA, por un monto de 500 UF.



9º. Que, con fecha 7 de diciembre de 2017, Fiscalía informó a la Sección de Autorización y Seguimiento de Terceros de esta Superintendencia, que la empresa había cumplido con lo dispuesto en los puntos 6.3 y 7 de las Resoluciones Exentas N°647, N°648, N°649 y N°650.

10º. Que, conforme a lo dispuesto en el artículo 9 del reglamento ETFA, el Jefe de la División de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente, a través del memorando N°297/2018, de fecha 3 de enero de 2018, recomendó el traspaso al régimen normal de la ETFA en comento y la homologación de sus alcances, en razón de lo indicado en el considerando 7º de la presente resolución.

11º. Que, lo anterior se fundamenta en que a partir de la dictación de la resolución exenta N°1167/2016, resulta necesario consolidar toda la información que compone los alcances autorizados en una sola estructura, tanto para el régimen provisorio como para el régimen normal.

RESUELVO:

1. **TRASPÁSASE** a la empresa SILOB LABORATORIO PUERTO MONTT LIMITADA, sucursal SILOB Laboratorio Puerto Montt, autorizada como Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental, al régimen normal. Esta autorización tendrá una vigencia de dos años, contados desde la notificación de la presente resolución.

2. **HOMOLÓGANSE** los alcances autorizados bajo el régimen provisorio a la ETFA SILOB LABORATORIO PUERTO MONTT LIMITADA, sucursal SILOB Laboratorio Puerto Montt, cuyos códigos se encuentran individualizados en el Anexo N°1 de esta resolución, el que forma parte de ésta, en razón de lo indicado en el considerando 7º de la misma.

3. **DÉJASE CONSTANCIA** en el Registro Nacional de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la homologación de los alcances realizada, cuyos códigos se encuentran individualizados en el Anexo N°1 de la presente resolución y que forma parte de la misma.

4. **RECHÁZANSE** a la sucursal SILOB Laboratorio Puerto Montt, de acuerdo a lo señalado en la resolución exenta N°1167/2016, de la Superintendencia del Medio Ambiente, los alcances individualizados en el Anexo N°2 de esta resolución, que forma parte de la misma, por los motivos ahí indicados.

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 **rechazar los alcances individualizados en el Anexo N°3**, que forma parte integrante de la presente resolución, indicada en el punto quinto resolutivo.

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 homologados



SMA

Superintendencia
del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

y los autorizados, el estado y vigencia de la autorización de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental y los demás antecedentes que correspondan, conforme lo dispuesto en el artículo 14 del Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente.

7. **DÉJASE SIN EFECTO**, a contar de la entrada en vigencia de la presente, la resolución exenta N°18, de 12 de enero de 2016, de esta superintendencia.

8. **NOTIFÍQUESE** por correo electrónico a la interesada esta resolución, conforme lo dispuesto en el artículo 30 de la ley N°19.880.

ANÓTESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.


SUPERINTENDENTE
CRISTIAN FRANZ THORUD
SUPERINTENDENTE DEL MEDIO AMBIENTE
GOBIERNO DE CHILE
DRE/RVC/MVG/MVS/DIS

Notifíquese por correo electrónico:

- s.diaz@silobchile.cl
- jlobos@silobchile.cl
- siloblaboratorio@silobchile.cl

Distribución:

- Dominique Hervé Espejo, Fiscal
- Rubén Verdugo Castillo, Jefe de la División de Fiscalización
- Marie Claude Plumer Bodin, Jefa de la División de Sanción y Cumplimiento
- Mónica Vergara Gallardo, Encargada de la Sección Autorización y Seguimiento a Terceros
- Oficina de Partes y Archivos



ANEXO N°1.

CÓDIGO ALCANCE
12367
12368
12369
12371
12372
12373
12374
12375
12376
12377
12378
12379
12380
12381
12382
12383
12384
12385
12386

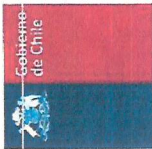
CÓDIGO ALCANCE
12387
12389
12393
12394
12395
12400
12401
12402
12409
12410
12413
12415
12416
12417
12418
12419
12420
12421
12422

CÓDIGO ALCANCE
12423
12424
12425
12426
12427
12428
12429
12430
12431
12432
12433
12456
12457
12458
12459
12460
12461
12462
12463

CÓDIGO ALCANCE
12464
12465
12466
12467
12468
12469
12470
12471
12472
12473
12474
12475
12476
12477
12478
12479
12480
12481
12482

