

Coyhaique 04 de octubre de 2022

A: SUPERINTENDENCIA DE MEDIO AMBIENTE

DE: SOCIEDAD COMERCIAL INDUCAR LIMITADA

Junto con saludar, y en mi calidad de Representante Legal de Sociedad Comercial Inducar Limitada, vengo a exponer lo siguiente, en respuesta a resolución: RES. EX.N° 2 /ROL F-081-2021.

Nuestra empresa, es una pequeña empresa familiar, dedicada al faenamiento de carnes, desde hace mas de 40 años, ubicada en los alrededores de la ciudad de Coyhaique, la que desde la implementación de el D.S 90/00, nos vimos en la necesidad de iniciar nuestro proceso de adecuación ambiental para dar cumplimiento a Resolución Exenta N° 3221, del año 2006.

En sus inicios debimos realizar implementación de sistema de muestreo junto con todas las adecuaciones técnicas para ello.

Como pequeña empresa, hemos tratado siempre de dar cumplimiento a cabalidad, de lo exigido, fue así como:

-Contratamos los servicios de análisis con laboratorio acreditado con Norma NCH/ISO 17025/2020 (aguas Patagonia SA) con todos los costos que ello significa.

-Se implemento un sistema de rejillas como filtros en toda la línea de procesos.

-Se construyeron cámaras receptoras como filtros

-Nos preocupamos de realizar mantención a los sistemas de filtración, para evitar exceder los límites permitidos.

- Se contrato el asesoramiento de la Ingeniero ambiental Bernardita Cárdenas en el año 2015

-Se postulo a Proyecto Corfo para la compra de planta de tratamiento, no siendo beneficiarios.

-Se efectuó la compra de equipo Filtro rotatorio modelo 801, a empresa Aquafusion, por un monto \$ \$10.418.440 (Diez millones cuatrocientos dieciocho mil cuatrocientos cuarenta) del que se adjuntan informes técnicos, facturas de compra.

_Se confecciono base y estructura para la instalación de filtro.

Sin embargo, cuando avanzábamos en este proyecto de construcción para adaptación de filtro, se nos informó desde Seremi de Vivienda y Urbanismo, que el terreno donde se está haciendo esta instalación, será expropiado a la brevedad, por MegaProyecto de Urbanización llamado "Chacra G", en la ciudad de Coyhaique, se avanza en comunicaciones con el abogado encargado de esta Seremi, pero lamentablemente, el Sr. Patricio Riccardi, falleció repentinamente, quedando

nuevamente estancados los avances. Por la urgencia que nos apremia el dar solución rápida a nuestras necesidades de cumplimiento medioambientales, es que se solicitó una nueva reunión de trabajo con seremi y organismos técnicos a cargo del proyecto de urbanización, la que se llevo a cabo el día Martes 27 de septiembre del presente año, donde se nos confirmó la expropiación del terreno y las posibles soluciones de conexión a alcantarillado de la ciudad, además se efectuara reunión Gerente General de Aguas Patagonia, para ir canalizando los aspectos técnicos de esta conexión.

Como se puede demostrar, nuestra empresa ha estado en un constante compromiso de cumplimiento de normativa ambiental, con acciones y hechos concretos, y es por este motivo que ha pesar de tener que esperar a las entidades gubernamentales competentes en ejecución de este megaproyecto para la región de Aysén, es que nos comprometemos a las siguientes acciones a corto plazo:

-Mejoramiento de sistema de rejillas, para disminuir a la mayor escala posible la eliminación de desechos sólidos de nuestro sistema productivo.

- La construcción de un tanque con sistema de aireación para lograr disminuir los parámetros de DBO5, que son nuestra mayor recurrencia en infracción. Como la DBO o Demanda Biológica de Oxígeno es la cantidad de oxígeno que necesitan los microorganismos para degradar la materia orgánica biodegradable existente en un agua residual. Es nuestro objetivo controlar estos parámetros para asegurar una buena calidad de vertido a la vez que cumplimos con las normativas legales sin crear alteraciones medioambientales poniendo en peligro nuestro ecosistema.

Junto con lo anteriormente expuesto, debemos dejar de manifiesto que en la RES.EX.N°2/ ROL F - 081/2021, se hace mención como "HALLAZGOS"

1 NO REPORTAR LA FRECUENCIA DE MONITOREO EXIGIDA EN SU PROGRAMA DE MONITOREO; los siguientes parámetros, en los periodos que a continuación se indican:

Caudal: febrero, abril (2020); julio, agosto, octubre, noviembre, diciembre (2021).

Temperatura: marzo (2020).

La Tabla N° 1.1 del anexo de la presente resolución resume este hallazgo.

A lo que podemos demostrar con todos los CERTIFICADOS DE AUTOCONTROL, emitidos por el Sistema de Fiscalización de Norma Emisión Residuos Industriales Líquidos, que todos estos parámetros fueron Reportados de acuerdo con nuestro Programa de Monitoreo, los que se adjuntan para su comprobación.

Caudal:

Febrero (2020) Informe N°49177 folio 43292, ingresado el 10/03/2020

abril (2020) Informe N°51191 folio 44630, ingresado el 04/05/2020

julio (2021). Informe 67447 Folio 56470, ingresado el 31/07/2021

agosto (2021). Informe N°68528 folio 57343, ingresado el 06/09/2021

octubre (2021). Informe N°71760 folio 58947, ingresado el 12/11/2021
noviembre (2021). Informe N° 72181 folio 59768, ingresado el 12/12/2021
diciembre (2021). Informe N°74019 folio 60528, ingresado el 10/01/2022

2 SUPERAR LOS LIMITES MAXIMOS PERMITIDOS EN SU PROGRAMA DE MONITOREO; Los siguientes parámetros, en los periodos que a continuación se indican:

- Aceites y Grasas: mayo (2020); mayo, junio, octubre, noviembre (2021)
- DBO5: septiembre, octubre (2019); mayo, diciembre (2020); enero, febrero, abril, mayo, junio, julio, septiembre, octubre (2021)
- Nitrógeno Total Kjeldahl: septiembre, octubre, noviembre (2021)
- pH: septiembre (2019).
- Poder Espumógeno: agosto (2020); febrero, mayo, julio, septiembre, octubre, noviembre (2021).
- Solidos Suspensidos totales: mayo (2020); mayo, julio, octubre, noviembre (2021).
- La tabla N° 1.2 del anexo de la presente resolución resume este hallazgo.

Ante esta infracción podemos exponer lo siguiente:

-Aceites y Grasas:

MAYO (2020): Si bien en el informe el valor esta alterado, la empresa tomo medidas correctivas y al efectuar un nuevo análisis como Remuestreo, este parámetro salió normal (acreditado en informes N° 52094 y 53075, respectivamente.

Mayo (2021): Si bien en el informe el valor esta alterado, la empresa tomo medidas correctivas y al efectuar un nuevo análisis como Remuestreo, este parámetro salió normal (acreditado en informes N°65092 Y 65620, respectivamente.

Junio (2021): Si bien en el informe el valor esta alterado, la empresa tomo medidas correctivas y al efectuar un nuevo análisis como Remuestreo, este parámetro salió normal (acreditado en informes N°66199 y 66701, respectivamente.

Octubre (2021): Si bien en el informe el valor esta alterado, la empresa tomo medidas correctivas y al efectuar un nuevo análisis como Remuestreo, este parámetro salió normal (acreditado en informes N°71144 y 71760, respectivamente.

Noviembre (2021): Si bien en el informe el valor esta alterado, la empresa tomo medidas correctivas y al efectuar un nuevo análisis como Remuestreo, este parámetro salió normal (acreditado en informes N°72181 y 72945, respectivamente.

-DBO5:

Septiembre (2019): se reconoce valor fuera de norma

octubre (2019): Se reconoce infracción para este parámetro, aun cuando es el único parámetro fuera de norma y no supera el 100% del valor establecido en Tabla 1 de acuerdo a RES 3221.creditado en certificado N°59790 y folio 51056

mayo (2020): Si bien en el informe el valor esta alterado, la empresa tomo medidas correctivas y al efectuar un nuevo análisis como Remuestreo, este parámetro bajo a menos del 100% de su valor máximo de acuerdo a RES 3221 (acreditado en informes N°52094 Y 53075, respectivamente.

diciembre (2020): Se reconoce infracción para este parámetro, aun cuando es el único parámetro fuera de norma, con solo 5 puntos por sobre su 100% de acuerdo con RES 3221.

enero (2021): Se reconoce infracción para este parámetro

abril (2021): Se reconoce infracción para este parámetro

mayo (2021) febrero (2021) Si bien el parámetro es superior a la norma, no supera el 100% del parámetro, según informe 61803, de acuerdo con lo estipulado en RES.3221

junio (2021): Si bien en el informe el valor esta alterado, la empresa tomo medidas correctivas y al efectuar un nuevo análisis como Remuestreo, este parámetro bajo considerablemente (acreditado en informes N°66199 y 66701, respectivamente.

julio (2021): La empresa asume valor por sobre la norma

septiembre (2021): Si bien en el informe el valor esta alterado, la empresa tomo medidas correctivas y al efectuar un nuevo análisis como Remuestreo, este parámetro salió normal (acreditado en informes N°69665 y 70873, respectivamente

octubre (2021): Si bien en el informe el valor esta alterado, la empresa tomo medidas correctivas y al efectuar un nuevo análisis como Remuestreo, este parámetro bajo considerablemente (acreditado en informes N°71144 y 71760, respectivamente.

Nitrógeno Total Kjeldahl:

Septiembre (2021): Se reconoce valor fuera de norma

Octubre (2021): Si bien en el informe el valor esta alterado, la empresa tomo medidas correctivas y al efectuar un nuevo análisis como Remuestreo, este parámetro salió normal, acreditado en informes N°71144 y 71760 folio 58947, respectivamente

noviembre (2021) Si bien en el informe el valor esta alterado, la empresa tomo medidas correctivas y al efectuar un nuevo análisis como Remuestreo, este parámetro salió normal (acreditado en informes N°72181 y 72945 folio 59768, respectivamente

-pH:

Septiembre (2019): Este hallazgo no corresponde, puesto que de acuerdo con informe 16091, folio 39172, este parámetro está dentro de márgenes normales a cumplir.

-Poder Espumógeno:

agosto (2020): Si bien el parámetro es superior a la norma, no supera el 100% del parámetro, según informe 55375 folio 47948, de acuerdo con lo estipulado en RES.3221

febrero (2021): Este hallazgo de infracción no corresponde ya que de acuerdo con informe 60731 folio 51815, este parámetro esta normal, según RES3221.

mayo (2021): Si bien en el informe el valor esta alterado, la empresa tomo medidas correctivas y al efectuar un nuevo análisis como Remuestreo, este parámetro salió normal, acreditado en informes N°65092 y 55076 folio 55076, respectivamente.

julio (2021): Este hallazgo de infracción no corresponde ya que de acuerdo con informe 66199 folio 55704, este parámetro esta normal, según Tabla N°1 de RES3221.

septiembre (2021): Si bien en el informe el valor esta alterado, la empresa tomo medidas correctivas y al efectuar un nuevo análisis como Remuestreo, este parámetro salió normal (acreditado en informes N 69665 y 70873 folio 58078, respectivamente

octubre (2021): Si bien en el informe el valor esta alterado, la empresa tomo medidas correctivas y al efectuar un nuevo análisis como Remuestreo, este parámetro salió normal (acreditado en informes N°71144 y 71760 folio 58947, respectivamente

noviembre (2021): Si bien en el informe el valor esta alterado, la empresa tomo medidas correctivas y al efectuar un nuevo análisis como Remuestreo, este parámetro salió normal (acreditado en informes N°72181 y 72945 folio59768, respectivamente.

-Solidos Suspendidos totales:

mayo (2020): Si bien en el informe el valor esta alterado, la empresa tomo medidas correctivas y al efectuar un nuevo análisis como Remuestreo, este parámetro bajo considerablemente (acreditado en informes N°52094 y 52075, folio 45477, respectivamente

mayo (2021): Si bien en el informe el valor esta alterado, la empresa tomo medidas correctivas y al efectuar un nuevo análisis como Remuestreo, este parámetro salió normal (acreditado en informes N°65092 y 65620 folio 55076, respectivamente.

julio (2021): Se reconoce la infracción.

octubre (2021). Se reconoce la infracción.

noviembre (2021): Si bien en el informe el valor esta alterado, la empresa tomo medidas correctivas y al efectuar un nuevo análisis como Remuestreo, este parámetro salió normal (acreditado en informes N°72181 y 72945 folio 59768, respectivamente.

Finalmente, en relación con este hallazgo que acredita infracción podemos constatar que la empresa ha hecho los mayores esfuerzos por dar cumplimiento al requerimiento, ya que de todos los meses señalados son escasos los parámetros que superaron la norma y no pudieron ser revertidos.

3 SUPERAR EL LIMITE MAXIMO PERMITIDO DE VOLUMEN DE DESCARGA EN SU PROGRAMA DE MONITOREO: En el siguiente periodo: julio- diciembre 2021

Ante este hallazgo podemos señalar que para ambos meses NO EXISTE SUPERACION DE PARAMETROS, solo que en el mes de julio 2021, existió un error al digitalizar el parámetro en el sistema, ya que no se hizo la conversión de m3/día a M3/ hora, lo que se constata con el informe N°67447, folio 56470 el que se subió oportunamente al ingresar la muestra.

La empresa instruyo al personal, nuevamente en revisar los protocolos de monitoreo, para evitar este tipo de errores.

Para el mes de diciembre 2021, también hubo un error de digitalización, donde se ingreso el valor para pH/temperatura que correspondía al valor 7,62, sin embargo, el valor real es 0,72 de CAUDAL todo esto respaldado con informe N°73246, folio 60528, de igual manera y como se señalo anteriormente, se instruyo al personal encargado de subir la información a tomar los resguardos necesarios, para no volver a generar estos errores.

Por todo lo anteriormente expuesto, donde se abordaron cada uno de los puntos que se designaron como hallazgos, solicitamos a ustedes, téngase a bien aceptar nuestro programa de cumplimiento el que llevaremos a cabo dentro de los plazos establecidos.

Además, no podemos dejar de mencionar que solicitamos ayuda para la ejecución de este programa de cumplimiento, en dos oportunidades a través del correo:

requerimientosriles@sma.gob.cl, pero no tuvimos respuesta a ninguno de ellos, se adjunta impresión de dichos correos, sin perjuicio a lo anterior, también hicimos la solicitud de ampliación de plazo, al correo oficinapartes@sma.gob.cl, donde se nos señaló que el correo habilitado para esto era el de requerimientos, pero no hubo respuesta. Por lo que nos sentimos desorientados por no tener el asesoramiento respectivo para la confección del Programa de Cumplimiento, ya que, al revisar la Guía de Programa de Cumplimiento, hay aspectos de ámbito técnico y legal que no están a nuestro alcance.

Sin otro particular, y esperando una buena acogida.

Saluda atentamente



The image shows a handwritten signature in black ink, which appears to be "Humberto Vidal Pacheco", written over a printed logo. The logo consists of two overlapping circles, with the text "Sociedad Comercial INDUCAR Limitada" printed below them, followed by the name "Humberto Vidal Pacheco".

INFORME DE ENSAYO N° 68413
Acreditación INN LE 157 - LE 158

Código Muestra	68413
Fecha Emisión Informe	09-08-2021
Nº Cotización	2021-7-16
Página	Página 1 de 2

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente Sociedad Comercial Inducar Ltda
 Dirección Camino Las Alamos KM 3

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo Sociedad Comercial Inducar Ltda
 Tipo de Muestra Riles
 Punto de Muestreo particular

DATOS DE MUESTREO

Responsable Recolección	Aguas Patagonia de Aysén S.A
Tipo de Muestreo	Compuesta
Fecha Inicio Muestreo	29-07-2021 08:00
Fecha Fin Muestreo	29-07-2021 08:30
Fecha de Recepción	29-07-2021 08:50
Información de la muestra	La muestra ha sido suministrada por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra como se recibió.

RESULTADOS DE ANALISIS

Parámetro	Unidad	Valor Medido	DS-90 Tabla Nº1	Fecha y Hora Inicio Ensayo	Fecha y Hora Fin Ensayo	Método de Ensayo
Demanda Bioquímica de Oxígeno ^a	mg/L	1.345	35	29-07-2021 13:41	03-08-2021 13:06	NCh2313/05.Of05 ¹
Poder Espumógeno ^a	mm	8	7	29-07-2021 13:00	29-07-2021 14:15	NCh2313/21 Of.2010 ¹
Sólidos Suspensidos Totales ^a	mg/L	1.623	80	29-07-2021 10:54	29-07-2021 18:14	NCh2313/03 Of.95 ¹

HORAS DE ALMACENAMIENTO

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
 El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

INFORME DE ENSAYO N° 68413

Acreditación INN LE 157 - LE 158

Código Muestra
Fecha Emisión Informe
Nº Cotización
Página

68413
09-08-2021
2021-7-16
Página 2 de 2

Parámetro	Horas de almacenamiento
Demanda Bioquímica de Oxígeno	5

MEDICIONES DE TERRENO

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido
pH Terreno	-	8,37
Temperatura Terreno	°C	2,80

ACREDITACIONES

(a) Acreditaciones INN LE 157-LE 158

NORMATIVAS

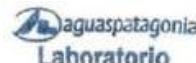
1-Norma Chilena Oficializadas, serie NCh 2313- Residuos Industriales Líquidos.

OBSERVACIONES

*DS 90 Tabla N°1 - Cuerpos de agua fluviales



Margarita Barrenechea Martínez
Jefe Laboratorio (S)
Aguas Patagonia de Aysén S.A.



aguaspatagonia
Laboratorio

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Aguas Patagonia
Simpson 2480 Tel 56(67)2216391-Fax 56(67)2216390- Coyhaique, Chile

INFORME DE ENSAYO N° 68528
Acreditación INN LE 157 - LE 158

Código Muestra	68528
Fecha Emisión Informe	25-08-2021
Nº Cotización	2021-7-17
Página	Página 1 de 3

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente	Sociedad Comercial Inducar Ltda
Dirección	Camino Las Alamos KM 3

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo	Sociedad Comercial Inducar Ltda
Tipo de Muestra	Riles
Punto de Muestreo	particular

DATOS DE MUESTREO

Responsable Recolección	Aguas Patagonia de Aysén S.A
Tipo de Muestreo	Puntual
Fecha Inicio Muestreo	02-08-2021 08:30
Fecha de Recepción	02-08-2021 12:20
Información de la muestra	La muestra ha sido suministrada por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra como se recibió.

RESULTADOS DE ANALISIS

Parámetro	Unidad	Valor Medido	DS-90 Tabla Nº1	Fecha y Hora Inicio Ensayo	Fecha y Hora Fin Ensayo	Método de Ensayo
Aceites y Grasas ^b	mg/L	<1,00	20	06-08-2021 09:43	06-08-2021 09:43	NCh2313/06 2015 ¹
Demanda Bioquímica de Oxígeno ^a	mg/L	18	35	02-08-2021 15:30	07-08-2021 16:00	NCh2313/05.Of05 ¹
Nitrógeno Kjeldahl ^b	mg/L	2,81	50	05-08-2021 16:01	05-08-2021 16:01	NCh2313/28 Of.2009 ¹
Fósforo ^b	mg/L	< 0,2	10	04-08-2021 09:43	04-08-2021 09:43	NCh2313/15 Of.2009 ¹

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
 El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

INFORME DE ENSAYO N° 68528
Acreditación INN LE 157 - LE 158

Código Muestra	68528
Fecha Emisión Informe	25-08-2021
Nº Cotización	2021-7-17
Página	Página 2 de 3

Parámetro	Unidad	Valor Medido	DS-90 Tabla Nº1	Fecha y Hora Inicio Ensayo	Fecha y Hora Fin Ensayo	Método de Ensayo
Poder Espumógeno ^a	mm	5	7	02-08-2021 13:00	02-08-2021 14:30	NCh2313/21 Of.2010 ¹
pH ^a	-	6,83 a 19 °C	6,0 - 8,5	02-08-2021 13:30	02-08-2021 19:05	NCh2313/01 Of.21 Parte B ²
Sólidos Suspensidos Totales ^a	mg/L	17	80	02-08-2021 12:20	03-08-2021 17:34	NCh2313/03 Of.95 ¹

HORAS DE ALMACENAMIENTO

Parámetro	Horas de almacenamiento
Demanda Bioquímica de Oxígeno	7
pH	5

MEDICIONES DE TERRENO

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido
pH Terreno	-	6,70
Temperatura Terreno	°C	7,50

ACREDITACIONES

- (a) Acreditaciones INN LE 157-LE 158
 (b) Acreditaciones INN LE 214-LE 215-LE 216-LE 217, análisis subcontratados.

NORMATIVAS

1-Norma Chilena Oficializadas, serie NCh 2313- Residuos Industriales Líquidos.

2-

ANALISIS REALIZADOS POR TERCEROS

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
 El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio Hidrolab, Acreditación Acreditación INN LE214-LE215-LE 217, Informe de Ensayo N° 736859-01 del 12-08-2021, parámetros Aceites y Grasas,Nitrógeno Kjeldahl,Fósforo.