CÓDIGO ALCANCE
12483
12484
12485
12486
12487
12488
12489
12490
12491
12639
12645
12646
12647
12649
12650
12651
12652
12653
12655

CÓDIGO ALCANCE
12670
12671
12673
12674
12676
12677
12679
12680
12682
12887
12888
12889
12890
12891
12892
12893
12894
12895
12896



Superintendencia
del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

CÓDIGO ALCANCE
12897
12898
12899
12900
12901
12902
12903
12904
12906
12907
12908
12909
12910
12911
12912
12913
12914
12916
12917
12918
12919
12920

CÓDIGO ALCANCE
12921
12922
12923
12924
12925
12927
12928
12929
12931
12932
12933
12934
12935
12936
12937
12938
12939
12940
12941
12942
12943
12944

CÓDIGO ALCANCE
12945
12946
12947
12948
12949
12950
12951
12952
12953
12954
12955
12956
12957
12958
12959
12960
12961
12962
12963
12964
12965
12966

CÓDIGO ALCANCE
12967
12968
12969
12970
12971
12972
12973
12974
12975
12976
12977
12978
12979
12980
12981
12982
12983
12984
12985
12986
12987
12988

CÓDIGO ALCANCE
12989
12990
12991
12995
12996
12997
12998
12999
13000
13001
13002
13003
13004
13005
13006
13007
13008
13009
13010
13011
13012
13013
13014
13015
13016
13017
13018
13019
13020

CÓDIGO ALCANCE
13330
13331
13332
13355
13361
13363
13366
13367
13368
13376
13378
13385
13389
13392
13393
13394
13395
13396
13409
13410
13416
13417



Superintendencia
del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

CÓDIGO ALCANCE
19418
19419
19420
19422
19424
19428
19432
19435
19466

CÓDIGO ALCANCE
19467
19468
19470
19472
19473
19508
19512
19515
19516

CÓDIGO ALCANCE
19517
19518
19520
19522
19523
19526
19528
19534
19542

CÓDIGO ALCANCE
21278
21305
21448
12610
12611
12612
12613
12614
12615

CÓDIGO ALCANCE
12616
12617
12619
12620
12623
12624
12627
12629
18897

CÓDIGO ALCANCE
19285
19286
19287
19288
19292
19294
19295
19296



ANEXO N°2.

CÓDIGO ETFA	NOMBRE ETFA	CÓDIGO ALCANCE	ACTIVIDAD	MATRIZ	APLICACIÓN	SUB-ÁREA	MÉTODO	MÉTODO TRATAMIENTO DE MUESTRA	MÉTODO PROPIO	PARÁMETRO	JUSTIFICACIÓN DE ELIMINACIÓN DE ALCANCE
013-01	SILOB LABORATORIO PUERTO MONTT	12411	Medición/ Análisis	Aguas	No Aplica	Aguas residuales	NCh2313/6.Of97	-	-	Acetres y grasas	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN ACREDITACIÓN
013-01	SILOB LABORATORIO PUERTO MONTT	12669	Medición/ Análisis	Aguas	No Aplica	Aguas crudas	3113. B. Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method. Metals by Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry. 21° Edición.2005. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cadmio	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN ACREDITACIÓN
013-01	SILOB LABORATORIO PUERTO MONTT	12672	Medición/ Análisis	Aguas	No Aplica	Aguas residuales	3113. B. Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method. Metals by Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry. 21° Edición.2005. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cadmio	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN ACREDITACIÓN
013-01	SILOB LABORATORIO PUERTO MONTT	12675	Medición/ Análisis	Aguas	No Aplica	Agua para bebida	3113. B. Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method. Metals by Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry. 21° Edición.2005. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cadmio	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN ACREDITACIÓN
013-01	SILOB LABORATORIO	12678	Medición/ Análisis	Aguas	No Aplica	Aguas para fines	3113. B. Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method.	-	-	Cadmio	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN ACREDITACIÓN