OBSERVACIONES

*DS 90 Tabla N°1 - Cuerpos de agua fluviales



Margarita Barrenechea Martínez



Jefe Laboratorio (S)

Aguas Patagonia de Aysén S.A.

Aguas Patagonia de Aysén S.A. – Unidad de
Muestreo

Dirección: Simpson 2480, Coyhaique región de Aysén; Teléfono: 67 2216394; email:

Informe N°	68528		
Fecha Emisión	04 08 2021		
Páginas	1 de 3		

IDENTIFICACIÓN DE CLIENTE

Nombre	INDUCAR
Dirección	CAMINO LOS ALAMOS KM3, COYHAIQUE

IDENTIFICACIÓN DE ETFA

Código ETFA	--
Nombre Inspectores Ambientales (IA)	Marcos Vera Mansilla
Código de los IA	10486135-0

IDENTIFICACIÓN MUESTRA

Nº de muestra : 68528
Muestreador : Aguas Patagonia de Aysén S.A.
Fecha / hora inicio muestreo : 02-08-2021 07:30
Fecha / hora término muestreo : 02-08-2021 08:00
Fecha / hora recepción : 02-08-2021 12:20

IDENTIFICACIÓN MUESTREO

Naturaleza de la muestra : Efluente Ril
Origen Muestra : Cámara descarga
Tipo de muestreo : Manual
Tipo de muestra : Compuesta 30 minutos
Tipo Composición : Función del tiempo
Metodologías : NCh 411/10 Of, 2005

EQUIPAMIENTO

Muestreador automático : -
Sonda Caudal : -

Aguas Patagonia de Aysén S.A. – Unidad de
Muestreo

Dirección: Simpson 2480, Coyhaique región de Aysén; Teléfono: 67 2216394; email:

Sonda pH : -
pH metro : ARM 06

DETERMINACIÓN EN TERRENO

pH / Temperatura : 6,70/7,5 °C
Caudal : 17,28 m3/d
T° 1^{ra} muestra al término del monitoreo : 7,5 °C

Informe N°	68528		
Fecha Emisión	04	08	2021
Páginas	2 de 3		

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

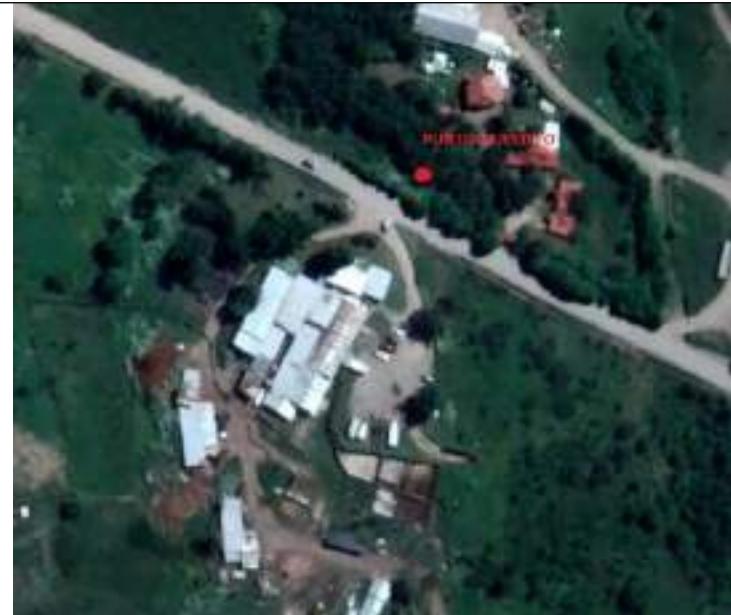
Nº Muestra	Hor a	pH	Temperatura (°C)	Caudal (l/s)
1	7:30	6,70	7,5	0,2
2	7:35	6,70	7,5	0,2
3	7:40	6,70	7,5	0,2
4	7:45	6,70	7,5	0,2
5	7:50	6,70	7,5	0,2
6	7:55	6,70	7,5	0,2
7	8:00	6,70	7,5	0,2
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
PROMEDIO				0,2

Aguas Patagonia de Aysén S.A. – Unidad de
Muestreo

Dirección: Simpson 2480, Coyhaique región de Aysén; Teléfono: 67 2216394; email:

Fecha Emisión	04	08	2021
Páginas	3 de 3		

FOTOS PUNTO DE MUESTREO



Observaciones:	Sin observaciones durante el monitoreo.
----------------	---

Imparcialidad: El área de Nuevos Negocios, Laboratorio y Muestreo son responsables de la imparcialidad de sus actividades, y no permite presiones comerciales, financieras o de otra índole que comprometan la imparcialidad.

Confidencialidad: El Área de Muestreo de Aguas Patagonia se compromete a resguardar la confidencialidad respecto de toda la información obtenida o creada durante la realización de actividades, de acuerdo del servicio contratado.

Marcos Vera Mansilla

Inspector Ambiental

Margarita Barrenechea Martínez

Jefe Calidad y Medio Ambiente

Acreditación INN LE 157 - LE 158
INFORME DE ENSAYO N° 69665

Código Muestra	69665
Fecha Emisión Informe	29-09-2021
Nº Cotización	2021-8-17
Página	Página 1 de 3

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente	Sociedad Comercial Inducar Ltda
Dirección	Camino Las Alamos KM 3

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo	INDUCAR
Tipo de Muestra	Riles
Punto de Muestreo	particular

DATOS DE MUESTREO

Responsable Recolección	Aguas Patagonia de Aysén S.A
Tipo de Muestreo	Puntual
Fecha Inicio Muestreo	01-09-2021 07:30
Fecha de Recepción	01-09-2021 10:50
Información de la muestra	La muestra ha sido suministrada por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra como se recibió.

RESULTADOS DE ANALISIS

Parámetro	Unidad	Valor Medido	DS-90 Tabla Nº1	Fecha y Hora Inicio Ensayo	Fecha y Hora Fin Ensayo	Método de Ensayo
Aceites y Grasas ^a	mg/L	<14	20	03-09-2021 11:45	10-09-2021 10:25	NCh2313/06 2015 ¹
Demanda Bioquímica de Oxígeno ^a	mg/L	401	35	01-09-2021 14:00	06-09-2021 13:29	NCh2313/05.Of05 ¹
Nitrógeno Kjeldahl ^b	mg/L	96,6	50	14-09-2021 10:07	14-09-2021 10:07	NCh2313/28 Of.2009 ¹
Fósforo ^a	mg/L	7,5	10	01-09-2021 16:20	02-09-2021 18:56	NCh2313/15 Of.2009 ¹

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
 El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

INFORME DE ENSAYO N° 69665
Acreditación INN LE 157 - LE 158

Código Muestra	69665
Fecha Emisión Informe	29-09-2021
Nº Cotización	2021-8-17
Página	Página 2 de 3

Parámetro	Unidad	Valor Medido	DS-90 Tabla Nº1	Fecha y Hora Inicio Ensayo	Fecha y Hora Fin Ensayo	Método de Ensayo
Poder Espumógeno ^a	mm	28	7	01-09-2021 14:00	01-09-2021 16:00	NCh2313/21 Of.2010 ¹
pH ^a	-	7,47 a 22 °C	6,0 - 8,5	01-09-2021 13:30	01-09-2021 19:08	NCh2313/01 Of.21 Parte B ²
Sólidos Suspensidos Totales ^a	mg/L	49	80	01-09-2021 12:20	02-09-2021 18:08	NCh2313/03 Of.95 ¹

HORAS DE ALMACENAMIENTO

Parámetro	Horas de almacenamiento
Demanda Bioquímica de Oxígeno	6
pH	6

MEDICIONES DE TERRENO

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido
pH Terreno	-	7,70
Temperatura Terreno	°C	4,30

ACREDITACIONES

- (a) Acreditaciones INN LE 157-LE 158
 (b) Acreditaciones INN LE 214-LE 215-LE 216-LE 217, análisis subcontratados.

NORMATIVAS

- 1-Norma Chilena Oficializadas, serie NCh 2313- Residuos Industriales Líquidos.
 2-

ANALISIS REALIZADOS POR TERCEROS

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
 El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Acreditación INN LE 157 - LE 158

INFORME DE ENSAYO N° 69665

Código Muestra	69665
Fecha Emisión Informe	29-09-2021
Nº Cotización	2021-8-17
Página	Página 3 de 3

Laboratorio Hidrolab, Acreditación Acreditación INN LE214-LE215-LE 217, Informe de Ensayo N° 8552/2021.0 del 29-09-2021, parámetros Nitrógeno Kjeldahl.

OBSERVACIONES

*DS 90 Tabla N°1 - Cuerpos de agua fluviales

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Aguas Patagonia
Simpson 2480 Tel 56(67)2216391-Fax 56(67)2216390- Coyhaique, Chile

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe Nº	69665		
Fecha Emisión	10	09	2021
Páginas	1 de 3		

IDENTIFICACIÓN DE CLIENTE

Nombre	INDUCAR
Dirección	CAMINO LOS ALAMOS KM3, COYHAIQUE

IDENTIFICACIÓN DE ETFA

Código ETFA	--
Nombre Inspectores Ambientales (IA)	Marcos Vera Mansilla
Código de los IA	10486135-0

IDENTIFICACIÓN MUESTRA

Nº de muestra : 69665
Muestreador : Aguas Patagonia de Aysén S,A,
Fecha / hora inicio muestreo : 01-09-2021 07:30
Fecha / hora término muestreo : 01-09-2021 08:00
Fecha / hora recepción : 01-09-2021 10:50

IDENTIFICACIÓN MUESTREO

Naturaleza de la muestra : Efluente Ril
Origen Muestra : Cámara descarga
Tipo de muestreo : Manual
Tipo de muestra : Compuesta 30 minutos
Tipo Composición : Función del tiempo
Metodologías : NCh 411/10 Of, 2005

EQUIPAMIENTO

Muestreador automático : -
Sonda Caudal : -
Sonda pH : -
pH metro : ARM 06

DETERMINACIÓN EN TERRENO

pH / Temperatura : 7.70/4.3 °C
Caudal : 17.28 m3/d
T° 1^a muestra al término del monitoreo : 4.3 °C

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe Nº	69665		
Fecha Emisión	10	09	2021
Páginas	2 de 3		

RESULTADOS**RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES**

Nº Muestra	Hora	pH	Temperatura (°C)	Caudal (l/s)
1	7:30	7.70	4.3	0.2
2	7:35	7.70	4.3	0.2
3	7:40	7.70	4.3	0.2
4	7:45	7.70	4.3	0.2
5	7:50	7.70	4.3	0.2
6	7:55	7.70	4.3	0.2
7	8:00	7.70	4.3	0.2
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
PROMEDIO				0.2



CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe Nº	69665		
Fecha Emisión	10	09	2021
Páginas	3 de 3		

FOTOS PUNTO DE MUESTREO



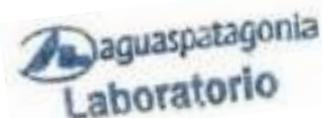
Observaciones: Sin observaciones durante el monitoreo,

Imparcialidad: El área de Nuevos Negocios, Laboratorio y Muestreo son responsables de la imparcialidad de sus actividades, y no permite presiones comerciales, financieras o de otra índole que comprometan la imparcialidad,

Confidencialidad: El Área de Muestreo de Aguas Patagonia se compromete a resguardar la confidencialidad respecto de toda la información obtenida o creada durante la realización de actividades, de acuerdo del servicio contratado,

Marcos Vera Mansilla
Inspector Ambiental

Margarita Barrenechea Martínez
Jefe Calidad y Medio Ambiente



Acreditación INN LE 157 - LE 158
INFORME DE ENSAYO N° 70873

Código Muestra	70873
Fecha Emisión Informe	26-10-2021
Nº Cotización	2021-9-33
Página	Página 1 de 3

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente Sociedad Comercial Inducar Ltda
 Dirección Camino Las Alamos KM 3

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo Sociedad Comercial Inducar Ltda
 Tipo de Muestra Riles
 Punto de Muestreo particular

DATOS DE MUESTREO

Responsable Recolección	Aguas Patagonia de Aysén S.A
Tipo de Muestreo	Compuesta
Fecha Inicio Muestreo	04-10-2021 08:00
Fecha Fin Muestreo	04-10-2021 08:30
Fecha de Recepción	04-10-2021 11:30
Información de la muestra	La muestra ha sido suministrada por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra como se recibió.

RESULTADOS DE ANALISIS

Parámetro	Unidad	Valor Medido	DS-90 Tabla Nº1	Fecha y Hora Inicio Ensayo	Fecha y Hora Fin Ensayo	Método de Ensayo
Aceites y Grasas ^a	mg/L	148	20	12-10-2021 13:00	25-10-2021 09:57	NCh2313/06 Of.2015 ¹
Demandra Bioquímica de Oxígeno ^a	mg/L	2.050	35	04-10-2021 11:37	09-10-2021 12:30	NCh2313/05.Of05 ¹
Nitrógeno Kjeldahl ^b	mg/L	216,5	50	07-10-2021 00:00	07-10-2021 00:00	NCh2313/28 Of.2009 ¹
Fósforo ^a	mg/L	19,3	10	07-10-2021 16:22	08-10-2021 17:56	NCh2313/15 Of.2009 ¹

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
 El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

INFORME DE ENSAYO N° 70873
Acreditación INN LE 157 - LE 158

Código Muestra	70873
Fecha Emisión Informe	26-10-2021
Nº Cotización	2021-9-33
Página	Página 2 de 3

Parámetro	Unidad	Valor Medido	DS-90 Tabla Nº1	Fecha y Hora Inicio Ensayo	Fecha y Hora Fin Ensayo	Método de Ensayo
Poder Espumógeno ^a	mm	<2	7	04-10-2021 11:30	04-10-2021 13:00	NCh2313/21 Of.2010 ¹
pH ^a	-	7,24 a 20 °C	6,0 - 8,5	04-10-2021 12:26	04-10-2021 16:02	NCh2313/01 Of.21 Parte B ²
Sólidos Suspensidos Totales ^a	mg/L	270	80	04-10-2021 11:30	06-10-2021 17:18	NCh2313/03 Of.95 ¹

HORAS DE ALMACENAMIENTO

Parámetro	Horas de almacenamiento
Demanda Bioquímica de Oxígeno	3
pH	3

MEDICIONES DE TERRENO

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido
pH Terreno	-	7,62
Temperatura Terreno	°C	9,50

ACREDITACIONES

- (a) Acreditaciones INN LE 157-LE 158
 (b) Acreditaciones INN LE 214-LE 215-LE 216-LE 217, análisis subcontratados.

NORMATIVAS

- 1-Norma Chilena Oficializadas, serie NCh 2313- Residuos Industriales Líquidos.
 2-

ANALISIS REALIZADOS POR TERCEROS

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
 El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

INFORME DE ENSAYO N° 70873

Acreditación INN LE 157 - LE 158

Código Muestra	70873
Fecha Emisión Informe	26-10-2021
Nº Cotización	2021-9-33
Página	Página 3 de 3

Laboratorio Hidrolab, Acreditación Acreditación INN LE214-LE215-LE 217, Informe de Ensayo N° 26490-1/2021.0 del 19-10-2021, parámetros Nitrógeno Kjeldahl.

OBSERVACIONES

*DS 90 Tabla N°1 - Cuerpos de agua fluviales



Margarita Barrenechea Martínez

Jefe Laboratorio (S)
Aguas Patagonia de Aysén S.A.



Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Aguas Patagonia
Simpson 2480 Tel 56(67)2216391-Fax 56(67)2216390- Coyhaique, Chile

Acreditación INN LE 157 - LE 158
INFORME DE ENSAYO N° 72181

Código Muestra	72181
Fecha Emisión Informe	19-11-2021
Nº Cotización	2021-10-17
Página	Página 1 de 3

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente Sociedad Comercial Inducar Ltda
 Dirección Camino Las Alamos KM 3

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo Sociedad Comercial Inducar Ltda
 Tipo de Muestra Riles
 Punto de Muestreo particular

DATOS DE MUESTREO

Responsable Recolección	Aguas Patagonia de Aysén S.A
Tipo de Muestreo	Compuesta
Fecha Inicio Muestreo	08-11-2021 08:00
Fecha Fin Muestreo	08-11-2021 08:30
Fecha de Recepción	08-11-2021 11:00
Información de la muestra	La muestra ha sido suministrada por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra como se recibió.

RESULTADOS DE ANALISIS

Parámetro	Unidad	Valor Medido	DS-90 Tabla Nº1	Fecha y Hora Inicio Ensayo	Fecha y Hora Fin Ensayo	Método de Ensayo
Aceites y Grasas ^a	mg/L	33	20	12-11-2021 09:20	17-11-2021 17:27	NCh2313/06 2015 ¹
Demandra Bioquímica de Oxígeno ^a	mg/L	1.703	35	08-11-2021 11:45	13-11-2021 12:57	NCh2313/05.Of05 ¹
Nitrógeno Kjeldahl ^b	mg/L	77,9	50	16-11-2021 11:12	16-11-2021 11:12	NCh2313/28 Of.2009 ¹
Fósforo ^a	mg/L	10,5	10	12-11-2021 12:20	12-11-2021 19:29	NCh2313/15 Of.2009 ¹

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
 El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

INFORME DE ENSAYO N° 72181
Acreditación INN LE 157 - LE 158

 Código Muestra
 Fecha Emisión Informe
 Nº Cotización
 Página

 72181
 19-11-2021
 2021-10-17
 Página 2 de 3

Parámetro	Unidad	Valor Medido	DS-90 Tabla N°1	Fecha y Hora Inicio Ensayo	Fecha y Hora Fin Ensayo	Método de Ensayo
Poder Espumógeno ^a	mm	28	7	08-11-2021 11:10	08-11-2021 18:07	NCh2313/21 Of.2010 ¹
pH ^a	-	7,93 a 21 °C	6,0 - 8,5	08-11-2021 11:33	08-11-2021 16:12	NCh2313/01 Of.21 Parte B ²
Sólidos Suspensidos Totales ^a	mg/L	234	80	08-11-2021 11:04	09-11-2021 11:00	NCh2313/03 Of.95 ¹

HORAS DE ALMACENAMIENTO

Parámetro	Horas de almacenamiento
Demanda Bioquímica de Oxígeno	3
pH	3

MEDICIONES DE TERRENO

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido
pH Terreno	-	7,12
Temperatura Terreno	°C	11,80

ACREDITACIONES

- (a) Acreditaciones INN LE 157-LE 158
 (b) Acreditaciones INN LE 214-LE 215-LE 216-LE 217, análisis subcontratados.

NORMATIVAS

- 1-Norma Chilena Oficializadas, serie NCh 2313- Residuos Industriales Líquidos.
 2-

ANALISIS REALIZADOS POR TERCEROS

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
 El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

INFORME DE ENSAYO N° 72181

Acreditación INN LE 157 - LE 158

Código Muestra	72181
Fecha Emisión Informe	19-11-2021
Nº Cotización	2021-10-17
Página	Página 3 de 3

Laboratorio Hidrolab, Acreditación Acreditación INN LE214-LE215-LE 217, Informe de Ensayo N° 50159/2021.0 del 19-11-2021, parámetros Nitrógeno Kjeldahl.

OBSERVACIONES

*DS 90 Tabla N°1 - Cuerpos de agua fluviales



Margarita Barrenechea Martínez
Jefe Laboratorio (S)
Aguas Patagonia de Aysén S.A.



Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Aguas Patagonia
Simpson 2480 Tel 56(67)2216391-Fax 56(67)2216390- Coyhaique, Chile

Acreditación INN LE 157 - LE 158
INFORME DE ENSAYO N° 73246

Código Muestra	73246
Fecha Emisión Informe	22-12-2021
Nº Cotización	2021-11-32
Página	Página 1 de 3

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente Sociedad Comercial Inducar Ltda
 Dirección Camino Las Alamos KM 3

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo Sociedad Comercial Inducar Ltda
 Tipo de Muestra Riles
 Punto de Muestreo particular

DATOS DE MUESTREO

Responsable Recolección Aguas Patagonia de Aysén S.A
 Tipo de Muestreo Puntual
 Fecha Inicio Muestreo 06-12-2021 08:30
 Fecha de Recepción 06-12-2021 09:20
 Información de la muestra La muestra ha sido suministrada por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra como se recibió.

RESULTADOS DE ANALISIS

Parámetro	Unidad	Valor Medido	DS-90 Tabla N°1	Fecha y Hora Inicio Ensayo	Fecha y Hora Fin Ensayo	Método de Ensayo
Aceites y Grasas ^a	mg/L	34	20	14-12-2021 16:00	17-12-2021 17:41	NCh2313/06 2015 ¹
Demanda Bioquímica de Oxígeno ^a	mg/L	11	35	06-12-2021 12:45	11-12-2021 12:50	NCh2313/05.Of05 ¹
Nitrógeno Kjeldahl ^b	mg/L	2,4	50	13-12-2021 09:32	13-12-2021 09:32	NCh2313/28 Of.2009 ¹
Fósforo ^a	mg/L	<0,5	10	09-12-2021 09:25	09-12-2021 19:09	NCh2313/15 Of.2009 ¹

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
 El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

INFORME DE ENSAYO N° 73246
Acreditación INN LE 157 - LE 158

 Código Muestra
 Fecha Emisión Informe
 Nº Cotización
 Página

 73246
 22-12-2021
 2021-11-32
 Página 2 de 3

Parámetro	Unidad	Valor Medido	DS-90 Tabla Nº1	Fecha y Hora Inicio Ensayo	Fecha y Hora Fin Ensayo	Método de Ensayo
Poder Espumógeno ^a	mm	<2	7	06-12-2021 13:00	06-12-2021 15:00	NCh2313/21 Of.2010 ¹
pH ^a	-	7,61 a 21 °C	6,0 - 8,5	06-12-2021 13:39	06-12-2021 18:06	NCh2313/01 Of.21 Parte B ²
Sólidos Suspensidos Totales ^a	mg/L	35	80	06-12-2021 11:45	09-12-2021 15:40	NCh2313/03 Of.95 ¹

HORAS DE ALMACENAMIENTO

Parámetro	Horas de almacenamiento
Demanda Bioquímica de Oxígeno	4
pH	5

MEDICIONES DE TERRENO

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido
pH Terreno	-	7,62
Temperatura Terreno	°C	11,60

ACREDITACIONES

- (a) Acreditaciones INN LE 157-LE 158
 (b) Acreditaciones INN LE 214-LE 215-LE 216-LE 217, análisis subcontratados.

NORMATIVAS

- 1-Norma Chilena Oficializadas, serie NCh 2313- Residuos Industriales Líquidos.
 2-

ANALISIS REALIZADOS POR TERCEROS

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
 El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

INFORME DE ENSAYO N° 73246

Acreditación INN LE 157 - LE 158

Código Muestra	73246
Fecha Emisión Informe	22-12-2021
Nº Cotización	2021-11-32
Página	Página 3 de 3

Laboratorio Hidrolab, Acreditación Acreditación INN LE214-LE215-LE 217, Informe de Ensayo N° 70191/2021.0 del 16-12-2021,
parámetros Nitrógeno Kjeldahl.

OBSERVACIONES

*DS 90 Tabla N°1 - Cuerpos de agua fluviales



Margarita Barrenechea Martínez
Jefe Laboratorio
Aguas Patagonia de Aysén S.A.



Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Acta de Reunión
Familia Vidal Proyecto Chacra G

Fecha 27.09.2022

Motivo: Conocer interés de Ventas por parte de Propietario Familia Vidal. Intereses y preocupaciones para posteriormente por parte de Serviu considerando sus alcances proponga alternativas para concretar Proyecto Habitacional.

Participantes:

Vendedores:

- 1.- Ramon Vidal
- 2.- Humberto Vidal

SERVIU:

- 1.- Eduardo Navarro
- 2.- Joaquín Sanhueza
- 3.-Patricio Valenzuela
- 4.- Arnoldo Villagran
- 5.- Karina Navarro

Siendo las 16:15 minutos se da inicio a reunión, indicando en ella lo siguiente:

- Se Obtiene por parte de los vendedores el interés de resguardar su estabilidad Comercial referente a Rubro Ganadero en relación a actividad comercial existente "Matadero" Comercial Inducar Limitada, actividad comercial familiar con más de 40 años de trayectoria.
- Se indica por lo vendedores que además en el área de interés se encuentra emplazada otra actividad comercial asociada al rubro de Transporte que actualmente consta con un Estacionamiento.
- Se manifiesta por parte de la familia Vidal, la intención de realizar nueva actividad comercial asociada a un Supermercado [Estado actual- Ante proyecto] el que estaría directamente relacionado la realización de proyectos habitacionales.
- Se plantea por parte de los vendedores la necesidad de conexión alcantarillado para tener evaluación de la planta de tratamiento particular.
- Minimizar eventual expropiación al Sur de Camino a Avenida Simpson.

Por parte de equipo SERVIU se presenta compromiso a analizar alternativas a presentar a interesados con las consideraciones antes ya indicadas.

Siendo las 17:15 se da por finalizada la presente actividad

Certificado de Autocontrol - Remuestras

Datos Generales

Folio	000000051815	Fecha de Ingreso al Sistema	02/02/2021
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	01/2021
RUT	76.043.457-4	Envío	24/02/2021
Empresa	COMERCIAL INDUCAR LIMITADA		
Establecimiento	MATADERO INDUCAR		
Ducto	PUNTO 1 ESTERO SIN NOMBRE		

Remuestra 1

Código de Informe de Laboratorio	62185	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	Aguas Patagonia de Aysen S.A., Laboratorio Regional		
Material/Producto	RIL , Aguas servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	10/02/2021	Fecha de Muestreo	10/02/2021
Hora Inicio de Muestreo	10:00	Hora Termino de Muestreo	10:30
Lugar de Muestreo	estero sin nombre		
Caudal	0,72	Unidad Medida	m ³ /h
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Medido
DBO5		mgO ₂ /L	116

Certificado de Autocontrol - Remuestras

Datos Generales

Folio	000000052605	Fecha de Ingreso al Sistema	02/03/2021
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	02/2021
RUT	76.043.457-4	Envío	29/03/2021
Empresa	COMERCIAL INDUCAR LIMITADA		
Establecimiento	MATADERO INDUCAR		
Ducto	PUNTO 1 ESTERO SIN NOMBRE		

Remuestra 1

Código de Informe de Laboratorio	63081	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	Aguas Patagonia de Aysen S.A., Laboratorio Regional		
Material/Producto	RIL , Aguas servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	08/03/2021	Fecha de Muestreo	08/03/2021
Hora Inicio de Muestreo	07:30	Hora Termino de Muestreo	08:00
Lugar de Muestreo	estero sin nombre		
Caudal	0,72	Unidad Medida	m3/h
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Medido
DBO5		mgO2/L	54
Poder Espumógeno		mm	15

Certificado de Autocontrol - Remuestras

Datos Generales

Folio	000000045477	Fecha de Ingreso al Sistema	02/06/2020
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	05/2020
RUT	76.043.457-4	Envío	25/06/2020
Empresa	COMERCIAL INDUCAR LIMITADA		
Establecimiento	MATADERO INDUCAR		
Ducto	PUNTO 1 ESTERO SIN NOMBRE		

Remuestra 1

Código de Informe de Laboratorio	53075	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	Aguas Patagonia de Aysen S.A., Laboratorio Regional		
Material/Producto	RIL , Aguas servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	05/06/2020	Fecha de Muestreo	05/06/2020
Hora Inicio de Muestreo	08:30	Hora Termino de Muestreo	09:00
Lugar de Muestreo	estero sin nombre		
Caudal	0,72	Unidad Medida	m3/h
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Medido
Aceites y Grasas		mg/L	14
DBO5		mgO2/L	69
Sólidos Suspensidos Totales		mg/L	98

Certificado de Autocontrol - Remuestras

Datos Generales

Folio	000000055076	Fecha de Ingreso al Sistema	09/06/2021
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	05/2021
RUT	76.043.457-4	Envío	09/06/2021
Empresa	COMERCIAL INDUCAR LIMITADA		
Establecimiento	MATADERO INDUCAR		
Ducto	PUNTO 1 ESTERO SIN NOMBRE		

Remuestra 1

Código de Informe de Laboratorio	65620	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	Aguas Patagonia de Aysen S.A., Laboratorio Regional		
Material/Producto	RIL , Aguas servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	17/05/2021	Fecha de Muestreo	17/05/2021
Hora Inicio de Muestreo	08:30	Hora Termino de Muestreo	09:00
Lugar de Muestreo	estero sin nombre		
Caudal	0,72	Unidad Medida	m3/h
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Medido
Aceites y Grasas		mg/L	16
DBO5		mgO2/L	103
Poder Espumógeno		mm	2
Sólidos Suspensidos Totales		mg/L	61

Certificado de Autocontrol - Remuestras

Datos Generales

Folio	000000055704	Fecha de Ingreso al Sistema	01/07/2021
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	06/2021
RUT	76.043.457-4	Envío	15/07/2021
Empresa	COMERCIAL INDUCAR LIMITADA		
Establecimiento	MATADERO INDUCAR		
Ducto	PUNTO 1 ESTERO SIN NOMBRE		

Remuestra 1

Código de Informe de Laboratorio	66701	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	Aguas Patagonia de Aysen S.A., Laboratorio Regional		
Material/Producto	RIL , Aguas servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	24/06/2021	Fecha de Muestreo	14/06/2021
Hora Inicio de Muestreo	07:30	Hora Termino de Muestreo	08:00
Lugar de Muestreo	estero sin nombre		
Caudal	0,72	Unidad Medida	m3/h
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Medido
Aceites y Grasas		mg/L	1
DBO5		mgO2/L	41

Certificado de Autocontrol - Remuestras

Datos Generales

Folio	000000056470	Fecha de Ingreso al Sistema	31/07/2021
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	07/2021
RUT	76.043.457-4	Envío	04/10/2021
Empresa	COMERCIAL INDUCAR LIMITADA		
Establecimiento	MATADERO INDUCAR		
Ducto	PUNTO 1 ESTERO SIN NOMBRE		

Remuestra 1

Código de Informe de Laboratorio	68413	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	5M S.A., Laboratorio de Analisis		
Material/Producto	RIL , Aguas servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	29/07/2021	Fecha de Muestreo	29/07/2021
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Termino de Muestreo	08:30
Lugar de Muestreo	estero sin nombre		
Caudal	0,72	Unidad Medida	m3/h
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Medido
DBO5		mgO2/L	1,345
Poder Espumógeno		mm	8
Sólidos Suspensidos Totales		mg/L	1,623

Certificado de Autocontrol - Remuestras

Datos Generales

Folio	000000047948	Fecha de Ingreso al Sistema	03/09/2020
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	08/2020
RUT	76.043.457-4	Envío	08/09/2020
Empresa	COMERCIAL INDUCAR LIMITADA		
Establecimiento	MATADERO INDUCAR		
Ducto	PUNTO 1 ESTERO SIN NOMBRE		

Remuestra 1

Código de Informe de Laboratorio	56103	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	Aguas Patagonia de Aysen S.A., Laboratorio Regional		
Material/Producto	RIL , Aguas servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	27/08/2020	Fecha de Muestreo	27/08/2020
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Termino de Muestreo	08:30
Lugar de Muestreo	estero sin nombre		
Caudal	0,72	Unidad Medida	m ³ /h
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Medido
Poder Espumógeno		mm	18

Certificado de Autocontrol - Remuestras

Datos Generales

Folio	000000039172	Fecha de Ingreso al Sistema	03/10/2019
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	09/2019
RUT	76.043.457-4	Envío	05/11/2019
Empresa	COMERCIAL INDUCAR LIMITADA		
Establecimiento	MATADERO INDUCAR		
Ducto	PUNTO 1 ESTERO SIN NOMBRE		

Remuestra 1

Código de Informe de Laboratorio	45437	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	Aguas Patagonia de Aysen S.A., Laboratorio Regional		
Material/Producto	RIL , Aguas servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	11/10/2019	Fecha de Muestreo	11/10/2019
Hora Inicio de Muestreo	09:15	Hora Termino de Muestreo	09:45
Lugar de Muestreo	estero sin nombre		
Caudal	0,72	Unidad Medida	m3/h
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Medido
DBO5		mgO2/L	152
pH		Unidad	7,55

Certificado de Autocontrol - Remuestras

Datos Generales

Folio	000000058078	Fecha de Ingreso al Sistema	05/10/2021
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	09/2021
RUT	76.043.457-4	Envío	05/11/2021
Empresa	COMERCIAL INDUCAR LIMITADA		
Establecimiento	MATADERO INDUCAR		
Ducto	PUNTO 1 ESTERO SIN NOMBRE		

Remuestra 1

Código de Informe de Laboratorio	70873	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	5M S.A., Laboratorio de Analisis		
Material/Producto	RIL , Aguas servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	04/10/2021	Fecha de Muestreo	04/10/2021
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Termino de Muestreo	08:30
Lugar de Muestreo	estero sin nombre		
Caudal	0,72	Unidad Medida	m3/h
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Medido
DBO5		mgO2/L	2,05
Nitrógeno Total Kjeldahl		mg/L	216,5
Poder Espumógeno		mm	2

Certificado de Autocontrol - Remuestras

Datos Generales

Folio	000000040443	Fecha de Ingreso al Sistema	05/11/2019
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	10/2019
RUT	76.043.457-4	Envío	28/11/2019
Empresa	COMERCIAL INDUCAR LIMITADA		
Establecimiento	MATADERO INDUCAR		
Ducto	PUNTO 1 ESTERO SIN NOMBRE		

Remuestra 1

Código de Informe de Laboratorio	46330	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	Aguas Patagonia de Aysen S.A., Laboratorio Regional		
Material/Producto	RIL , Aguas servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	08/11/2019	Fecha de Muestreo	08/11/2019
Hora Inicio de Muestreo	09:50	Hora Termino de Muestreo	10:20
Lugar de Muestreo	estero sin nombre		
Caudal	0,72	Unidad Medida	m3/h
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Medido
DBO5		mgO2/L	121

Certificado de Autocontrol - Remuestras

Datos Generales

Folio	000000058947	Fecha de Ingreso al Sistema	12/11/2021
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	10/2021
RUT	76.043.457-4	Envío	18/11/2021
Empresa	COMERCIAL INDUCAR LIMITADA		
Establecimiento	MATADERO INDUCAR		
Ducto	PUNTO 1 ESTERO SIN NOMBRE		

Remuestra 1

Código de Informe de Laboratorio	71760	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	5M S.A., Laboratorio de Analisis		
Material/Producto	RIL , Aguas servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	27/10/2021	Fecha de Muestreo	27/10/2021
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Termino de Muestreo	08:30
Lugar de Muestreo	estero sin nombre		
Caudal	0,72	Unidad Medida	m3/h
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Medido
Aceites y Grasas		mg/L	44
DBO5		mgO2/L	288
Fósforo		mg/L	6
Nitrógeno Total Kjeldahl		mg/L	39,2
Poder Espumógeno		mm	2
Sólidos Suspensidos Totales		mg/L	362

Certificado de Autocontrol - Remuestras

Datos Generales

Folio	000000059768	Fecha de Ingreso al Sistema	10/12/2021
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	11/2021
RUT	76.043.457-4	Envío	15/12/2021
Empresa	COMERCIAL INDUCAR LIMITADA		
Establecimiento	MATADERO INDUCAR		
Ducto	PUNTO 1 ESTERO SIN NOMBRE		

Remuestra 1

Código de Informe de Laboratorio	72945	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	5M S.A., Laboratorio de Analisis		
Material/Producto	RIL , Aguas servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	29/11/2021	Fecha de Muestreo	29/11/2021
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Termino de Muestreo	08:30
Lugar de Muestreo	estero sin nombre		
Caudal	0,72	Unidad Medida	m3/h
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Medido
Aceites y Grasas		mg/L	14
Fósforo		mg/L	2,4
Nitrógeno Total Kjeldahl		mg/L	19,6
Poder Espumógeno		mm	2
Sólidos Suspensidos Totales		mg/L	32

Certificado de Autocontrol - Remuestras

Datos Generales

Folio	000000060528	Fecha de Ingreso al Sistema	10/01/2022
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	12/2021
RUT	76.043.457-4	Envío	07/02/2022
Empresa	COMERCIAL INDUCAR LIMITADA		
Establecimiento	MATADERO INDUCAR		
Ducto	PUNTO 1 ESTERO SIN NOMBRE		

Remuestra 1

Código de Informe de Laboratorio	74019	Tipo de Muestra	Puntual
Nombre Laboratorio	5M S.A., Laboratorio de Analisis		
Material/Producto	RIL , Aguas servidas	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	27/12/2021	Fecha de Muestreo	27/12/2021
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Termino de Muestreo	08:30
Lugar de Muestreo	estero sin nombre		
Caudal	0,72	Unidad Medida	m3/h
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Medido
Aceites y Grasas		mg/L	<1

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000051815	Fecha de Ingreso al Sistema	02-02-2021
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	01/2021
RUT	76.043.457-4	Fecha Envío	02-02-2021
Empresa	COMERCIAL INDUCAR LIMITADA		
Establecimiento	MATADERO INDUCAR		
Ducto	PUNTO 1 ESTERO SIN NOMBRE		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	60731	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	Aguas Patagonia de Aysen S.A., Laboratorio Regional		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	04-01-2021	Fecha de Muestreo	04-01-2021
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Termino de Muestreo	08:30
Lugar de Muestreo	estero sin nombre		
Caudal Comprometido	6,5	Unidad Medida	m3/h
Caudal	0,72		
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Límite
Aceites y Grasas		mg/L	20
Caudal		m3/h	6,5
DBO5		mgO2/L	35
Fósforo		mg/L	10
Nitrógeno Total Kjeldahl		mg/L	50
pH		Unidad	6 - 8,5
pH		Unidad	6 - 8,5
pH		Unidad	6 - 8,5
pH		Unidad	6 - 8,5
pH		Unidad	6 - 8,5
pH		Unidad	6 - 8,5
Poder Espumógeno		mm	7
Sólidos Suspensidos Totales		mg/L	80
Temperatura		°C	35

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000043292	Fecha de Ingreso al Sistema	10-03-2020
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	02/2020
RUT	76.043.457-4	Fecha Envío	12-03-2020
Empresa	COMERCIAL INDUCAR LIMITADA		
Establecimiento	MATADERO INDUCAR		
Ducto	PUNTO 1 ESTERO SIN NOMBRE		

Muestra 1

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000052605	Fecha de Ingreso al Sistema	02-03-2021
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	02/2021
RUT	76.043.457-4	Fecha Envío	02-03-2021
Empresa	COMERCIAL INDUCAR LIMITADA		
Establecimiento	MATADERO INDUCAR		
Ducto	PUNTO 1 ESTERO SIN NOMBRE		

Muestra 1

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000043950	Fecha de Ingreso al Sistema	04-04-2020
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	03/2020
RUT	76.043.457-4	Fecha Envío	07-04-2020
Empresa	COMERCIAL INDUCAR LIMITADA		
Establecimiento	MATADERO INDUCAR		
Ducto	PUNTO 1 ESTERO SIN NOMBRE		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	50087	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	Aguas Patagonia de Aysen S.A., Laboratorio Regional		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	02-03-2020	Fecha de Muestreo	02-03-2020
Hora Inicio de Muestreo	08:40	Hora Termino de Muestreo	09:10
Lugar de Muestreo	estero sin nombre		
Caudal Comprometido	6,5	Unidad Medida	m3/h
Caudal	0,72		
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Límite
Aceites y Grasas		mg/L	20 1
Caudal		m3/h	6,5 0,49
Caudal		m3/h	6,5 0,54
Caudal		m3/h	6,5 0,61
Caudal		m3/h	6,5 0,6
Caudal		m3/h	6,5 0,59
Caudal		m3/h	6,5 0,72
Caudal		m3/h	6,5 0,55
DBO5		mgO2/L	35 12
Fósforo		mg/L	10 0,54
Nitrógeno Total Kjeldahl		mg/L	50 1,73
pH		Unidad	6 - 8,5 7,4
pH		Unidad	6 - 8,5 7,6
pH		Unidad	6 - 8,5 8,1
pH		Unidad	6 - 8,5 7,6
pH		Unidad	6 - 8,5 8,4
pH		Unidad	6 - 8,5 8,2
pH		Unidad	6 - 8,5 7,3
Poder Espumógeno		mm	7 2
Sólidos Suspensidos Totales		mg/L	80 32
Temperatura		°C	35 10

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000044630	Fecha de Ingreso al Sistema	04-05-2020
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	04/2020
RUT	76.043.457-4	Fecha Envío	04-05-2020
Empresa	COMERCIAL INDUCAR LIMITADA		
Establecimiento	MATADERO INDUCAR		
Ducto	PUNTO 1 ESTERO SIN NOMBRE		

Muestra 1

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000045477	Fecha de Ingreso al Sistema	02-06-2020
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	05/2020
RUT	76.043.457-4	Fecha Envío	02-06-2020
Empresa	COMERCIAL INDUCAR LIMITADA		
Establecimiento	MATADERO INDUCAR		
Ducto	PUNTO 1 ESTERO SIN NOMBRE		

Muestra 1

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000055076	Fecha de Ingreso al Sistema	09-06-2021
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	05/2021
RUT	76.043.457-4	Fecha Envío	09-06-2021
Empresa	COMERCIAL INDUCAR LIMITADA		
Establecimiento	MATADERO INDUCAR		
Ducto	PUNTO 1 ESTERO SIN NOMBRE		

Muestra 1

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000055704	Fecha de Ingreso al Sistema	01-07-2021
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	06/2021
RUT	76.043.457-4	Fecha Envío	15-07-2021
Empresa	COMERCIAL INDUCAR LIMITADA		
Establecimiento	MATADERO INDUCAR		
Ducto	PUNTO 1 ESTERO SIN NOMBRE		