CÓDIGO ETFA	NOMBRE ETFA	CÓDIGO ALCANCE	ACTIVIDAD	MATRIZ	APLICACIÓN	SUB ÁREA	MÉTODO	MÉTODO TRATAMIENTO DE MUESTRA	MÉTODO PROPIO	PARÁMETRO	JUSTIFICACIÓN DE ELIMINACIÓN DE ALCANCE
	PUERTO MONIT					Industriales	Metals by Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry. 21° Edición.2005. SM - APHA/AWWA/WEF.				
013-01	SILOB LABORATORIO PUERTO MONIT	19343	Medición/ Análisis	Aguas	No Aplica	Aguas crudas	Método 3113 B. Absorción atómica por horno de grafito. Publicado en SM 21th.	-	-	Vanadio	INCONSISTENCIA TÉCNICA
013-01	SILOB LABORATORIO PUERTO MONIT	19344	Medición/ Análisis	Aguas	No Aplica	Aguas residuales	Método 3113 B. Absorción atómica por horno de grafito. Publicado en SM 21th.	-	-	Vanadio	INCONSISTENCIA TÉCNICA
013-01	SILOB LABORATORIO PUERTO MONIT	19348	Medición/ Análisis	Aguas	No Aplica	Agua para bebida	Método 3113 B. Absorción atómica por horno de grafito. Publicado en SM 21th.	-	-	Vanadio	INCONSISTENCIA TÉCNICA
013-01	SILOB LABORATORIO PUERTO MONIT	19350	Medición/ Análisis	Aguas	No Aplica	Aguas para fines industriales	Método 3113 B. Absorción atómica por horno de grafito. Publicado en SM 21th.	-	-	Vanadio	INCONSISTENCIA TÉCNICA
013-01	SILOB LABORATORIO PUERTO MONIT	19351	Medición/ Análisis	Aguas	No Aplica	Agua potable	4500. G. DPD Colorimetric Method. Cl Chlorine (Residual). 21° Edición.2005. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cloro Residual	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN ACREDITACIÓN
013-01	SILOB LABORATORIO PUERTO MONIT	19353	Medición/ Análisis	Aguas	No Aplica	Fuentes de captación	4500. G. DPD Colorimetric Method. Cl Chlorine (Residual). 21° Edición.2005. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Cloro Residual	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN ACREDITACIÓN
013-01	SILOB LABORATORIO PUERTO MONIT	19356	Medición/ Análisis	Aguas	No Aplica	Aguas crudas	4500-Cl Chlorine (Residual) F. DPD Ferrous Titrimetric Method	-	-	Cloro Total	ALCANCE SE ENCUENTRA DUPLICADO CON CÓDIGO DE ALCANCE N° 19355

CÓDIGO ETFA	NOMBRE ETFA	CÓDIGO ALCANCE	ACTIVIDAD	MATRIZ	APLICACIÓN	SUB ÁREA	MÉTODO	MÉTODO TRATAMIENTO DE MUESTRA	MÉTODO PROPIO	PARÁMETRO	JUSTIFICACIÓN DE ELIMINACIÓN DE ALCANCE
013-01	SILOB LABORATORIO PUERTO MONTT	19362	Medición/ Análisis	Aguas	No Aplica	Aguas residuales	4500-Cl Chlorine (Residual) F. DPD Ferrous Titrimetric Method	-	-	Cloro Total	ALCANCE SE ENCUENTRA DUPLICADO CON CÓDIGO DE ALCANCE N° 19361
013-01	SILOB LABORATORIO PUERTO MONTT	19364	Medición/ Análisis	Aguas	No Aplica	Agua para bebida	4500-Cl Chlorine (Residual) F. DPD Ferrous Titrimetric Method	-	-	Cloro Total	ALCANCE SE ENCUENTRA DUPLICADO CON CÓDIGO DE ALCANCE N° 19363
013-01	SILOB LABORATORIO PUERTO MONTT	21280	Muestreo	Aguas	Receptor	Aguas residuales	-	-	muestreo IS78	No Aplica	ALCANCE SE ENCUENTRA DUPLICADO CON CÓDIGO DE ALCANCE N° 21278
013-01	SILOB LABORATORIO PUERTO MONTT	21306	Muestreo	Aguas	Receptor	Agua para bebida	-	-	muestreo IS78	No Aplica	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN ACREDITACIÓN
013-01	SILOB LABORATORIO PUERTO MONTT	21328	Medición/ Análisis	Aguas	No Aplica	Agua potable	-	-	IS-59	Cloro Residual	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN ACREDITACIÓN
013-01	SILOB LABORATORIO PUERTO MONTT	21330	Medición/ Análisis	Aguas	No Aplica	Fuentes de captación	-	-	IS 59	Cloro Residual	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN ACREDITACIÓN
013-01	SILOB LABORATORIO PUERTO MONTT	21439	Muestreo	Aguas	Emisor	Aguas crudas	-	-	Muestreo PS08, IS44, IS58	No Aplica	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN ACREDITACIÓN
013-01	SILOB LABORATORIO PUERTO MONTT	21445	Muestreo	Aguas	Receptor	Aguas cruda	-	-	Muestreo PS08, IS44, IS58	No Aplica	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN ACREDITACIÓN