Muestra 1

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000056470	Fecha de Ingreso al Sistema	31-07-2021
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	07/2021
RUT	76.043.457-4	Fecha Envío	04-10-2021
Empresa	COMERCIAL INDUCAR LIMITADA		
Establecimiento	MATADERO INDUCAR		
Ducto	PUNTO 1 ESTERO SIN NOMBRE		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	67447	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	5M S.A., Laboratorio de Analisis		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	05-07-2021	Fecha de Muestreo	05-07-2021
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Termino de Muestreo	08:30
Lugar de Muestreo	estero sin nombre		
Caudal Comprometido	6,5	Unidad Medida	m3/h
Caudal	0,72		
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Límite
Aceites y Grasas		mg/L	20
Caudal		m3/h	6,5
DBO5		mgO2/L	35
Fósforo		mg/L	10
Nitrógeno Total Kjeldahl		mg/L	50
pH		Unidad	6 - 8,5
Poder Espumógeno		mm	7
Sólidos Suspensos Totales		mg/L	80
Temperatura		°C	35
			103
			11,1

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	67447	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	5M S.A., Laboratorio de Analisis		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	05-07-2021	Fecha de Muestreo	05-07-2021
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Termino de Muestreo	08:30
Lugar de Muestreo	estero sin nombre		
Caudal Comprometido	6,5	Unidad Medida	m3/h
Caudal	0,72		
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Límite
Aceites y Grasas		mg/L	20 1
Caudal		m3/h	6,5 17,28
DBO5		mgO2/L	35 83
Fósforo		mg/L	10 0,54
Nitrógeno Total Kjeldahl		mg/L	50 20,6
pH		Unidad	6 - 8,5 8,5
pH		Unidad	6 - 8,5 8,1
pH		Unidad	6 - 8,5 8,4
pH		Unidad	6 - 8,5 8,3
pH		Unidad	6 - 8,5 6,77
pH		Unidad	6 - 8,5 8,4
Poder Espumógeno		mm	7 10
Sólidos Suspensidos Totales		mg/L	80 103
Temperatura		°C	35 2,7
Temperatura		°C	35 2,9
Temperatura		°C	35 6,92
Temperatura		°C	35 2,6
Temperatura		°C	35 3,1
Temperatura		°C	35 2,5
Temperatura		°C	35 2,7

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000047948	Fecha de Ingreso al Sistema	03-09-2020
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	08/2020
RUT	76.043.457-4	Fecha Envío	03-09-2020
Empresa	COMERCIAL INDUCAR LIMITADA		
Establecimiento	MATADERO INDUCAR		
Ducto	PUNTO 1 ESTERO SIN NOMBRE		

Muestra 1

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000057343	Fecha de Ingreso al Sistema	06-09-2021
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	08/2021
RUT	76.043.457-4	Fecha Envío	05-11-2021
Empresa	COMERCIAL INDUCAR LIMITADA		
Establecimiento	MATADERO INDUCAR		
Ducto	PUNTO 1 ESTERO SIN NOMBRE		

Muestra 1

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000039172	Fecha de Ingreso al Sistema	03-10-2019
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	09/2019
RUT	76.043.457-4	Fecha Envío	04-10-2019
Empresa	COMERCIAL INDUCAR LIMITADA		
Establecimiento	MATADERO INDUCAR		
Ducto	PUNTO 1 ESTERO SIN NOMBRE		

Muestra 1

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000058078	Fecha de Ingreso al Sistema	05-10-2021
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	09/2021
RUT	76.043.457-4	Fecha Envío	05-11-2021
Empresa	COMERCIAL INDUCAR LIMITADA		
Establecimiento	MATADERO INDUCAR		
Ducto	PUNTO 1 ESTERO SIN NOMBRE		

Muestra 1

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000040443	Fecha de Ingreso al Sistema	05-11-2019
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	10/2019
RUT	76.043.457-4	Fecha Envío	06-11-2019
Empresa	COMERCIAL INDUCAR LIMITADA		
Establecimiento	MATADERO INDUCAR		
Ducto	PUNTO 1 ESTERO SIN NOMBRE		

Muestra 1

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000049481	Fecha de Ingreso al Sistema	02-11-2020
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	10/2020
RUT	76.043.457-4	Fecha Envío	03-11-2020
Empresa	COMERCIAL INDUCAR LIMITADA		
Establecimiento	MATADERO INDUCAR		
Ducto	PUNTO 1 ESTERO SIN NOMBRE		

Muestra 1

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000058947	Fecha de Ingreso al Sistema	12-11-2021
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	10/2021
RUT	76.043.457-4	Fecha Envío	12-11-2021
Empresa	COMERCIAL INDUCAR LIMITADA		
Establecimiento	MATADERO INDUCAR		
Ducto	PUNTO 1 ESTERO SIN NOMBRE		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	71144	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	5M S.A., Laboratorio de Analisis		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	12-10-2021	Fecha de Muestreo	12-10-2021
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Termino de Muestreo	08:30
Lugar de Muestreo	estero sin nombre		
Caudal Comprometido	6,5	Unidad Medida	m3/h
Caudal	0,72		
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Límite
Aceites y Grasas	mg/L		20
Caudal	m3/h		6,5
DBO5	mgO2/L		35
Fósforo	mg/L		10
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L		50
pH	Unidad		6 - 8,5
pH	Unidad		6 - 8,5
pH	Unidad		6 - 8,5
pH	Unidad		6 - 8,5
pH	Unidad		6 - 8,5
pH	Unidad		6 - 8,5
Poder Espumógeno	mm		7
Sólidos Suspensidos Totales	mg/L		80
Temperatura	°C		35
			13,2

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000059768	Fecha de Ingreso al Sistema	10-12-2021
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	11/2021
RUT	76.043.457-4	Fecha Envío	13-12-2021
Empresa	COMERCIAL INDUCAR LIMITADA		
Establecimiento	MATADERO INDUCAR		
Ducto	PUNTO 1 ESTERO SIN NOMBRE		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	72181	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	5M S.A., Laboratorio de Analisis		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90
Fecha de Ingreso	08-11-2021	Fecha de Muestreo	08-11-2021
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Termino de Muestreo	08:30
Lugar de Muestreo	estero sin nombre		
Caudal Comprometido	6,5	Unidad Medida	m3/h
Caudal	0,72		
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Límite
Aceites y Grasas	mg/L		20 33
Caudal	m3/h		6,5 0,2
DBO5	mgO2/L		35 1,703
Fósforo	mg/L		10 10,5
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L		50 77,9
pH	Unidad		6 - 8,5 8,3
pH	Unidad		6 - 8,5 8,5
pH	Unidad		6 - 8,5 8,5
pH	Unidad		6 - 8,5 8,1
pH	Unidad		6 - 8,5 8,5
pH	Unidad		6 - 8,5 7,93
Poder Espumógeno	mm		7 28
Sólidos Suspensidos Totales	mg/L		80 234
Temperatura	°C		35 10,6
Temperatura	°C		35 9,8
Temperatura	°C		35 8,9
Temperatura	°C		35 12,5
Temperatura	°C		35 8,7
Temperatura	°C		35 8,7
Temperatura	°C		35 11,8

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	000000060528	Fecha de Ingreso al Sistema	10-01-2022
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	12/2021
RUT	76.043.457-4	Fecha Envío	07-02-2022
Empresa	COMERCIAL INDUCAR LIMITADA		
Establecimiento	MATADERO INDUCAR		
Ducto	PUNTO 1 ESTERO SIN NOMBRE		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	73246	Tipo de Muestra	Puntual	
Nombre Laboratorio	5M S.A., Laboratorio de Analisis			
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 1 DS 90	
Fecha de Ingreso	06-12-2021	Fecha de Muestreo	06-12-2021	
Hora Inicio de Muestreo	08:00	Hora Termino de Muestreo	08:30	
Lugar de Muestreo	estero sin nombre			
Caudal Comprometido	6,5	Unidad Medida	m3/h	
Caudal	0,72			
Parámetros		Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Acetos y Grasas		mg/L	20	34
Caudal		m3/h	6,5	7,62
DBO5		mgO2/L	35	11
Fósforo		mg/L	10	0,5
Nitrógeno Total Kjeldahl		mg/L	50	2,4
pH		Unidad	6 - 8,5	8,5
pH		Unidad	6 - 8,5	7,61
pH		Unidad	6 - 8,5	8,2
pH		Unidad	6 - 8,5	7,62
pH		Unidad	6 - 8,5	8,3
pH		Unidad	6 - 8,5	8,4
pH		Unidad	6 - 8,5	8,5
pH		Unidad	6 - 8,5	8,4
Poder Espumógeno		mm	7	2
Sólidos Suspensidos Totales		mg/L	80	35
Temperatura		°C	35	12,3
Temperatura		°C	35	11,2
Temperatura		°C	35	11,6
Temperatura		°C	35	11
Temperatura		°C	35	10,5
Temperatura		°C	35	9,8
Temperatura		°C	35	11,6
Temperatura		°C	35	11,5

 AQUAFUSION servicios acuícolas	<h1 style="text-align: center;">Informe Técnico</h1>	<p style="text-align: right;"> Doc. : informe Dept. : Producción N°: 06/2022 </p>
---	--	--

Con fecha 27 del mes de septiembre del año 2022.

Reporte subministro de equipo Filtro rotatorio a Sociedad Comercial Inducar Itda.

Con fecha Enero 2021, se solicita a nuestra empresa un equipo filtrante con la capacidad de reducir la descarga de sólidos suspendido y sobrenadantes generados en la línea de efluente del patio de matanza y faenamiento de la planta.

En el mes de febrero del año 2021 adquiere un filtro rotatorio Modelo HDF 801 1H, con una capacidad de filtrado 40 lts/Seg a un tamiz de 90 micras, considerando un nominal de 25 ml/lit al ingreso del caudal al equipo.

Este filtro rotatorio es estanco y hermético, donde los sólidos recogidos mediante el proceso de filtrado son derivado a una cámara decantadora donde los sólidos pueden ser retirados y procesados en un filtro de secado y o destinados a una cámara secundaria generadora compost.

Para una correcta instalación y funcionamiento de este equipo filtrante, debe ser posicionado en una loza de cemento con cotas determinadas en ficha técnica, debido a que el proceso de filtrado es gravitacional.



Nombre: Luis Oyarzo Riff

Firma /Rut 15.302.816-8

NOTARIA

Contreras Piderit



Nº 158.-

MANDATO DE ADMINISTRACION

PACHECO SOTO, SUNILDA DEL CARMEN Y OTRO

-A-

VIDAL PACHECO, HUMBERTO MANUEL

REP. Nº 963-2017.-

EN COYHAIQUE, REPÚBLICA DE CHILE, a veinticuatro de mayo del año dos mil diecisiete, ante mí, **DARWIN GUSTAVO CONTRERAS PIDERIT**, chileno, abogado, cédula de identidad número diez millones cuatrocientos ochenta mil cuatrocientos cuarenta y ocho guión nueve, **NOTARIO PÚBLICO TITULAR**, de la Segunda Notaria de Coyhaique, en mi oficio de calle Eusebio Lillo número ciento treinta y cuatro, de la ciudad de Coyhaique; Comparecen: Doña **SUNILDA DEL CARMEN PACHECO SOTO**, chilena, quien declara ser viuda, dueña de casa, cédula de identidad número doce millones ochenta y siete mil setecientos doce guión siete; y, don **RAMON HUMBERTO VIDAL PACHECO**, chileno, quien declara ser soltero, transportista, cédula de identidad número diez millones ochenta y siete mil veinticuatro guión K, ambos domiciliados para estos efectos en el Kilómetro Tres, Sector Los Álamos, de la



Boleta N° 057.655

Fecha 24-05-2017

DARWIN JUNTA
SEG N

ciudad de Coyhaique, en adelante “**los mandantes**”; los comparecientes mayores de edad, quienes acreditan su identidad con sus respectivas cédulas anotadas y exponen: **PRIMERO:** Que vienen en conferir mandato especial, pero tan amplio como en derecho se requiera a don **HUMBERTO MANUEL VIDAL PACHECO**, chileno, comerciante, casado, cédula de identidad número diez millones ochenta y seis mil seiscientos sesenta guión nueve, domiciliado en el Kilómetro Tres - Sector Los Álamos, de la ciudad de Coyhaique, para que en sus nombres y representaciones y con las más amplias atribuciones, pueda representar y administrar la **SOCIEDAD INDUCAR LIMITADA**, Rol Único Tributario número setenta y seis millones cuarenta y tres mil cuatrocientos cincuenta y siete guión cuatro, (76.043.457-4), de su mismo domicilio; pudiendo extender boletas, guías o facturas. Al efecto podrá cobrar cuanto se le adeude a la **SOCIEDAD INDUCAR LIMITADA**, pudiendo administrarla y representarla con todas las facultades que la Ley estipule.- **SEGUNDO:** Podrá cobrar y percibir cheques que estén o se generen a nombre de la **SOCIEDAD INDUCAR LIMITADA**, en cualquier entidad bancaria, ya sea Banco del Estado. Banco de Chile. Banco de Crédito e Inversiones, Banco Santander – Chile, o ante cualquier otra entidad Bancaria o Financiera.- Podrá representar los intereses de la **SOCIEDAD INDUCAR LIMITADA**, para trabajar con FNDAP, SAG y CONAF en los proyectos y subsidios que se perciban por estos conceptos. Proyectos de Inversión Predial "PDI". Proyecto de Recuperación de Suelos Degradados "SIRSD". Programas de



Contreras Piderit

Predios bajo Control Oficial "PABCO". Programas o Planes de Manejo para la explotación de leña, madera y plantaciones forestales.- La mandataria podrá, asimismo, efectuar reparaciones, pagar las contribuciones de bienes raíces y otros impuestos fiscales y municipales; y, en general, realizar todos los actos de administración con el objeto de proveer a la conservación y obtención del máximo de beneficios sobre el bien raíz antes citado, para lo cual tendrá pleno uso de las facultades indicadas en el Artículo dos mil ciento treinta y dos del Código Civil. En suma, para el cumplimiento integral y eficaz de este mandato de administración, el mandatario don **HUMBERTO MANUEL VIDAL PACHECO**, tendrá la absoluta y total representación de los mandantes, quién podrá representarlos en instituciones públicas o privadas, ante el Servicio de Impuestos Internos, Servicio Agrícola y Ganadero, Tesorería General de República, Serviu, Ilustre Municipalidad de Coyhaique, Ministerio de Salud y en cualquiera otra entidad donde se requiera nuestra presencia o firma, sin que las facultades indicadas anteriormente importen ninguna restricción, pues su señalización se ha hecho a vía meramente ejemplar, quedándole prohibido únicamente enajenar o gravar bienes raíces de la sociedad mencionada. Podrá representar a los mandantes en cualquier institución bancaria, cobrar y percibir cheques, vales vista y cualquier otro documento mercantil girado a nuestro nombre por cualquier empresa, entidad fiscal, semifiscal, pública o privada, sociedad limitada o anónima o de cualquiera persona natural.- El presente Mandato no será remunerado por los



mandantes, el cual tendrá una duración de tiempo indefinido a contar de su otorgamiento y podrá ser revocado por cualquiera de los mandantes en forma conjunta o separada.- Minuta presentada por los comparecientes.- En comprobante previa lectura, firman junto al Notario que autoriza. Di Copia. Doy Fe.- Escritura anotada en mi Repertorio de Instrumentos Públicos a mi cargo, bajo el número novecientos sesenta y tres guión dos mil diecisiete.- mmr.-

SUNILDA DEL CARMEN PACHECO SOTO

C.I.Nº 12.087.712-7

RAMON HUMBERTO VIDAL PACHECO

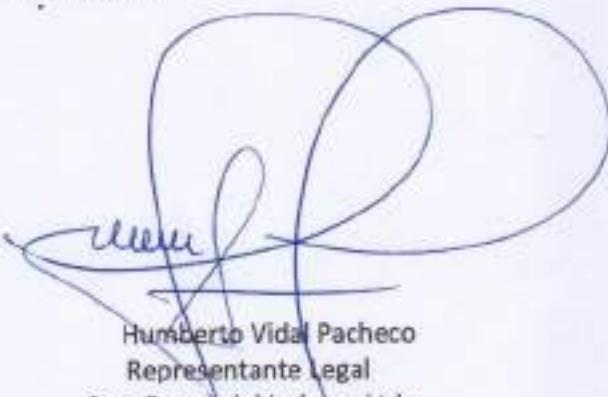
C.I.Nº 10.087.024-K

PASO ANTE MI, FIRMO Y SELLO ESTA
COPIA CONFORME CON SU ORIGINAL
COYHAIQUE **24 MAY 2017**
DARWIN GUSTAVO CONTRERAS PIDERIT
NOTARIO PUBLICO
COYHAIQUE



olicito Plazo adicional de cinco (5) días hábiles para la presentación de un Programa de cumplimiento, y de siete (7) días hábiles para la presentación de descargos.

esperando una buena acogida, saluda atentamente



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Humberto Vidal Pacheco". The signature is fluid and cursive, with a large, stylized letter 'P' on the right side.

Humberto Vidal Pacheco
Representante Legal
Soc. Comercial Indutec Ltda.

Propuesta cumplimiento C... | Reclamos (2585) - comendante | Facebook | USO n°7 de no fumar - Inducar | Iniciar sesión/Log in Nubis

mail.google.com/mail/u/0/#sent/CigUqXnV2cf/wLdnf/kbzWwCV/1dd91mpz1-Wd5dmf/ChppgkSQHJZBIIln57tbNnHg

Sitios sugeridos: https://mg.mail.yan... Informepost (8)... www.tubol.com app4tobuz/estad... Servicio de Registro... Nueva pestaña Buscar Correo... YouTube EFIP Documento 8...

Gmail insert X E

Redactor para Requerimientos

Recibidos Destacados Postulados Enviados

Borradores Más

Etiquetas +

Buenos días.
Junto con saludar y solicitar nuevamente ayuda para la presentación del cumplimiento por cargos, solicito si me puedo contactar a algún teléfono directo con el encargado del área.
Esperando una pronta respuesta.
Saludos atentamente:
Sandy Garzón.

----- Forwarded message -----
De: sociedad comercial Inducar Ltda <reclamaciones@inducar.cl>
Fecha: mié, 28 sept 2022 a las 10:28
Subject: Programa cumplimiento Comercial Inducar
To: reclamaciones@inducar.cl

Junto con saludar, nos dirigimos a usted, para solicitar asistencia para la presentación del programa: cumplimiento por cargos a nuestra empresa RES EX. N°3 ROL F-081-2021
Sin otro particular.

Sandy Garzón E.
Soc. Com. Inducar Ltda.
+56993954800
Coyhaique

Marcela Muñoz Vidal
Secretaría Contable y Computacional

Corrección VI Documento

1543
04-10-2022

RE: RES.EX.N°2/ ROL F-081/2021 - Buscar en Google - Facebook - 1500 m de la Isla - Instalar sistema solar

500x1000 https://mail.google.com/...

Gmail Recibidos Redactar

RE: RES.EX.N°2/ ROL F-081/2021

Oficina De Partes

Buenas tardes,

El correo [oficinadeportes@enac.gob.cl](mailto:oficinadepartes@enac.gob.cl) corresponde al canal implementado por la ENAC para la recepción y envío de correspondencia, por lo tanto las consultas debe redirigirse al correo enacservice@enac.gob.cl

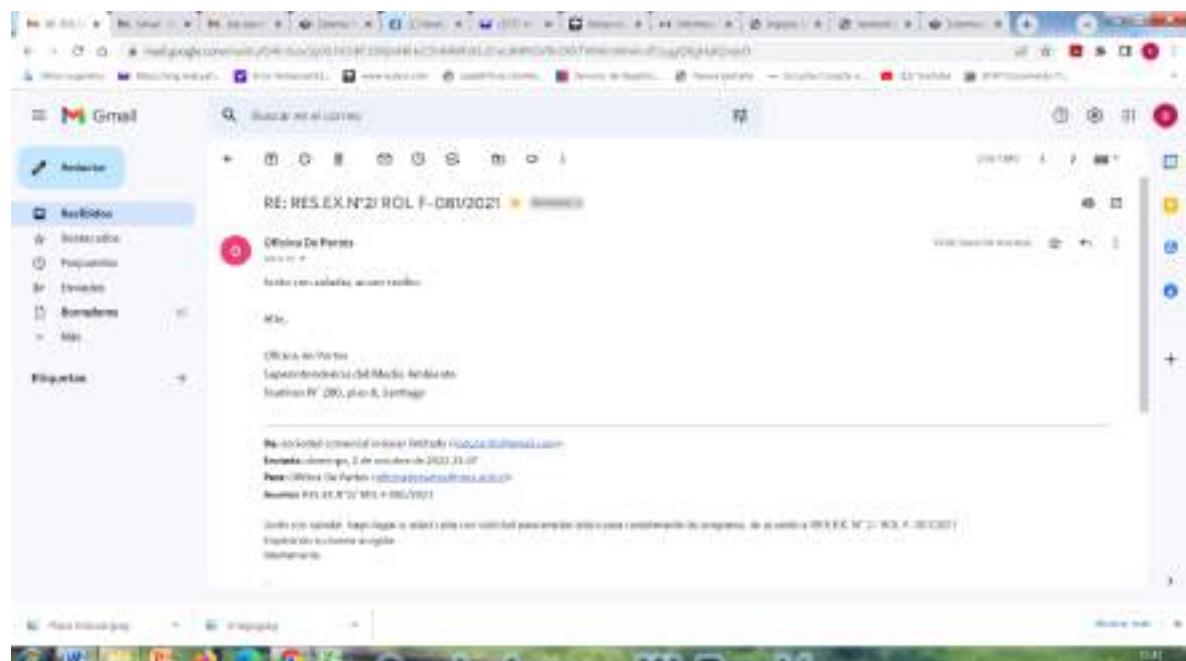
Atte.,

Oficina de Partes
Superintendencia del Medio Ambiente
Tres Pinos N° 290, piso 8, Santiago

De: oficinadeportes@enac.gob.cl
Enviado: martes, 4 de octubre de 2022 13:25
Para: Oficina De Partes <oficinadeportes@enac.gob.cl>
Asunto: Re: RE: RES.EX.N°2/ ROL F-081/2021

Durante los días:
A continuación, inserte su fecha de inicio y fecha de finalización.

Corrección VI Período



M Radial X M Radial X Facebook X E (200x) X Noticias X ACHIVI X SII Servi X M Misiones X M Misiones X Sistemas X + X

← → C △ ■ sfmriilesnia.gob.cl/paginas/autcontroles.php

b Sitios seguidos https://imgur.com/a... Error temporal 8... www.rubox.com appM4tools.dPenin... Servicio de Registro... Nueva pestaña Estudio Contador... YouTube ERP Documentos Tr...

RILES

Superintendencia del Medio Ambiente
Ministerio de Obras Públicas de Chile

ESTABLECIMIENTO: ESTABECLM-0001

CERRAR SESIÓN

AUTCONTROLES

Datos del Establecimiento

RUT / Empresa: 15.040.887-4 COMERCIAL ROLCAR LMPACHO

ESTABLECIMIENTO: ESTABECLM-0001

Ducto: FUNTO I ESTERO SIN NOMBRE
Plan de Riego: Tabla 10330

Año: 2010

Tipo	Período	Estado	Tipo Control	Estado	Certificado
Auticontrol	01-05-11	15/03/2010	Desagua	Enviado	
Auticontrol	02-06-11	21/03/2010	Desagua	Enviado	
Auticontrol	10-07-11	14/03/2010	Desagua	Enviado con Remoción	
Auticontrol	14-08-11	30/03/2010	Desagua	Enviado con Remoción	
Auticontrol	18-09-11	20/04/2011	Desagua	Envuelto con Remoción	
Auticontrol	26-09-11	06/05/2010	Desagua	Enviado con Remoción	
Auticontrol	27-09-11	04/06/2011	Desagua	Envuelto con Remoción	
Auticontrol	28-09-11	21/06/2011	Desagua	Enviado con Remoción	
Auticontrol	04-10-11	11/09/2011	Desagua	Enviado con Remoción	
Auticontrol	10-10-11	19/11/2011	Desagua	Enviado con Remoción	
Auticontrol	12-10-11	03/12/2010	Desagua	Enviado con Remoción	
Auticontrol	14-10-11	12/12/2010	Desagua	Enviado Falso de Riego con Remoción	

Superintendencia del Medio Ambiente Gobierno de Chile
Santiago 2010, leyes 1, 2 y 5, Santiago de Chile - www.sma.gob.cl

11:22 27-09-2020

Corbatón VI Periodo

Recalado X Recalado X Facebook X 1538 X Noticias X ACTIVOS X SISTEMAS X Monitoreo X Verifikasi X Sistema X Sistema X +

ebrahisma.gob.cl/paginas/autocomunes.php

Sites sugeridos: https://rgnmail.yah... Envió temporal E-mail www.rabcox.com spp64.lm633.yeh... Servicio de Registro Nueva persona Escuela Continua YouTube ERP Documento T...

RILES

Sistema de Monitoreo del Medio Ambiente Gobierno de Chile

INDUSTRIAL ESTACIONES MONITOREO INDICAR CERRAR

MENÚ

- Autocomunes
- Todos Monitores
- Centros
- Videos

AUTOCOMUNES

Datos del Estacionamiento

R/T Dirección: TR3434T-4 | CODIGO: RIOGUAJUNTO4
Entidad: MITADERA RIOGUAJ...

Dato: PUNTO 1 ESTERO SIN NOMBRE
Plan de Monitoreo: Tabla 10590

0 Horas Anterior Ahora

Tipo	Riles	Evis	Tipo Control	Evis	Certifico
Autocompleto	11/02/19	001-0225-01	Descarga	Brindado	
Autocompleto	11/02/19	001-0225-01	Descarga	Brindado	
Autocompleto	03/02/19	28020210	Descarga	Brindado con Remuestras	
Autocompleto	04/02/19	11-0826-19	Descarga	Brindado con Remuestras	
Autocompleto	05/02/19	04080210	Descarga	Brindado con Remuestras	
Autocompleto	06/02/19	00080210	Descarga	Brindado con Remuestras	
Autocompleto	07/02/19	14080210	Descarga	Brindado con Remuestras	
Autocompleto	08/02/19	00080210	Descarga	Brindado con Remuestras	
Autocompleto	09/02/19	001-0225-01	Descarga	Brindado con Remuestras	
Autocompleto	10/02/19	001-0225-01	Descarga	Brindado con Remuestras	
Autocompleto	11/02/19	001-0225-01	Descarga	Brindado Punto de Riego con Remuestras	
Autocompleto	13/02/19	29040210	Descarga	Brindado Punto de Riego con Remuestras	

Sistema de Monitoreo del Medio Ambiente Gobierno de Chile
Nuevas 280, piso 7, Ed. 3, Santiago de Chile - www.sma.gob.cl

10:22 21-09-2022

M Radial X | M Radial X | Facebook X | G (250x) X | Nubix X | ACHU X | S S | Sema X | Marea X | Vessel X | Sistema X | Sistema X | +

← → C ⌂ a sfrerilesma.gob.cl/paginas/autocontroles.php

b Sitio sugerido | https://inginalyah... | Entrar temporales | www.riles.com | sppAltaSolicitud... | Servicio de Registro... | Nuevo perito... | Escuela Costera... | (13) YouTube | EIP Documento Tr...

RILES | La Agencia del Medio Ambiente | Gobierno de Chile

INICIA | ESTABLECIMIENTO MINERO INDUSTRIAL | SERVICIOS

• MENU

- Ajustes
- Otros Permisos
- Contacto
- Manual

• AUTOCONTROLES

Datos del establecimiento

RIT: Empresa	TEN0014 (COMERCIAL PESCAR LUMINA)
Nombre:	MICROINDUS

Dirección: PUNTO 1 ESTERO SIN NOMBRE
Prol. de Maule 960, Tocopilla 103-38

• FILTRAR ESTADÍSTICA 10/03/2018

Tipo	Nº RIT	ENAU	TICKETADA	EMAU	CEMADA
Autocertif.	03/2020	10/03/2020	Desarrollo	Desarrollo	Desarrollo
Autocertif.	03/2020	04/03/2020	Desarrollo	Desarrollo	Desarrollo
Autocertif.	04/2020	04/03/2020	Desarrollo	Desarrollo	Desarrollo
Autocertif.	06/2020	00/03/2020	Desarrollo	Desarrollo	Desarrollo
Autocertif.	07/2020	05/03/2020	Desarrollo	Desarrollo	Desarrollo
Autocertif.	08/2020	06/03/2020	Desarrollo	Desarrollo	Desarrollo
Autocertif.	10/2020	09/03/2020	Desarrollo	Desarrollo	Desarrollo
Autocertif.	09/2020	02/03/2020	Desarrollo	Desarrollo con Permiso(s)	Desarrollo
Autocertif.	03/2020	18/03/2020	Desarrollo	Desarrollo con Permiso(s)	Desarrollo
Autocertif.	03/2020	01/03/2020	Desarrollo	Desarrollo con Permiso(s)	Desarrollo
Autocertif.	13/2020	08/03/2020	Desarrollo	Desarrollo con Permiso(s)	Desarrollo

Siguiendo el Modelo Ambiental Decreto de Chile
Tomas 200, piso 7, Edif. 5, Santiago de Chile - www.senac.gob.cl

11:23
27-03-2020

**AQUAFUSION.TEC SPA**

Giro: SERVICIOS ACUICOLAS, CONTRATISTA EN
OBRAS MENORES Y REP. EQUIPOS
LOS EBANOS 4810 VALLE VOLCANES- PUERTO
MONTT
eMail : LOYARZO@AQUAFUSION.CL Telefono :
TIPO DE VENTA: DEL GIRO

R.U.T.:76.900.961- 2**FACTURA ELECTRONICA****Nº104****S.I.I. - PUERTO MONTT**

SEÑOR(ES): COMERCIAL INDUCAR LIMITADA
R.U.T.: 76.043.457- 4
GIRO: CRIA DE GANADO BOVINO PARA LA PRODUCCION
DIRECCION: CAMINO LOS ALAMOS KM 3
COMUNA COYHAIQUE CIUDAD: COYHAIQUE .
CONTACTO:
TIPO DE COMPRA: DEL GIRO

Fecha Emision: 08 de Febrero del 2021

Codigo	Descripcion	Cantidad	Precio	%Impto Adic.*	%Desc.	Valor
-	30% entrega equipo credit equipo filtro rotatorio modelo FTR 801-1 Acero inoxidable considera, paños de poliéster 100 micras, bomba alta presión aspersores, tablero control y moto reductor eléctrico. según cotización 571 IN	1	2.626.497			2.626.497

Forma de Pago: Crédito



Timbre Electrónico SII

Res.99 de 2014 Verifique documento: www.sii.cl

MONTO NETO \$ 2.626.497

I.V.A. 19% \$ 499.034

IMUESTO ADICIONAL \$ 0

TOTAL \$ 3.125.531



AQUAFUSION
servicios acuícolas

AQUAFUSION.TEC SPA

Giro: SERVICIOS ACUICOLAS, CONTRATISTA EN
OBRAS MENORES Y REP. EQUIPOS
LOS EBANOS 4810 VALLE VOLCANES- PUERTO
MONTT
eMail : LOYARZO@AQUAFUSION.CL Telefono :
TIPO DE VENTA: DEL GIRO

R.U.T.:76.900.961- 2

FACTURA ELECTRONICA

Nº104

S.I.I. - PUERTO MONTT

SEÑOR(ES): COMERCIAL INDUCAR LIMITADA

R.U.T.: 76.043.457- 4

GIRO: CRIA DE GANADO BOVINO PARA LA PRODUCCION

DIRECCION: CAMINO LOS ALAMOS KM 3

COMUNA COYHAIQUE CIUDAD: COYHAIQUE .

CONTACTO:

TIPO DE DEL GIRO

COMPRA:

Fecha Emision: 08 de Febrero del 2021

Codigo	Descripcion	Cantidad	Precio	%Impo Adic.*	%Desc.	Valor
-	30% entrega equipo credit equipo filtro rotatorio modelo FTR 801-1 Acero inoxidable considera, paños de poliéster 100 micras, bomba alta presión aspersores, tablero control y moto reductor eléctrico. según cotización 571 IN	1	2.626.497			2.626.497

Forma de Pago: Crédito



MONTO NETO	\$	2.626.497
I.V.A. 19%	\$	499.034
IMPUESTO ADICIONAL	\$	0
TOTAL	\$	3.125.531

Timbre Electrónico SII

Res.99 de 2014 Verifique documento: www.sii.cl

Nombre: _____ RUT: _____ Fecha: _____ Recinto: _____ Firma

"El acuse de recibo que se declara en este acto, de acuerdo a lo dispuesto en la letra b) del Art. 4°, y la letra c) del Art. 5° de la Ley 19.983, acredita que la entrega de mercaderías o servicio(s) prestado(s) ha(n) sido recibido(s)"

CEDIBLE

**AQUAFUSION.TEC SPA**

Giro: SERVICIOS ACUICOLAS, CONTRATISTA EN
OBRAS MENORES Y REP. EQUIPOS
LOS EBANOS 4810 VALLE VOLCANES- PUERTO
MONTT
eMail : LOYARZO@AQUAFUSION.CL Telefono :
TIPO DE VENTA: DEL GIRO

R.U.T.:76.900.961- 2**FACTURA ELECTRONICA****Nº103****S.I.I. - PUERTO MONTT**

SEÑOR(ES): COMERCIAL INDUCAR LIMITADA
R.U.T.: 76.043.457- 4
GIRO: CRIA DE GANADO BOVINO PARA LA PRODUCCION
DIRECCION: CAMINO LOS ALAMOS KM 3
COMUNA COYHAIQUE CIUDAD: COYHAIQUE .
CONTACTO:
TIPO DE COMPRA: DEL GIRO

Fecha Emision: 08 de Febrero del 2021

Codigo	Descripcion	Cantidad	Precio	%Impto Adic.*	%Desc.	Valor
-	30% entrega equipo contad equipo filtro rotatorio modelo FTR 801-1 Acero Inoxidable, considera paños de poliéster 100 micras, bomba alta presión aspersora, tablero de control y motoreductor eléctrico. Cotización 571 IN	1	2.626.497			2.626.497

Forma de Pago: Crédito


Timbre Electrónico SII

MONTO NETO \$ 2.626.497
I.V.A. 19% \$ 499.034
IMUESTO ADICIONAL \$ 0
TOTAL \$ 3.125.531

Res.99 de 2014 Verifique documento: www.sii.cl



AQUAFUSION
servicios acuícolas

AQUAFUSION.TEC SPA

Giro: SERVICIOS ACUICOLAS, CONTRATISTA EN
OBRAS MENORES Y REP. EQUIPOS
LOS EBANOS 4810 VALLE VOLCANES- PUERTO
MONTT
eMail : LOYARZO@AQUAFUSION.CL Telefono :
TIPO DE VENTA: DEL GIRO

R.U.T.:76.900.961- 2

FACTURA ELECTRONICA

Nº103

S.I.I. - PUERTO MONTT

SEÑOR(ES): COMERCIAL INDUCAR LIMITADA

R.U.T.: 76.043.457- 4

GIRO: CRIA DE GANADO BOVINO PARA LA PRODUCCION

DIRECCION: CAMINO LOS ALAMOS KM 3

COMUNA COYHAIQUE CIUDAD: COYHAIQUE .

CONTACTO:

TIPO DE DEL GIRO

COMPRA:

Fecha Emision: 08 de Febrero del 2021

Codigo	Descripcion	Cantidad	Precio	%Impo Adic.*	%Desc.	Valor
-	30% entrega equipo contad equipo filtro rotatorio modelo FTR 801-1 Acero Inoxidable, considera paños de poliéster 100 micras, bomba alta presión aspersora, tablero de control y motoreductor eléctrico. Cotización 571 IN	1	2.626.497			2.626.497

Forma de Pago: Crédito



MONTO NETO	\$	2.626.497
I.V.A. 19%	\$	499.034
IMPUESTO ADICIONAL	\$	0
TOTAL	\$	3.125.531

Timbre Electrónico SII

Res.99 de 2014 Verifique documento: www.sii.cl

Nombre: _____ RUT: _____ Fecha: _____ Recinto: _____ Firma

"El acuse de recibo que se declara en este acto, de acuerdo a lo dispuesto en la letra b) del Art. 4º, y la letra c) del Art. 5º de la Ley 19.983, acredita que la entrega de mercaderías o servicio(s) prestado(s) ha(n) sido recibido(s)"

CEDIBLE

Aguas Patagonia de Aysen S.A.

Producción y distribución de Agua Potable,

Recolección y disposición de aguas servidas

Casa Matriz: Condell 22 - Fono (67) 216300 - Coyhaique

<http://www.aguaspatagonia.cl>



SUCURSALES:

PUERTO AYSÉN

BALMACEDA

PUERTO CHACABUCO

COCHRANE

CHILOE CHICO

PUERTO OISNÉS

PUERTO JEAVÉZ

: BUSEBIO IBARRA 893

: JOSE SILVA 54

: O HIGGINS 5/N

: LAS GOLONDRINAS 3/7N

: MANUEL RODRÍGUEZ 2

: RAFAEL SOTOMAYOR 256

: AVDA. PADRE ANTONIO RONCHI 1111

R.U.T.: 99.501.280-4

FACTURA ELECTRONICA

N° 000197111

S.I.I. - COYHAIQUE

Señor(es): SOCIEDAD COMERCIAL INDUCAR LTDA.

R.U.T.: 76.043.457-4

Dirección: CAMINO LOS ALAMOS S/N KM 3 s/n

Ruta: 101990019197

Comuna: COYHAIQUE

Grupo Tarifario:

Giro: Industrial

Dirección Instalación:

Nº de Servicio

192290-4

Fecha de Emisión

08/09/2021

FECHA DE VENCIMIENTO

29/09/2021

FECHAS LECTURAS	LECTURAS	CONSUMOS	
ACTUAL	ANTERIOR	CLIENTE	A FACTURAR
08/09/2021 08/09/2021	0,00	0	0

"Análisis Laboratorio y Monitoreo mes de agosto de 2021 = 8,05 UF + IVA .

Cotización N°2021-7-17

; Informes N°68528. UF a la fecha de facturación :29942,78"

Datos de Consumo

Número Medidor

Detalle de Facturación

Análisis de Laboratorio

Total Parcial

Monitoreo de laboratorio

91.325

Saldo Anterior

149.714

0

Referencia:

Monto Neto

241.039

Monto Exento

0

19% I.V.A.

45.797

Total

286.836

Son DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS pesos

Acuse de Recibo

Nombre: _____

R.U.T.: _____ Fecha: _____

Recinto: _____ Firma: _____

El acuse de recibo que se declara en este acto, de acuerdo a lo dispuesto en la letra b) del Art. 4º, y la letra c) del Art. 5º de la Ley 19.983, acredita que la entrega de mercaderías o servicio(s) prestado(s) ha(n) sido recibido(s).



Timbre Electrónico S.I.I.

Res. 7 del 16-01-2009 - Verifique documento: www.sii.cl



FECHA DE EMISIÓN	Nº DE SERVICIO
08/09/2021	192290-4
Fecha de Vencimiento	Nº de Factura
29/09/2021	
TOTAL	
286.836	

DIRECCIÓN POSTAL

Aguas Patagonia de Aysen S.A.

Producción y distribución de Agua Potable,

Recolección y disposición de aguas servidas

Casa Matriz: Condell 22 - Fono (67) 216300 - Coyhaique

<http://www.aguaspatagonia.cl>



SUCURSALES:

PUERTO AYSÉN

BALMACEDA

PUERTO CHACABUCO

COCHRANE

CHILOE CHICO

PUERTO OISNÉS

PUERTO JEAVÉZ

: BUSEBIO IBARRA 893

: JOSE JILVA 54

: O HIGGINS 5/N

: LAS GOLONDRINAS 3/7N

: MANUEL RODRÍGUEZ 2

: RAFAEL SOTOMAYOR 256

: AVDA. PADRE ANTONIO RONCHI 1111

R.U.T.: 99.501.280-4

FACTURA ELECTRONICA

N° 000197111

S.I.I. - COYHAIQUE

Señor(es): SOCIEDAD COMERCIAL INDUCAR LTDA.

R.U.T.: 76.043.457-4

Dirección: CAMINO LOS ALAMOS S/N KM 3 s/n

Ruta: 101990019197

Comuna: COYHAIQUE

Grupo Tarifario:

Giro: Industrial

Dirección Instalación:

FECHAS LECTURAS			LECTURAS		CONSUMOS		FECHA DE VENCIMIENTO
ACTUAL	ANTERIOR	PROX ESTIMADA	ACTUAL	ANTERIOR	CLIENTE	A FACTURAR	
08/09/2021	08/09/2021		0,00	0	0	0	29/09/2021

"Análisis Laboratorio y Monitoreo mes de agosto de 2021 = 8,05 UF + IVA .

Cotización N°2021-7-17

; Informes N°68528. UF a la fecha de facturación :29942,78"

Datos de Consumo

Número Medidor

Detalle de Facturación

Análisis de Laboratorio

Total Parcial

Monitoreo de laboratorio

91.325

Saldo Anterior

149.714

0

Referencia:

Monto Neto

241.039

Monto Exento

0

19% I.V.A.

45.797

Total

286.836

Son DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS pesos

Acuse de Recibo

Nombre: _____

R.U.T.: _____ Fecha: _____

Recinto: _____ Firma: _____

El acuse de recibo que se declara en este acto, de acuerdo a lo dispuesto en la letra b) del Art. 4º, y la letra c) del Art. 5º de la Ley 19.983, acredita que la entrega de mercaderías o servicio(s) prestado(s) ha(n) sido recibido(s).



Timbre Electrónico S.I.I.