CÓDIGO ETFA	NOMBRE ETFA	CÓDIGO ALCANCE	ACTIVIDAD	MATRIZ	APLICACIÓN	SUB ÁREA	MÉTODO	MÉTODO TRATAMIENTO DE MUESTRA	MÉTODO PROPIO	PARÁMETRO	JUSTIFICACIÓN DE ELIMINACIÓN DE ALCANCE
013-01	SILOB LABORATORIO PUERTO MONTT	21451	Muestreo	Aguas	Receptor	Agua para bebida	-	-	Muestreo PS08, IS44, IS58	No Aplica	ALCANCE SE ENCUENTRA DUPLICADO CON CÓDIGO DE ALCANCE N° 21448
013-01	SILOB LABORATORIO PUERTO MONTT	21455	Muestreo	Aguas	Emisor	Aguas para fines industriales	-	-	Muestreo PS08, IS44, IS58	No Aplica	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN ACREDITACIÓN
013-01	SILOB LABORATORIO PUERTO MONTT	21458	Muestreo	Aguas	Receptor	Aguas para fines industriales	-	-	Muestreo PS08, IS44, IS58	No Aplica	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN ACREDITACIÓN
013-01	SILOB LABORATORIO PUERTO MONTT	21461	Muestreo	Aguas	Emisor	Hielos	-	-	Muestreo PS08, IS44, IS58	No Aplica	INCONSISTENCIA TÉCNICA
013-01	SILOB LABORATORIO PUERTO MONTT	21464	Muestreo	Aguas	Receptor	Hielos	-	-	Muestreo PS08, IS44, IS58	No Aplica	INCONSISTENCIA TÉCNICA
013-01	SILOB LABORATORIO PUERTO MONTT	12618	Medición/ Análisis	Aguas	No Aplica	Aguas residuales	ISO 7899-2:2000. Calidad del agua. Detección y recuento de enterococos intestinales. Parte 2: Método de filtración de membrana.	-	-	Enterococo Intestinal	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN ACREDITACIÓN
013-01	SILOB LABORATORIO PUERTO MONTT	12621	Medición/ Análisis	Aguas	No Aplica	Aguas residuales	NCh2313/22.Of95	-	-	Coliformes fecales en medio EC	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN ACREDITACIÓN
013-01	SILOB LABORATORIO PUERTO MONTT	12622	Medición/ Análisis	Aguas	No Aplica	Aguas residuales	NCh2313/23.Of95	-	-	Coliformes fecales en medio A-1	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN ACREDITACIÓN

CÓDIGO ETFA	NOMBRE ETFA	CÓDIGO ALCANCE	ACTIVIDAD	MATRIZ	APLICACIÓN	SUB ÁREA	MÉTODO	MÉTODO TRATAMIENTO DE MUESTRA	MÉTODO PROPIO	PARÁMETRO	JUSTIFICACIÓN DE ELIMINACIÓN DE ALCANCE
013-01	SILOB LABORATORIO PUERTO MONTT	12625	Medición/Análisis	Aguas	No Aplica	Fuentes de captación	ISO 9308-1:2000. Calidad del agua. Detección y recuento de Escherichia coli y de bacterias coliformes. Parte 1: Método de filtración en membrana.	-	-	Bacterias Coliformes	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN ACREDITACIÓN
013-01	SILOB LABORATORIO PUERTO MONTT	12626	Medición/Análisis	Aguas	No Aplica	Fuentes de captación	ISO 9308-1:2000. Calidad del agua. Detección y recuento de Escherichia coli y de bacterias coliformes. Parte 1: Método de filtración en membrana.	-	-	Escherichia coli	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN ACREDITACIÓN
013-01	SILOB LABORATORIO PUERTO MONTT	12628	Medición/Análisis	Aguas	No Aplica	Aguas para fines industriales	NCh 1620/1 Of. 84	-	-	Coliformes Totales.	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN ACREDITACIÓN
013-01	SILOB LABORATORIO PUERTO MONTT	12630	Medición/Análisis	Aguas	No Aplica	Aguas para fines industriales	NCh 1620/2 Of. 84	-	-	Coliformes Totales.	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN ACREDITACIÓN
013-01	SILOB LABORATORIO PUERTO MONTT	12631	Medición/Análisis	Aguas	No Aplica	Aguas crudas	ISO 9308-1:2000. Calidad del agua. Detección y recuento de Escherichia coli y de bacterias coliformes. Parte 1: Método de filtración en membrana.	-	-	Bacterias Coliformes	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN ACREDITACIÓN
013-01	SILOB LABORATORIO PUERTO MONTT	12632	Medición/Análisis	Aguas	No Aplica	Aguas crudas	ISO 9308-1:2000. Calidad del agua. Detección y recuento de Escherichia coli y de bacterias coliformes. Parte 1: Método de filtración en membrana.	-	-	Escherichia coli	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN ACREDITACIÓN
013-01	SILOB LABORATORIO PUERTO MONTT	12633	Medición/Análisis	Aguas	No Aplica	Aguas para fines	ISO 9308-1:2000. Calidad del agua. Detección y recuento de Escherichia coli y de bacterias coliformes. Parte 1: Método de filtración en membrana.	-	-	Bacterias Coliformes	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN ACREDITACIÓN