Res. 7 del 16-01-2009 - Verifique documento: www.sii.cl

CEDIBLE



FECHA DE EMISIÓN	N° DE SERVICIO
08/09/2021	192290-4
Fecha de Vencimiento	N° de Factura
29/09/2021	
TOTAL	
286.836	

DIRECCIÓN POSTAL



aguaspatagonia

Sistemas de Gestión

Sistema de Gestión Comercial Agua Potable

Listado de Facturación\Cartola

ID. servicio 192290-4

Cliente SOCIEDAD COMERCIAL INDUCAR LTD/

Dirección : CAMINO LOS ALAMOS S/N KM 3 s/n

Localidad : COYHAIQUE

Desde 27/06/2019

Hasta 02/07/2020

Fecha	Fecha Vto.	Movimiento	Debe	Haber	Saldo
02/07/2020	31/07/2020	Factura Electrónica 174602	220.251	0	971.398
02/07/2020	31/07/2020	Factura Electrónica 174590	250.301	0	751.147
03/06/2020	30/06/2020	Factura Electrónica 173321	250.485	0	500.846
13/05/2020		Pago oficinas de la empresa	0	249.480	250.361
05/05/2020	31/05/2020	Factura Electrónica 171699	250.361	0	499.841
24/04/2020		Pago oficinas de la empresa	0	248.587	249.480
01/04/2020	30/04/2020	Factura Electrónica 169684	249.480	0	498.067
10/03/2020		Pago oficinas de la empresa	0	28.332	248.587
10/03/2020		Pago oficinas de la empresa	0	398.719	276.919
06/03/2020	31/03/2020	Factura Electrónica 168914	248.587	0	675.638
04/02/2020	29/02/2020	Factura Electrónica 167118	28.332	0	427.051
24/01/2020		Pago oficinas de la empresa	0	247.002	398.719
14/01/2020	31/01/2020	Factura Electrónica 165618	398.719	0	645.721
08/01/2020	31/01/2020	Factura Electrónica 165769	247.002	0	247.002
28/11/2019		Pago oficinas de la empresa	0	426.495	0
13/11/2019	30/11/2019	Factura Electrónica 162207	426.495	0	426.495
17/10/2019		Pago oficinas de la empresa	0	276.405	0
02/10/2019	31/10/2019	Factura Electrónica 160275	276.405	0	276.405
30/09/2019		Pago oficinas de la empresa	0	500.000	0
30/09/2019		Pago oficinas de la empresa	0	598.444	500.000
23/09/2019	30/09/2019	Factura Electrónica 159750	227.652	0	1.098.444
12/08/2019	31/08/2019	Factura Electrónica 157437	416.805	0	870.792
12/08/2019	31/08/2019	Factura Electrónica 157436	227.197	0	453.987
22/07/2019		Pago oficinas de la empresa	0	165.187	226.790
09/07/2019	31/07/2019	Factura Electrónica 155852	226.790	0	391.977

Saldo Inicial	Total debe	Total Haber	Saldo Final
165.187	3.944.862	3.138.651	971.398

Sistema de Gestión Comercial Agua Potable

Listado de Facturación\Cartola

ID. servicio 192290-4

Cliente SOCIEDAD COMERCIAL INDUCAR L.

Dirección CAMINO LOS ALAMOS S/N KM 3 s/n

Localidad COYHAIQUE

Desde 24/10/2018

Hasta 14/01/2020

Fecha	Fecha Vcto	Movimiento	Debe	Haber	Saldo
14/01/2020	31/01/2020	Factura Electrónica 165618 ✓	398.719	0	645.721
08/01/2020	31/01/2020	Factura Electrónica 165769	247.002	0	247.002
28/11/2019		Pago oficinas de la empresa	0	426.495	0
13/11/2019	30/11/2019	Factura Electrónica 162207	426.495	0	426.495
17/10/2019		Pago oficinas de la empresa	0	276.405	0
02/10/2019	31/10/2019	Factura Electrónica 150275	276.405	0	276.405
30/09/2019		Pago oficinas de la empresa	0	500.000	0
30/09/2019		Pago oficinas de la empresa	0	598.444	500.000
13/09/2019	30/09/2019	Factura Electrónica 159750	227.652	0	1.098.444
12/08/2019	31/08/2019	Factura Electrónica 157437	416.805	0	870.792
12/08/2019	31/08/2019	Factura Electrónica 157436	227.197	0	453.987
22/07/2019		Pago oficinas de la empresa	0	165.187	226.790
09/07/2019	31/07/2019	Factura Electrónica 155852	226.790	0	391.977
17/06/2019	30/06/2019	Factura Electrónica 154306	165.187	0	165.187
13/06/2019		Pago oficinas de la empresa	0	255.115	0
13/06/2019		Pago oficinas de la empresa	0	210.925	255.115
09/05/2019	31/05/2019	Factura Electrónica 152070	255.115	0	406.040
22/04/2019	30/04/2019	Factura Electrónica 151790	210.925	0	210.925
02/04/2019		Pago oficinas de la empresa	0	210.857	0
12/03/2019		Pago oficinas de la empresa	0	519.241	210.857
07/03/2019	31/03/2019	Factura Electrónica 149515	210.857	0	730.098
12/02/2019	28/02/2019	Factura Electrónica 148100	216.021	0	519.241
16/01/2019	31/01/2019	Factura Electrónica 146540	303.220	0	303.220
04/01/2019		Pago oficinas de la empresa	0	151.370	0
13/12/2018	31/12/2018	Factura Electrónica 144995	151.370	0	151.370
30/11/2018		Pago oficinas de la empresa	0	229.038	0
23/11/2018	30/11/2018	Factura Electrónica 144165	229.038	0	229.038
Saldo Inicial		Total debe	Total Haber	Saldo Final	
0		4.168.795	3.543.077	645.721	

672215555

PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO PARA INFRACCIONES A LA NORMA DE EMISIÓN DE RILES
(D.S. N° 90/2000 Y/O D.S. N° 46/2002)

1. IDENTIFICACIÓN

[Complete los siguientes antecedentes de identificación]

■ NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA NATURAL:	SOCIEDAD COMERCIAL INDUCAR LIMITADA		
■ RUT DE LA EMPRESA O PERSONA NATURAL:	76043457-4		
■ NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL:	HUMBERTO VIDAL PACHECO		
■ ROL PROCEDIMIENTO SANCIONATORIO:	RES.EX. N°2/ROL F-081-2021		
■ NORMA DE EMISIÓN APLICABLE: <i>[Marque con una "X" la Norma de Emisión asociada a su Programa de Monitoreo]</i>		D.S. N° 46/2002	
	<input checked="" type="checkbox"/>	D.S. N° 90/2000	
■ RESOLUCIÓN (NÚMERO Y FECHA) QUE ESTABLECE EL PROGRAMA DE MONITOREO (RPM):	RESOLUCION N°3221 DEL 1 DE SEPTIEMBRE DE 2006		
■ ORGANISMO QUE EMITIÓ LA RPM: <i>[Marque con una "X" el organismo emisor de la Resolución que establece el Programa de Monitoreo]</i>		Dirección General del Territorio Marítimo y de Marina Mercante (DIRECTEMAR)	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Superintendencia de Servicios Sanitarios (SISS)	
		Superintendencia del Medio Ambiente (SMA)	
■ NOTIFICACIÓN MEDIANTE CORREO ELECTRÓNICO: <i>Tenga presente que los Actos Administrativos se entenderán notificados al día hábil siguiente de su remisión mediante correo electrónico desde la dirección notificaciones@sma.gob.cl</i>	Si desea ser notificado en el presente procedimiento sancionatorio mediante correo electrónico, indique aquí una dirección de correo electrónico a la cual se debiesen enviar los actos administrativos que correspondan: Inducar81@gmail.com_____		

2. ACCIONES OBLIGATORIAS DEL PROGRAMA DE CUMPLIMIENTO

[A continuación, se expondrán dos acciones obligatorias para todo el Programa de Cumplimiento. Tenga presente que al momento de analizar la aprobación o rechazo del Programa de Cumplimiento, esta Superintendencia asociará las acciones a un hecho infraccional, lo cual no obstará su vinculación a todo el Programa de Cumplimiento].

ACCIONES	PLAZO DE EJECUCIÓN	COSTO ESTIMADO NETO [en miles de \$]	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COMENTARIOS
Cargar en el SPDC el Programa de Cumplimiento aprobado por la Superintendencia del Medio Ambiente.	5 días hábiles contados desde la notificación de la resolución que aprueba el Programa de Cumplimiento.	No aplica	En relación a los indicadores de cumplimiento y medios de verificación asociados a esta nueva acción, por su naturaleza, no requiere un reporte o medio de verificación específico.	Como impedimentos eventuales, se contemplarán aquellos problemas exclusivamente técnicos que pudieren afectar el funcionamiento del sistema digital en el que se implemente el SPDC, y que impidan la correcta y oportuna carga de la información. Por tanto, en caso de ocurrencia, se dará aviso inmediato a la SMA, vía correo electrónico, especificando los motivos técnicos por los cuales no fue posible cargar el Programa de Cumplimiento en el
Para dar cumplimiento a dicha carga, se empleará la clave de acceso para operar en los sistemas digitales de la Superintendencia, si ya estuviere en posesión de ella, o –en caso contrario– se enviará a la Oficina de Transparencia y Participación Ciudadana un correo electrónico a la dirección snifa@sma.gob.cl solicitando la asignación de la correspondiente clave, adjuntando el poder del representante legal e indicando el RUT del representante. Todo lo anterior, conforme lo establecido en la Res. Ex. N° 166/2018 de la Superintendencia.				

				portal SPDC, remitiendo comprobante de error o cualquier otro medio de prueba que acredite dicha situación. La entrega del Programa de Cumplimiento se realizará a más tardar al día siguiente hábil al vencimiento del plazo correspondiente, en la Oficina de Partes de la Superintendencia del Medio Ambiente.
Cargar en el portal SPDC de la Superintendencia del Medio Ambiente, en un único reporte final, todos los medios de verificación comprometidos para acreditar la ejecución de las acciones comprendidas en el PdC, de conformidad a lo establecido en la Resolución Exenta N° 166/2018 de la SMA.	<p>Si se opta por la vía de revocación el plazo es: 20 días hábiles contados desde la fecha de notificación de la resolución que aprueba el Programa de Cumplimiento.</p> <p>En caso de no optar por vía de revocación el plazo es de: 120 días hábiles contados desde la fecha de notificación de la resolución que aprueba el Programa de Cumplimiento.</p>	No aplica.	Esta acción no requiere un reporte o medio de verificación específico, ya que, una vez ingresado el reporte final, se conservará el comprobante electrónico generado por el sistema digital del SPDC.	<p>i) Impedimentos: se considerarán como tales, los problemas exclusivamente técnicos que pudieren afectar el funcionamiento del sistema digital en el que se implemente el SPDC, y que impidan la correcta y oportuna entrega de los documentos correspondientes;</p> <p>(ii) Acción y plazo de aviso en caso de ocurrencia: se dará aviso inmediato a la SMA, vía correo electrónico, señalando los motivos técnicos por los cuales no fue posible cargar los documentos en el sistema digital en el que se implemente el SPDC, remitiendo comprobante de error o cualquier otro medio de prueba que acredite dicha situación; y</p> <p>(iii) Acción alternativa: en caso de impedimentos, la entrega de los reportes y medios de verificación será a través de Oficina de Partes de la Superintendencia del Medio Ambiente.</p>

3. LISTA DE ACCIONES: RECUERDE QUE EN ESTA SECCIÓN USTED DEBE OPTAR POR EJECUTAR SOLO UNA DE LAS SIGUIENTES VÍAS DE ACCIÓN:

- 3.1. SOLICITUD DE REVOCACIÓN DE RPM
- 3.2. CONJUNTO DE ACCIONES PARA CADA HECHO INFRACCIONAL

TENGA PRESENTE QUE LAS ACCIONES 3.1. Y 3.2. SON EXCLUYENTES ENTRE SÍ, POR TANTO, SÓLO PODRÁ SELECCIONAR UNA DE ELLAS.

3.1 SOLICITUD DE REVOCACIÓN DE LA RESOLUCIÓN DE PROGRAMA DE MONITOREO

[Tenga presente que al momento de analizar la aprobación o rechazo del Programa de Cumplimiento, esta Superintendencia asociará la acción a un hecho infraccional, lo cual no obstará su vinculación a todo el Programa de Cumplimiento]



REVOCACIÓN DE LA RESOLUCIÓN QUE ESTABLECE PROGRAMA DE MONITOREO

[Seleccione con una "X" sólo si en el establecimiento ya no se descargan o infiltran Riles de manera definitiva]

Elegir esta alternativa le impide seleccionar la opción 3.2

ACCIONES	PLAZO DE EJECUCIÓN	COSTO ESTIMADO NETO [en miles de \$]	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COMENTARIOS
Solicitar a la Superintendencia del Medio Ambiente la revocación de la misma, por los fundamentos que se resumen en la columna "comentarios" y se detallan en Informe Técnico/Jurídico que se adjuntará a la solicitud de revocación que se presente.	15 días hábiles contados desde la fecha de notificación de la resolución que aprueba el Programa de Cumplimiento.	<i>[Indique costo y justifique en "comentarios"]</i>	En el reporte final único se presentará: <ul style="list-style-type: none">- Copia de la solicitud de revocación presentada ante la Superintendencia del Medio Ambiente, timbrada por la oficina de partes correspondiente.- Copia del Informe Técnico/Jurídico y de cualquier otro antecedente que se haya adjuntado a la presentación de la solicitud de revocación.	Aunque se realice la presentación de solicitud de revocación la RPM, el establecimiento dará cumplimiento con la obligación de reportar en el RETC la "no descarga" o lo que corresponda, hasta la obtención de la resolución que revoque el Programa de Monitoreo. <i>[Indique fundamentos de la solicitud de revocación y, en caso que aplique, justifique los costos]</i>

3.2 CONJUNTO DE ACCIONES PARA CADA HECHO INFRACCIONAL

[A continuación se expondrá una lista de hechos infraccionales tipos que proceden en materia de riles. Usted deberá seleccionar aquellos que sean acorde a lo indicado en la formulación de cargos, y luego seleccionar las acciones que propondrá para cada hecho que constituya infracción]
Completar sólo si no se solicita la revocación de la resolución de programa de monitoreo.



NO REPORTAR LOS MONITOREOS DE AUTOCONTROL DE SU PROGRAMA DE MONITOREO

[Seleccione con una "X" si en el establecimiento se realizan descargas periódicas o eventuales; y/o cuando no proceda la solicitud de revocación de RPM]

Elegir esta alternativa le impide seleccionar la opción 3.1

HECHO QUE CONSTITUYE LA INFRACCIÓN

EFFECTOS NEGATIVOS

La presente infracción no configura efectos negativos sobre el medio ambiente o la salud de las personas dado que representa una falta formal a la obligación de la norma de emisión y no existen suficientes antecedentes que permitan levantar un riesgo asociado a su incumplimiento.

ACCIONES	PLAZO DE EJECUCIÓN	COSTO ESTIMADO NETO [en miles de \$]	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COMENTARIOS
----------	--------------------	---	------------------------	-------------

Reportar el Programa de Monitoreo durante la vigencia del Programa de Cumplimiento.	Permanente	No aplica	En el reporte final único, se acompañará copia de los comprobantes de reporte que genera el RETC.	
Entregar a la Superintendencia copia de los Informes de Ensayo de los análisis que se hayan efectuado y no se hayan ingresado previamente, correspondientes a los períodos de incumplimiento constatados en el cargo.	120 días hábiles contados desde la fecha de notificación de la resolución que aprueba el Programa de Cumplimiento.	No aplica	En el reporte final único se acompañará copia de los certificados de monitoreo.	
Elaborar y ejecutar un Protocolo de implementación del Programa de Monitoreo del establecimiento, que establezca: <ul style="list-style-type: none">▪ Calendarización de los monitoreos y reportes.▪ Obligación de reportar aun cuando no se haya ejecutado descarga o infiltración en dicho periodo.▪ Listado de parámetros comprometidos.▪ Frecuencia de monitoreo de cada parámetro.▪ Metodología de monitoreo que corresponda y el tipo de muestra que establece la RPM para cada parámetro (puntual o compuesta).▪ Máximos permitidos para cada parámetro.▪ Máximo permitido de caudal.▪ Procedimiento de remuestreo, que contemple los plazos de ejecución y reporte de los mismos.▪ Plan de mantenimiento de las instalaciones del sistema de riles.▪ Responsabilidades y responsables del personal a cargo del manejo del sistema de riles y reporte del Programa de Monitoreo.	15 días hábiles contados desde la fecha de notificación de la resolución que aprueba el Programa de Cumplimiento.		En el reporte final único se acompañará copia del Protocolo firmado por los representantes legales del establecimiento y el personal encargado de efectuar los reportes.	
Capacitar al personal encargado del manejo del sistema de riles y/o del reporte del Programa de Monitoreo, sobre el Protocolo de implementación del Programa de Monitoreo del establecimiento.	25 días hábiles contados desde el plazo de notificación de la resolución que aprueba el Programa de Cumplimiento	<i>[Indique costo y justifique en "comentarios"]</i>	En el reporte final único se acompañará: <ul style="list-style-type: none">- Listado fechado y firmado de asistencia a la capacitación.- Copia de las presentaciones realizadas en versión pdf y ppt.- Fotografías fechadas, tomadas durante la capacitación, que sean ilustrativas de la realización de la actividad y de la asistencia del personal.	No aplica, ya que esta infracción no corresponde.



NO REPORTAR TODOS LOS PARÁMETROS DE SU PROGRAMA DE MONITOREO

[Seleccione con una "X" si en el establecimiento se realizan descargas periódicas o eventuales; y/o cuando no proceda la solicitud de revocación de RPM]
Escoger esta alternativa le impide seleccionar la opción 3.1.

HECHO QUE CONSTITUYE LA INFRACCIÓN

[Copie acá el texto de la infracción que se indica en la formulación de cargos]

EFECTOS NEGATIVOS				
La presente infracción no configura efectos negativos sobre el medio ambiente o la salud de las personas dado que representa una falta formal a la obligación de la norma de emisión y no existen suficientes antecedentes que permitan levantar un riesgo asociado a su incumplimiento.				
ACCIONES	PLAZO DE EJECUCIÓN	COSTO ESTIMADO NETO [en miles de \$]	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COMENTARIOS
Reportar el Programa de Monitoreo durante la vigencia del Programa de Cumplimiento.	Permanente	No aplica	En el reporte final único, se acompañará copia de los comprobantes de reporte que genera el RETC.	[En caso de que corresponda, indique aquí toda información que complemente el contenido de la acción]
Entregar a la Superintendencia copia de los Informes de Ensayo de los análisis que se hayan efectuado y no se hayan ingresado previamente, correspondientes a los períodos de incumplimiento constatados en el cargo.	120 días hábiles contados desde la fecha de notificación de la resolución que aprueba el Programa de Cumplimiento.	No aplica	En el reporte final único se acompañará copia de los certificados de monitoreo.	[En caso de que corresponda, indique aquí toda información que complemente el contenido de la acción]
Elaborar y ejecutar un Protocolo de implementación del Programa de Monitoreo del establecimiento, que establezca: <ul style="list-style-type: none">▪ Calendarización de los monitoreos y reportes.▪ Obligación de reportar aun cuando no se haya ejecutado descarga o infiltración en dicho periodo.▪ Listado de parámetros comprometidos.▪ Frecuencia de monitoreo de cada parámetro.▪ Metodología de monitoreo que corresponda y el tipo de muestra que establece la RPM para cada parámetro (puntual o compuesta).▪ Máximos permitidos para cada parámetro.▪ Máximo permitido de caudal.▪ Procedimiento de remuestreo, que contemple los plazos de ejecución y reporte de los mismos.▪ Plan de mantenimiento de las instalaciones del sistema de riles.▪ Responsabilidades y responsables del personal a cargo del manejo del sistema de riles y reporte del Programa de Monitoreo.	15 días hábiles contados desde la fecha de notificación de la resolución que aprueba el Programa de Cumplimiento.	[Indique costo y justifique en "comentarios"]	En el reporte final único se acompañará copia del Protocolo firmado por los representantes legales del establecimiento y el personal encargado de efectuar los reportes.	
Capacitar al personal encargado del manejo del sistema de riles y/o del reporte del Programa de Monitoreo, sobre el Protocolo de implementación del Programa de Monitoreo del establecimiento.	25 días hábiles contados desde el plazo de notificación de la resolución que aprueba el Programa de Cumplimiento	[Indique costo y justifique en "comentarios"]	En el reporte final único se acompañará: <ul style="list-style-type: none">- Listado fechado y firmado de asistencia a la capacitación.- Copia de las presentaciones realizadas en versión pdf y ppt.	

			- Fotografías fechadas, tomadas durante la capacitación, que sean ilustrativas de la realización de la actividad y de la asistencia del personal.	
<input checked="" type="checkbox"/>	NO REPORTAR LA FRECUENCIA DE MONITOREO EXIGIDA EN SU PROGRAMA DE MONITOREO [Seleccione con una "X" si en el establecimiento se realizan descargas periódicas o eventuales; y/o cuando no proceda la solicitud de revocación de RPM] <i>Escoger esta alternativa le impide seleccionar la opción 3.1.</i>			
HECHO QUE CONSTITUYE LA INFRACCIÓN				
EL ESTABLECIMIENTO INDUSTRIAL NO REPORTO LA FRECUENCIA DE MONITOREO EXIGIDA EN LA RESOLUCION EXENTA N°3221, DE FECHA 1 DE SPTIEMBRE DEL AÑO 2006, DE LA SIIS, PARA TODOS LOS PUNTOS DE DESCARGA SEÑALDOS EN LA TABLA N°1.1 DEL ANEXO DE LA PRESENTE RESOLUCION, CORRESPONDIENTE A SU PROGRAMA DE MONITOREO MENSUAL ASOCIADO AL D.S. N°90/2000, EN LOS MESES DE FEBRERO, MARZO Y ABRIL DE 2020; JULIO Y AGOSTO 2021.				
EFFECTOS NEGATIVOS				
La presente infracción no configura efectos negativos sobre el medio ambiente o la salud de las personas dado que representa una falta formal a la obligación de la norma de emisión y no existen suficientes antecedentes que permitan levantar un riesgo asociado a su incumplimiento.				
ACCIONES	PLAZO DE EJECUCIÓN	COSTO ESTIMADO NETO [en miles de \$]	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COMENTARIOS
Reportar el Programa de Monitoreo durante la vigencia del Programa de Cumplimiento.	Permanente	No aplica	En el reporte final único, se acompañará copia de los comprobantes de reporte que genera el RETC.	El reporte de los meses de febrero, marzo y abril de 2020, así como julio y agosto de 2021, si se efectuaron y se subieron a el RETC.
Entregar a la Superintendencia copia de los Informes de Ensayo de los análisis que se hayan efectuado y no se hayan ingresado previamente, correspondientes a los períodos de incumplimiento constatados en el cargo.	120 días hábiles contados desde la fecha de notificación de la resolución que aprueba el Programa de Cumplimiento.	No aplica	En el reporte final único se acompañará copia de los certificados de monitoreo.	Se adjuntan certificados de monitoreo, efectuados en fecha y años correspondientes
Elaborar y ejecutar un Protocolo de implementación del Programa de Monitoreo del establecimiento, que establezca:				No aplica, ya que se presentan certificados que corroboran que esta información se subió a RETS
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Calendarización de los monitoreos y reportes ▪ Obligación de reportar aun cuando no se haya ejecutado descarga o infiltración en dicho periodo. ▪ Listado de parámetros comprometidos. ▪ Frecuencia de monitoreo de cada parámetro. ▪ Metodología de monitoreo que corresponda y el tipo de muestra que establece la RPM para cada parámetro (puntual o compuesta). ▪ Máximos permitidos para cada parámetro. ▪ Máximo permitido de caudal. 				

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Procedimiento de remuestreo, que contemple los plazos de ejecución y reporte de los mismos. ▪ Plan de mantenimiento de las instalaciones del sistema de riles. ▪ Responsabilidades y responsables del personal a cargo del manejo del sistema de riles y reporte del Programa de Monitoreo. 				
---	--	--	--	--

NO REPORTAR LOS REMUESTREOS SEGÚN LO ESTABLECIDO EN SU PROGRAMA DE MONITOREO Y/O “NORMA DE EMISIÓN

[Seleccione con una “X” si en el establecimiento se realizan descargas periódicas o eventuales; y/o cuando no proceda la solicitud de revocación de RPM]

Escoger esta alternativa le impide seleccionar la opción 3.1.

HECHO QUE CONSTITUYE LA INFRACCIÓN

[Copie acá el texto de la infracción que se indica en la formulación de cargos]

EFFECTOS NEGATIVOS

La presente infracción no configura efectos negativos sobre el medio ambiente o la salud de las personas dado que representa una falta formal a la obligación de la norma de emisión y no existen suficientes antecedentes que permitan levantar un riesgo asociado a su incumplimiento.

ACCIONES	PLAZO DE EJECUCIÓN	COSTO ESTIMADO NETO [en miles de \$]	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COMENTARIOS
Reportar el Programa de Monitoreo durante la vigencia del Programa de Cumplimiento.	Permanente	No aplica	En el reporte final único, se acompañará copia de los comprobantes de reporte que genera el RETC.	[En caso de que corresponda, indique aquí toda información que complemente el contenido de la acción]
Entregar a la Superintendencia copia de los Informes de Ensayo de los análisis que se hayan efectuado y no se hayan ingresado previamente, correspondientes a los períodos de incumplimiento constatados en el cargo.	120 días hábiles contados desde la fecha de notificación de la resolución que aprueba el Programa de Cumplimiento.	No aplica	En el reporte final único se acompañará copia de los certificados de monitoreo.	[En caso de que corresponda, indique aquí toda información que complemente el contenido de la acción]
Elaborar y ejecutar un Protocolo de implementación del Programa de Monitoreo del establecimiento, que establezca: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Calendarización de los monitoreos y reportes. ▪ Obligación de reportar aun cuando no se haya ejecutado descarga o infiltración en dicho periodo. ▪ Listado de parámetros comprometidos. ▪ Frecuencia de monitoreo de cada parámetro. ▪ Metodología de monitoreo que corresponda y el tipo de muestra que establece la RPM para cada parámetro (puntual o compuesta). ▪ Máximos permitidos para cada parámetro. ▪ Máximo permitido de caudal. 	15 días hábiles contados desde la fecha de notificación de la resolución que aprueba el Programa de Cumplimiento.	[Indique costo y justifique en “comentarios”]	En el reporte final único se acompañará copia del Protocolo firmado por los representantes legales del establecimiento y el personal encargado de efectuar los reportes.	

<ul style="list-style-type: none"> Procedimiento de remuestreo, que contemple los plazos de ejecución y reporte de los mismos. Plan de mantenimiento de las instalaciones del sistema de riles. Responsabilidades y responsables del personal a cargo del manejo del sistema de riles y reporte del Programa de Monitoreo. 				
Capacitar al personal encargado del manejo del sistema de riles y/o del reporte del Programa de Monitoreo, sobre el Protocolo de implementación del Programa de Monitoreo del establecimiento.	25 días hábiles contados desde el plazo de notificación de la resolución que aprueba el Programa de Cumplimiento	[Indique costo y justifique en "comentarios"]	En el reporte final único se acompañará: <ul style="list-style-type: none"> - Listado fechado y firmado de asistencia a la capacitación. - Copia de las presentaciones realizadas en versión pdf y ppt. - Fotografías fechadas, tomadas durante la capacitación, que sean ilustrativas de la realización de la actividad y de la asistencia del personal. 	

PRESENTAR INCONSISTENCIAS EN EL REPORTE DE SU PROGRAMA DE MONITOREO

[Seleccione con una "X" si en el establecimiento se realizan descargas periódicas o eventuales; y/o cuando no proceda la solicitud de revocación de RPM]

Escoger esta alternativa le impide seleccionar la opción 3.1.

HECHO QUE CONSTITUYE LA INFRACCIÓN

[Copie acá el texto de la infracción que se indica en la formulación de cargos]

EFECTOS NEGATIVOS

La presente infracción no configura efectos negativos sobre el medio ambiente o la salud de las personas dado que representa una falta formal a la obligación de la norma de emisión y no existen suficientes antecedentes que permitan levantar un riesgo asociado a su incumplimiento.

ACCIONES	PLAZO DE EJECUCIÓN	COSTO ESTIMADO NETO [en miles de \$]	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COMENTARIOS
Reportar el Programa de Monitoreo durante la vigencia del Programa de Cumplimiento.	Permanente	No aplica	En el reporte final único, se acompañará copia de los comprobantes de reporte que genera el RETC.	[En caso de que corresponda, indique aquí toda información que complemente el contenido de la acción]
Entregar a la Superintendencia copia de los Informes de Ensayo de los análisis que se hayan efectuado y no se hayan ingresado previamente, correspondientes a los períodos de incumplimiento constatados en el cargo.	120 días hábiles contados desde la fecha de notificación de la resolución que aprueba el Programa de Cumplimiento.	No aplica	En el reporte final único se acompañará copia de los certificados de monitoreo.	[En caso de que corresponda, indique aquí toda información que complemente el contenido de la acción]

<p>Elaborar y ejecutar un Protocolo de implementación del Programa de Monitoreo del establecimiento, que establezca:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Calendarización de los monitoreos y reportes ▪ Obligación de reportar aun cuando no se haya ejecutado descarga o infiltración en dicho periodo. ▪ Listado de parámetros comprometidos. ▪ Frecuencia de monitoreo de cada parámetro. ▪ Metodología de monitoreo que corresponda y el tipo de muestra que establece la RPM para cada parámetro (puntual o compuesta). ▪ Máximos permitidos para cada parámetro. ▪ Máximo permitido de caudal. ▪ Procedimiento de remuestreo, que contemple los plazos de ejecución y reporte de los mismos. ▪ Plan de mantenimiento de las instalaciones del sistema de riles. ▪ Responsabilidades y responsables del personal a cargo del manejo del sistema de riles y reporte del Programa de Monitoreo. 	<p>15 días hábiles contados desde la fecha de notificación de la resolución que aprueba el Programa de Cumplimiento.</p>	<p><i>[Indique costo y justifique en "comentarios"]</i></p>	<p>En el reporte final único se acompañará copia del Protocolo firmado por los representantes legales del establecimiento y el personal encargado de efectuar los reportes.</p>	
<p>Capacitar al personal encargado del manejo del sistema de riles y/o del reporte del Programa de Monitoreo, sobre el Protocolo de implementación del Programa de Monitoreo del establecimiento.</p>	<p>25 días hábiles contados desde el plazo de notificación de la resolución que aprueba el Programa de Cumplimiento</p>	<p><i>[Indique costo y justifique en "comentarios"]</i></p>	<p>En el reporte final único se acompañará:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Listado fechado y firmado de asistencia a la capacitación. - Copia de las presentaciones realizadas en versión pdf y ppt. Fotografías fechadas, tomadas durante la capacitación, que sean ilustrativas de la realización de la actividad y de la asistencia del personal. 	



NO CUMPLIR CON EL TIPO DE MUESTREO ESTABLECIDO EN SU PROGRAMA DE MONITOREO

[Seleccione con una "X" si en el establecimiento se realizan descargas periódicas o eventuales; y/o cuando no proceda la solicitud de revocación de RPM]

Escoger esta alternativa le impide seleccionar la opción 3.1.

HECHO QUE CONSTITUYE LA INFRACCIÓN

[Copie acá el texto de la infracción que se indica en la formulación de cargos]

EFFECTOS NEGATIVOS

La presente infracción no configura efectos negativos sobre el medio ambiente o la salud de las personas dado que representa una falta formal a la obligación de la norma de emisión y no existen suficientes antecedentes que permitan levantar un riesgo asociado a su incumplimiento.

ACCIONES	PLAZO DE EJECUCIÓN	COSTO ESTIMADO NETO [en miles de \$]	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COMENTARIOS
----------	--------------------	---	------------------------	-------------

Reportar el Programa de Monitoreo durante la vigencia del Programa de Cumplimiento.	Permanente	No aplica	En el reporte final único, se acompañará copia de los comprobantes de reporte que genera el RETC.	[En caso de que corresponda, indique aquí toda información que complemente el contenido de la acción]
Entregar a la Superintendencia copia de los Informes de Ensayo de los análisis que se hayan efectuado y no se hayan ingresado previamente, correspondientes a los períodos de incumplimiento constatados en el cargo.	120 días hábiles contados desde la fecha de notificación de la resolución que aprueba el Programa de Cumplimiento.	No aplica	En el reporte final único se acompañará copia de los certificados de monitoreo.	[En caso de que corresponda, indique aquí toda información que complemente el contenido de la acción]
Elaborar y ejecutar un Protocolo de implementación del Programa de Monitoreo del establecimiento, que establezca: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Calendarización de los monitoreos y reportes ▪ Obligación de reportar aun cuando no se haya ejecutado descarga o infiltración en dicho periodo. ▪ Listado de parámetros comprometidos. ▪ Frecuencia de monitoreo de cada parámetro. ▪ Metodología de monitoreo que corresponda y el tipo de muestra que establece la RPM para cada parámetro (puntual o compuesta). ▪ Máximos permitidos para cada parámetro. ▪ Máximo permitido de caudal. ▪ Procedimiento de remuestreo, que contemple los plazos de ejecución y reporte de los mismos. ▪ Plan de mantenimiento de las instalaciones del sistema de riles. ▪ Responsabilidades y responsables del personal a cargo del manejo del sistema de riles y reporte del Programa de Monitoreo. 	15 días hábiles contados desde la fecha de notificación de la resolución que aprueba el Programa de Cumplimiento.	[Indique costo y justifique en "comentarios"]	En el reporte final único se acompañará copia del Protocolo firmado por los representantes legales del establecimiento y el personal encargado de efectuar los reportes.	
Capacitar al personal encargado del manejo del sistema de riles y/o del reporte del Programa de Monitoreo, sobre el Protocolo de implementación del Programa de Monitoreo del establecimiento.	25 días hábiles contados desde el plazo de notificación de la resolución que aprueba el Programa de Cumplimiento	[Indique costo y justifique en "comentarios"]	En el reporte final único se acompañará: <ul style="list-style-type: none"> - Listado fechado y firmado de asistencia a la capacitación. - Copia de las presentaciones realizadas en versión pdf y ppt. - Fotografías fechadas, tomadas durante la capacitación, que sean ilustrativas de la realización de la actividad y de la asistencia del personal. 	

SUPERAR LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMITIDOS EN SU PROGRAMA DE MONITOREO

[Seleccione con una "X" si en el establecimiento se realizan descargas periódicas o eventuales; y/o cuando no proceda la solicitud de revocación de RPM]
Escoger esta alternativa le impide seleccionar la opción 3.1.

HECHO QUE CONSTITUYE LA INFRACCIÓN

El establecimiento industrial presento superacion del limite maximo permitido por la Tabla N°1 del articulo 1numeral 4.2 del D.S. N° 90/2000, para los parametros que indica la Tabla N°1.2 del anexo de esta Resolucion, durante los meses de septiembre y octubre de 2019; mayo, agosto y diciembre de 2020; enero,febrero, abril, mayo,junio y julio de 2021; no configurandose los supuestos señalados en el numeral 6.4.2 del D.S. N° 90/2000.

EFECTOS NEGATIVOS

"Las superaciones constatadas no permiten confirmar la existencia de efectos negativos, así como tampoco la afectación a la capacidad de regeneración del cuerpo receptor, que pueda haber alterado de alguna forma la calidad de este. sin perjuicio que se realizará mantención de equipos y un mayor control para asegurar el cumplimiento normativo durante la ejecución del Programa de Cumplimiento, así como acciones correctivas para su corrección.

ACCIONES	PLAZO DE EJECUCIÓN	COSTO ESTIMADO NETO [en miles de \$]	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COMENTARIOS
No superar los límites máximos establecidos en la norma de emisión y Programa de Monitoreo correspondiente.	Permanente	No aplica	En el reporte final único, se acompañará copia de los comprobantes de reporte que genera el RETC.	Se instalarán rejillas para aumentar la capacidad de filtración y con ello disminuir los límites máximos establecidos.
Elaborar y ejecutar un Protocolo de implementación del Programa de Monitoreo del establecimiento, que establezca: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Calendarización de los monitoreos y reportes ▪ Obligación de reportar aun cuando no se haya ejecutado descarga o infiltración en dicho período. ▪ Listado de parámetros comprometidos. ▪ Frecuencia de monitoreo de cada parámetro. ▪ Metodología de muestreo que corresponda y el tipo de muestra que establece la RPM para cada parámetro (puntual o compuesta). ▪ Máximos permitidos para cada parámetro. ▪ Máximo permitido de caudal. ▪ Procedimiento de remuestreo, que contemple los plazos de ejecución y reporte de los mismos. ▪ Plan de mantenimiento de las instalaciones del sistema de riles. Responsabilidades y responsables del personal a cargo del manejo del sistema de riles y reporte del Programa de Monitoreo.	15 días hábiles contados desde la fecha de notificación de la resolución que aprueba el Programa de Cumplimiento.	[Indique costo y justifique en "comentarios"]	En el reporte final único se acompañará copia del Protocolo firmado por los representantes legales del establecimiento y el personal encargado de efectuar los reportes.	
Capacitar al personal encargado del manejo del sistema de riles y/o del reporte del Programa de Monitoreo, sobre el Protocolo de implementación del Programa de Monitoreo del establecimiento	25 días hábiles contados desde la fecha de notificación de la resolución que aprueba el Programa de Cumplimiento.	[Indique costo y justifique en "comentarios"]	En el reporte final único se acompañará: <ul style="list-style-type: none"> - Listado fechado y firmado de asistencia a la capacitación. - Copia de las presentaciones realizadas en versión pdf y ppt. - Fotografías fechadas, tomadas durante la capacitación, que sean ilustrativas de la realización de la actividad y de la asistencia del personal. 	

Realizar una mantención de las instalaciones del Sistema de Riles del establecimiento, conforme se establece en el Protocolo comprometido.	20 días hábiles contados desde la fecha de notificación de la resolución que aprueba el Programa de Cumplimiento.	Aproximadamente \$100.000 (cien mil pesos)	<p>En el reporte final único se acompañará:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informe técnico de la mantención efectuada al sistema de Riles del establecimiento, el cual deberá contener a lo menos: fotografías fechadas y georreferenciadas del antes, durante y después de la ejecución de la acción y una descripción detallada de las acciones realizadas, sus observaciones y conclusiones. - Boletas y/o facturas que den cuenta de costos asociados a la compra de materialidad y prestaciones de servicios (si correspondiesen y son debidamente justificadas). 	Se efectuará mantención cada 15 días de las instalaciones.
La construcción de un tanque con sistema de aireación para lograr disminuir los parámetros de DBO5			<p>En el reporte final único, se acompañará: Comprobantes de compra y/o facturas de compras.</p>	Esto nos permitirá un mejoramiento en la calidad de descarga de nuestro riles
<p>Se contratará empresa autorizada para efectuar análisis de autocontrol, de los siguientes parámetros, contenidos en la Tabla N°1 de la RES. Ex. N°3221:</p> <p>Aceites y Grasas DBO5 Nitrógeno Total Kjeldahl PH Poder Espumógeno Solidos Suspendidos Totales Temperatura Caudal</p> <p>Se mejorará el sistema de rejillas en línea de proceso y pozo recolectores</p>	<p>La acción debe ejecutarse en un plazo máximo de 60 días hábiles contados desde la notificación de la Resolución que aprueba el Programa de Cumplimiento.</p> <p>Esta acción debe ejecutarse en un plazo máximo de 60 días hábiles contados desde la notificación de la Resolución que aprueba el Programa de Cumplimiento.</p>	<p>Se solicita cotización a empresas autorizadas</p>		<p>Esto nos ayuda a conocer el estado de nuestros riles, así como dar cumplimiento a DS90/2000 [Justificar forma en que la acción se hará cargo de los efectos, en específico, como fortalecerá el tratamiento de RILES y los costos asociados]</p> <p>Esta acción nos ayudara a aumentar nuestra capacidad recolección de residuos, propios de nuestro sistema productivo, para así lograr mejorar la calidad de los riles que se descargan en Estero sin Nombre.</p>
<p>SUPERAR EL LIMITE MÁXIMO PERMITIDO DE VOLUMEN DE DESCARGA EN SU PROGRAMA DE MONITOREO</p> <p>[Seleccione con una "X" si en el establecimiento se realizan descargas periódicas o eventuales; y/o cuando no proceda la solicitud de revocación de RPM]</p> <p>Escoger esta alternativa le impide seleccionar la opción 3.1.</p>				
<p>HECHO QUE CONSTITUYE LA INFRACCIÓN</p>				

El establecimiento industrial excedio el limite de volumen de descarga exigido el la Resolucion Exenta N°3221, de fecha 1 de septiembre del año 2006, de la SIIS, en el mes de julio de 2021;según se detallaen la Tabla N°1.3 del Anexo de la presente Resolucion.

EFECTOS NEGATIVOS

"Las superaciones constatadas no presentan condiciones que permitan configurar la existencia de efectos negativos, sin perjuicio que se realizará mantención de equipos y un mayor control para asegurar el cumplimiento normativo durante la ejecución del Programa de Cumplimiento".

ACCIONES	PLAZO DE EJECUCIÓN	COSTO ESTIMADO NETO [en miles de \$]	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COMENTARIOS
No superar el límite máximo permitido en el Programa de Monitoreo correspondiente.	Permanente	No Aplica	En el reporte final único, se acompañará copia de los comprobantes de reporte que genera el RETC.	A pesar de que los parámetros registrados superan la norma, esto se debió a una mala digitalización de los mismos en el sistema RETC Lo que se puede corroborar con los informes subidos en la misma plataforma y que se adjuntan para su comprobación.
Capacitar al personal encargado del manejo del sistema de riles y/o del reporte del Programa de Monitoreo, sobre el Protocolo de implementación del Programa de Monitoreo del establecimiento.	25 días hábiles contados desde la fecha de notificación de la resolución que aprueba el Programa de Cumplimiento.		- .	Se reforzara con el personal el cuidado y prolividad que esta información requiere al momento de ser informada en las plataformas



Sociedad Comercial INDUCAR Limitada
Humberto Vidal Pacheco

Firmas de representantes Legales Humberto Vidal Pacheco, Rut 10.086.660-9

[NO OLVIDE ACOMPAÑAR LA DOCUMENTACIÓN QUE ACREDITE LA PERSONERÍA DEL REPRESENTANTE LEGAL]



Historial de versionamiento de planillas de datos de biodiversidad (RE N°343/2022)

Fecha actualización: 30/09/2022

1. Descripción del documento

El presente documento tiene por objetivo consolidar los cambios realizado en cada planilla desde la versión 1 (v1) a la versión actual a partir de sugerencias y notificación de errores realizadas por la ciudadanía.