CÓDIGO ETFA	NOMBRE ETFA	CÓDIGO ALCANCE	ACTIVIDAD	MATRIZ	APLICACIÓN	SUB ÁREA	MÉTODO	MÉTODO TRATAMIENTO DE MUESTRA	MÉTODO PROPIO	PARÁMETRO	JUSTIFICACIÓN DE ELIMINACIÓN DE ALCANCE
	PUERTO MONTT					industriales	bacterias coliformes. Parte 1: Método de filtración en membrana.				
013-01	SILOB LABORATORIO PUERTO MONTT	12634	Medición/ Análisis	Aguas	No Aplica	Aguas para fines industriales	ISO 9308-1:2000. Calidad del agua. Detección y recuento de Escherichia coli y de bacterias coliformes. Parte 1: Método de filtración en membrana.	-	-	Escherichia coli	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN ACREDITACIÓN
013-01	SILOB LABORATORIO PUERTO MONTT	12635	Medición/ Análisis	Aguas	No Aplica	Aguas crudas	ME-02-2007:Determinación de Escherichia coli mediante EC-MUG, como complemento a la determinación de coliformes totales por Método de Filtración por Membrana (FM).	-	-	Escherichia coli	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN ACREDITACIÓN
013-01	SILOB LABORATORIO PUERTO MONTT	12636	Medición/ Análisis	Aguas	No Aplica	Aguas para fines industriales	ME-02-2007:Determinación de Escherichia coli mediante EC-MUG, como complemento a la determinación de coliformes totales por Método de Filtración por Membrana (FM).	-	-	Escherichia coli	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN ACREDITACIÓN
013-01	SILOB LABORATORIO PUERTO MONTT	12637	Medición/ Análisis	Aguas	No Aplica	Aguas crudas	ME-01-2007:Determinación de Escherichia coli mediante EC-MUG, como complemento a la determinación de coliformes totales por Método de Tubos Múltiples (NMP).	-	-	Escherichia coli	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN ACREDITACIÓN
013-01	SILOB LABORATORIO PUERTO MONTT	12638	Medición/ Análisis	Aguas	No Aplica	Aguas para fines industriales	ME-01-2007:Determinación de Escherichia coli mediante EC-MUG, como complemento a la determinación de coliformes totales por	-	-	Escherichia coli	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN ACREDITACIÓN



CÓDIGO ETFA	NOMBRE ETFA	CÓDIGO ALCANCE	ACTIVIDAD	MATRIZ	APLICACIÓN	SUB ÁREA	MÉTODO	MÉTODO TRATAMIENTO DE MUESTRA	MÉTODO PROPIO	PARÁMETRO	JUSTIFICACIÓN DE ELIMINACIÓN DE ALCANCE
							Método de Tubos Múltiples (NMP).				
013-01	SILOB LABORATORIO PUERTO MONTT	18829	Medición/ Análisis	Aguas	No Aplica	Agua para bebida	ISO 9308-1:2000. Calidad del agua. Detección y recuento de Escherichia coli y de bacterias coliformes. Parte 1: Método de filtración en membrana.	-	-	Coliformes Totales.	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN ACREDITACIÓN
013-01	SILOB LABORATORIO PUERTO MONTT	19289	Medición/ Análisis	Aguas	No Aplica	Aguas residuales	9221. B. Standard Total Coliform Fermentation Technique. Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group . 21° Edición. 2005. SM - APHA/AWWA/WEF.	-	-	Coliformes Totales.	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN ACREDITACIÓN
013-01	SILOB LABORATORIO PUERTO MONTT	19290	Medición/ Análisis	Aguas	No Aplica	Aguas residuales	NCh 2658.Of2002	-	-	Estreptococo s Fecales	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN ACREDITACIÓN
013-01	SILOB LABORATORIO PUERTO MONTT	19291	Medición/ Análisis	Aguas	No Aplica	Aguas crudas	NCh 2658.Of2002	-	-	Estreptococo s Fecales	ALCANCE NO ESTÁ CONTENIDO EN ACREDITACIÓN