2. Modificaciones por tipo de planilla y versión

- Planilla **FormatoBiodiversidadMonitoreo**
 - v1 (05/04/2022)
 - Lanzamiento planilla
 - v2 (20/6/2022)
 - Se agrega hoja nueva de versionamiento
 - Se modificaron los nombres de las columnas identificadoras (p.e. ID EstacionReplica)
 - Se corrigió la protección de hoja de Campaña que impedía el relleno de datos y se dio más flexibilidad en la protección
 - Se agregaron las siguientes columnas: ID Campaña, Nombre campaña
 - Se modifica link a resolver dudas en la hoja Léeme. Se redirige al canal de SNIFA
 - Cambio de formato de la columna Profundidad (m) a número
 - Definición del huso horario -4 GMT en columnas de hora
 - Se crea validación de datos para algunos campos (región, provincia, comuna, día, entre otros)
 - v3 (12/7/2022)
 - Se visibilizan las columnas Clase, orden, familia, entre otras, de la hoja ocurrencia que se encontraban con un ancho muy pequeño (ocultas)
 - Elimina espacio extra en columna Comuna
 - Elimina registro incompleto de EstacionReplica
 - Se agregan definiciones en hoja diccionario (ID Campaña de la hoja ocurrencia)
 - v4 (25/7/2022)
 - Se elimina hoja “Versionamiento” en la planilla y se reemplaza por el actual documento
 - Se corrige error en fórmula de campos AUTOCOMPLETADO los cuales tenían un rango muy acotado de búsqueda
 - v5 (15/9/2022)
 - Se agrega las siguientes columnas “Código individuo” y “Exposición” en las hojas Ocurrencia y EstacionReplica respectivamente
 - Se agrega la hoja ValidacionDatos las cuales muestran las variables (columnas) que tienen validadores, es decir, opciones de valores sugeridos u obligatorios
 - Se agregan validaciones de datos en las columnas respectivas
 - V5.1 (30/9/2022) **Nota: se puede reportar usando tanto la v5 como 5.1**

- En la hoja diccionario, se modifica la definición de “Código individuo” y en el archivo de EJEMPLO, se corrigió el nombre de esta variable (antes “ID individuo”)
- Hoja Ocurrencia, corrección de fórmula en la columna “AUTOCOMPLETADO NombreCampaña” que solo buscaba las primeras filas. Notar que este error puede ser corregido por Ud. en la v5 puesto que las fórmulas ya no están bloqueadas. Para ello cambiar el contenido de la primera celda por `=SI(A3="""", "", SI.ERROR(BUSCARV(A3, Campaña!A2:K100000, 2, 0), "ID NO EXISTE"))` y copiar la fórmula hacia abajo.
- Se corrigen algunos valores en la planilla de ejemplos según las validaciones implementadas en el Sistema de Seguimiento Ambiental
- Se agregan opciones en la validación de Filo o División ocupados que son utilizados por el MMA (Lycopodiophyta, Magnoliophyta, Pinophyta, Psilophyta, Pteridophyta) pero que son sinónimos para GBIF. Por ahora, ambas opciones son válidas
- Se agregan opciones de Protocolo de muestreo en la validación de campos
- Planilla Rescate&Relocalizacion
 - v1 (5/7/2022)
 - Lanzamiento planilla
 - v2 (20/6/2022)
 - Descripción modificación
 - Se agrega hoja nueva de Versionamiento
 - Se modificaron los nombres de las columnas identificadoras (p.e. ID Campaña) anteponiendo la sigla ID
 - Se corrigió la protección de hoja de Campaña que impedía el relleno de datos
 - Se modifica link a resolver dudas. Se redirige al canal de SNIFA
 - Definición del huso horarios -4 GMT en columnas de hora
 - Se crea validación de datos para algunos campos (región, provincia, comuna, día, entre otros)
 - Se agregaron las siguientes columnas: Nombre campaña
 - v3 (12/7/2022)
 - Elimina espacio extra en columna Comuna
 - Se agregaron las siguientes columnas ID Campaña en hoja Captura y su respectiva columna de autocompletado
 - Se borran los correlativos de columnas de ID para evitar confusiones. Sin embargo, todos los ID deben ser número correlativos y nunca repetirse
 - Se modifica orden de columnas con ID para mayor consistencia: ID Campaña > ID EstacionReplica > Id Individuo
 - v4 (25/7/2022)
 - Se elimina hoja “Versionamiento” en la planilla y se reemplaza por el actual documento
 - Se corrige error en fórmula de campos AUTOCOMPLETADO los cuales solo tenían un rango muy acotado de búsqueda
 - Se corrige hoja de campaña que estaba bloqueada (se corrige v4 el 29.07.2022 pero no se hace una v5 por ser un cambio menor)
 - v5 (15/9/2022)
 - Se agrega la columna “Exposición” en la hoja EstacionReplica
 - Se agrega la hoja ValidacionDatos los cuales muestran las variables (columnas) que tienen validadores, es decir, opciones de valores sugeridos u obligatorios
 - Se agregan validaciones de datos en las columnas respectivas

- V5.1 (30/9/2022) **Nota: se puede reportar usando tanto la v5 como 5.1**
 - Se corrigen algunos valores en la planilla de ejemplos según las validaciones implementadas en el Sistema de Seguimiento Ambiental
 - Se agregan opciones en la validación de Filo o División ocupados que son utilizados por el MMA (Lycopodiophyta, Magnoliophyta, Pinophyta, Psilophyta, Pteridophyta) pero que son sinónimos para GBIF. Por ahora, ambas opciones son válidas
 - Se agregan opciones de Protocolo de muestreo en la validación de campos



INFORME DE MONITOREO

Informe Nº	73246		
Fecha Emisión	14	12	2021
Páginas	1 de 3		

IDENTIFICACIÓN DE CLIENTE

Nombre	INDUCAR
Dirección	CAMINO LOS ALAMOS KM3, COYHAIQUE

IDENTIFICACIÓN DE ETFA

Código ETFA	--
Nombre Inspectores Ambientales (IA)	Marcos Vera Mansilla
Código de los IA	10486135-0

IDENTIFICACIÓN MUESTRA

Nº de muestra : 73246
Muestreador : Aguas Patagonia de Aysén S.A,
Fecha / hora inicio muestreo : 06-12-2021 08:00
Fecha / hora término muestreo : 06-12-2021 08:30
Fecha / hora recepción : 06-12-2021 09:20

IDENTIFICACIÓN MUESTREO

Naturaleza de la muestra : Efluente Ril
Origen Muestra : Cámara descarga
Tipo de muestreo : Manual
Tipo de muestra : Compuesta 30 minutos
Tipo Composición : Función del tiempo
Metodologías : NCh 411/10 Of, 2005

EQUIPAMIENTO

Muestreador automático : -
Sonda Caudal : -
Sonda pH : -
pH metro : ARM 06

DETERMINACIÓN EN TERRENO

pH / Temperatura : 7,62/11.6 °C
Caudal : 17.28 m³/d
T° 1^a muestra al término del monitoreo : 11,6 °C



INFORME DE MONITOREO

Informe Nº	73246		
Fecha Emisión	14 12 2021		
Páginas	2 de 3		

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

Nº Muestra	Hora	pH	Temperatura (°C)	Caudal (l/s)
1	8:00	7.62	11.6	0.2
2	8:05	7.62	11.6	0.2
3	8:10	7.62	11.6	0.2
4	8:15	7.62	11.6	0.2
5	8:20	7.62	11.6	0.2
6	8:25	7.62	11.6	0.2
7	8:30	7.62	11.6	0.2
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
PROMEDIO				0.2



INFORME DE MONITOREO

Informe Nº	73246		
Fecha Emisión	14 12 2021		
Páginas	3 de 3		

FOTOS PUNTO DE MUESTREO



Observaciones: Sin observaciones durante el monitoreo,

Imparcialidad: El área de Nuevos Negocios, Laboratorio y Muestreo son responsables de la imparcialidad de sus actividades, y no permite presiones comerciales, financieras o de otra índole que comprometan la imparcialidad,

Confidencialidad: El Área de Muestreo de Aguas Patagonia se compromete a resguardar la confidencialidad respecto de toda la información obtenida o creada durante la realización de actividades, de acuerdo del servicio contratado,

Marcos Vera Mansilla
Inspector Ambiental

Mauricio Muñoz Vera
Muestreador



INFORME DE MONITOREO

Informe Nº	74019		
Fecha Emisión	27 12 2021		
Páginas	1 de 3		

IDENTIFICACIÓN DE CLIENTE

Nombre	INDUCAR
Dirección	CAMINO LOS ALAMOS KM3, COYHAIQUE

IDENTIFICACIÓN DE ETFA

Código ETFA	--
Nombre Inspectores Ambientales (IA)	Marcos Vera Mansilla
Código de los IA	10486135-0

IDENTIFICACIÓN MUESTRA

Nº de muestra : 74019
Muestreador : Aguas Patagonia de Aysén S.A,
Fecha / hora inicio muestreo : 27-12-2021 08:00
Fecha / hora término muestreo : 27-12-2021 08:30
Fecha / hora recepción : 27-12-2021 10:00

IDENTIFICACIÓN MUESTREO

Naturaleza de la muestra : Efluente Ril
Origen Muestra : Cámara descarga
Tipo de muestreo : Manual
Tipo de muestra : Compuesta 30 minutos
Tipo Composición : Función del tiempo
Metodologías : NCh 411/10 Of, 2005

EQUIPAMIENTO

Muestreador automático : -
Sonda Caudal : -
Sonda pH : -
pH metro : ARM 06

DETERMINACIÓN EN TERRENO

pH / Temperatura : 2,01/11,7 °C
Caudal : 17.28 m3/d
T° 1^a muestra al término del monitoreo : 11,7 °C



INFORME DE MONITOREO

Informe Nº	74019		
Fecha Emisión	27 12 2021		
Páginas	2 de 3		

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

Nº Muestra	Hora	pH	Temperatura (°C)	Caudal (l/s)
1	8:00	2,01	11,7	0.2
2	8:05	2,01	11,7	0.2
3	8:10	2,01	11,7	0.2
4	8:15	2,01	11,7	0.2
5	8:20	2,01	11,7	0.2
6	8:25	2,01	11,7	0.2
7	8:30	2,01	11,7	0.2
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
PROMEDIO				0.2



INFORME DE MONITOREO

Informe Nº	74019		
Fecha Emisión	27 12 2021		
Páginas	3 de 3		

FOTOS PUNTO DE MUESTREO



Observaciones: Sin observaciones durante el monitoreo,

Imparcialidad: El área de Nuevos Negocios, Laboratorio y Muestreo son responsables de la imparcialidad de sus actividades, y no permite presiones comerciales, financieras o de otra índole que comprometan la imparcialidad,

Confidencialidad: El Área de Muestreo de Aguas Patagonia se compromete a resguardar la confidencialidad respecto de toda la información obtenida o creada durante la realización de actividades, de acuerdo del servicio contratado,

Marcos Vera Mansilla
Inspector Ambiental

Mauricio Muñoz Vera
Muestreador

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe N°	49177
Fecha Emisión	03 02 2020
Páginas	1 de 3

IDENTIFICACIÓN DE CLIENTE

Nombre	INDUCAR
Dirección	CAMINO LOS ALAMOS KM3, COYHAIQUE

IDENTIFICACIÓN DE ETFA

Código ETFA	--
Nombre Inspectores Ambientales (IA)	Marcos Vera Mansilla
Código de los IA	10486135-0

IDENTIFICACIÓN MUESTRA

Nº de muestra : 49177
Muestreador : Aguas Patagonia de Aysén S.A.
Fecha / hora inicio muestreo : 03-02-2020 08:30
Fecha / hora término muestreo : 03-02-2020 09:00
Fecha / hora recepción : 03-02-2020 09:30

IDENTIFICACIÓN MUESTREO

Naturaleza de la muestra : Efluente Ril
Origen Muestra : Cámara descarga
Tipo de muestreo : Manual
Tipo de muestra : Compuesta 30 minutos
Tipo Composición : Función del tiempo
Metodologías : NCh 411/10 Of, 2005

EQUIPAMIENTO

Muestreador automático : -
Sonda Caudal : -
Sonda pH : -
pH metro : HACH ARM 05

DETERMINACIÓN EN TERRENO

pH / Temperatura : 7,93/8,9 °C
Caudal : 17,28 m³/d
T° 1^a muestra al término del monitoreo : 8,9 °C

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe N°	49177		
Fecha Emisión	03	02	2020
Páginas	2 de 3		

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

Nº Muestra	Hora	pH	Temperatura (°C)	Caudal (l/s)
1	8:30	7,93	8,9	0,2
2	8:40	7,93	8,9	0,2
3	8:45	7,93	8,9	0,2
4	8:50	7,93	8,9	0,2
5	8:55	7,93	8,9	0,2
6	9:00	7,93	8,9	0,2
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
PROMEDIO				0,2

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe N°	49177
Fecha Emisión	03 02 2020
Páginas	3 de 3

FOTOS PUNTO DE MUESTREO



Observaciones: Sin observaciones durante el monitoreo,

Imparcialidad: El área de Nuevos Negocios, Laboratorio y Muestreo son responsables de la imparcialidad de sus actividades, y no permite presiones comerciales, financieras o de otra índole que comprometan la imparcialidad,

Confidencialidad: El Área de Muestreo de Aguas Patagonia se compromete a resguardar la confidencialidad respecto de toda la información obtenida o creada durante la realización de actividades, de acuerdo del servicio contratado,



Marcos Vera Mansilla
Inspector Ambiental



Margarita Barrenechea Martínez
Jefe Calidad y Medio Ambiente

INFORME DE ENSAYO N° 49177
Acreditación INN LE 157-LE 158

Código Muestra	49177
Fecha Emisión Informe	02-03-2020
Nº Cotización	2020-1-16
Página	Página 1 de 3

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente Sociedad Comercial Inducar Ltda
 Dirección Camino Las Alamos KM 3

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo INDUCAR
 Tipo de Muestra Riles
 Punto de Muestreo Matadero Inducar

DATOS DE MUESTREO

Responsable Recolección	Aguas Patagonia de Aysén S.A
Tipo de Muestreo	Compuesta
Fecha Inicio Muestreo	03-02-2020 08:30
Fecha Fin Muestreo	03-02-2020 09:00
Fecha de Recepción	03-02-2020 09:25
Información de la muestra	La muestra ha sido suministrada por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra como se recibió.

RESULTADOS DE ANALISIS

Parámetro	Unidad	Valor Medido	DS-90 Tabla N°1	Fecha y Hora Inicio Ensayo	Método de Ensayo
Aceites y Grasas ^b	mg/L	1,72	20	04-02-2020 15:50	NCh2313/06 2015 ¹
Demandra Bioquímica de Oxígeno ^a	mg/L	7	35	03-02-2020 13:10	NCh2313/05.Of05 ¹
Nitrógeno Kjeldahl ^b	mg/L	1,69	50	04-02-2020 17:37	NCh2313/28 Of.2009 ¹
Poder Espumógeno ^a	mm	<2	7	03-02-2020 12:30	NCh2313/21 Of.2010 ¹

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
 El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Aguas Patagonia
 Simpson 2480 Tel 56(67)2216391-Fax 56(67)2216390- Coyhaique, Chile

Acreditación INN LE 157-LE 158
INFORME DE ENSAYO N° 49177

Código Muestra	49177
Fecha Emisión Informe	02-03-2020
Nº Cotización	2020-1-16
Página	Página 2 de 3

Parámetro	Unidad	Valor Medido	DS-90 Tabla N°1	Fecha y Hora Inicio Ensayo	Método de Ensayo
pH ^a	-	7,39 a 20 °C	6,0 - 8,5	03-02-2020 13:25	NCh2313/01 Of95 ¹
Fósforo Total ^a	mg/L	<0,5	10	06-02-2020 11:50	NCh2313/15 Of.2009 ¹
Sólidos Suspensidos Totales ^a	mg/L	15	80	03-02-2020 09:30	NCh2313/03 Of 95 ¹

HORAS DE ALMACENAMIENTO

Parámetro	Horas de almacenamiento
Demanda Bioquímica de Oxígeno	4
pH	4

MEDICIONES DE TERRENO

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido
pH Terreno	-	7,93
Temperatura Terreno	°C	8,90

ACREDITACIONES

- (a) Acreditaciones INN LE 157-LE 158
 (b) Acreditaciones INN LE 214-LE 215-LE 216-LE 217, análisis subcontratados.

NORMATIVAS

I-Norma Chilena Oficializadas, serie NCh 2313- Residuos Industriales Líquidos.

ANALISIS REALIZADOS POR TERCEROS

Laboratorio Hidrolab, Acreditación Acreditación INN LE214-LE215-LE 217, Informe de Ensayo N° 610420-01 del 07-02-2020,

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
 El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.



aguaspatagonia
Confianza en lo nuestro



INFORME DE ENSAYO N° 49177

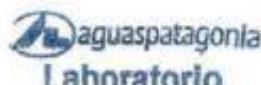
Acreditación INN LE 157-LE 158

Código Muestra	49177
Fecha Emisión Informe	02-03-2020
Nº Cotización	2020-1-16
Página	Página 3 de 3

parámetros Aceites y Grasas,Nitrógeno Kjeldahl.
OBSERVACIONES

*DS 90 Tabla N°I - Cuerpos de agua fluviales

María José Espinosa Álvarez
Jefe de Laboratorio
Aguas Patagonia de Aysén S.A.



Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Aguas Patagonia
Simpson 2480 Tel 56(67)2216391-Fax 56(67)2216390- Coyhaique,Chile

FOR 060

INFORME DE ENSAYO

Informe Nº	16091		
Fecha Emisión	26	09	2019
Páginas	1 de 2		

1. IDENTIFICACION DEL CLIENTE Y DE LA MUESTRA.

Nombre Empresa	Sociedad Comercial Inducar Ltda.		
Dirección	Camino los Alamos IIm 3, Coyhaique		

2. IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA.

Fecha de Recpción	09-09-2019	Hora de Recpción	08:54
Tipo de Muestra	Compuesta	Matrícula	R3
Fecha/Hora de Inicio Muestreo	09-09-2019 08:15	Fecha/Hora de Terminó del Muestreo	09-09-2019 08:30
Lugar de Muestreo	Descarga Inducar - Coyhaique		
Muestra Recolectada por	Aguas Patagonia		
Metodología	NCh411/3 Calidad de Agua- Muestreo Parte 3: Guía sobre la Preservación y manejo de Muestras.		
Información de la muestra	La muestra ha sido suministrada por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra como se recibió.		

3. RESULTADOS FISICOQUÍMICOS

Análisis	Fecha/Hora Análisis	Expresión	Unidad	Valor Medido	Referencia Método
pH laboratorio [a]	09-09-2019 13:42		unidad	7,36(20,4°C)	2313-10/95(1)
Acetato y Grasas[b]	13-09-2019 11:25	AyG	mg/l	2,55	2313-6 OF15(1)°
DBOS[a]	09-09-2019 13:42	DBO	mg/l	77	2313-5OF05(1)
Sólidos Suspensos Totales[a]	09-09-2019 10:40	SS	mg/l	15	2313-30/95(1)
Nitrógeno Kjeldahl[b]	12-09-2019 12:44	NTK	mg/l	12,4	2313-28OF09(1)
Fósforo Total [a]	10-09-2019 08:21	P	unidad	0,76	2313-15OF09(1)
Poder Espumígeno[a]	09-09-2019 16:30	PE	mm	<2*	2313-21OF16(1)

 Laboratorio de Aguas Patagonia
 Simpson 2480 Tel 56(67)2216391- Fax 56(67)2216390

Coyhaique -Chile

Se prohíbe reproducir el informe de ensayo, sin la aprobación del laboratorio.

FCR 060

INFORME DE ENSAYO

Informe N°	16091
Fecha Emisión	26 09 2019
Páginas	2 de 2

4. OBSERVACIONES

Nota: Los resultados se relacionan solamente a los ítems sometidos a ensayos.

Nomenclatura:

- [a] Acreditado por INN, acreditaciones LE 157, LE 158
- [b] Acreditado por INN, acreditaciones LE 214, LE 215. Informe de ensayo N°572609-01
- [1] Norma Chilena Oficializadas, serie NCh 2313- Residuos Industriales Líquidos.
- [2] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22th Edition 2012.
- [*) Límite de detección
- (**) Fuera del alcance de Acreditación
- (C) Método de Extracción Soxhlet.

Tiempo de almacenamiento de muestra DBO: 05 horas con 12 minutos.

Confidencialidad: El laboratorio de Aguas Patagonia se compromete a resguardar la confidencialidad respecto de toda la información obtenida o creada durante la realización de actividades, de acuerdo del servicio contratado.



Maria José Espinosa Álvarez
Jefe de Laboratorio
Aguas Patagonia de Aysén S.A.



aguaspatagonia
Laboratorio

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe N°	16091		
Fecha Emisión	10 09 2019		
Páginas	1 de 3		

IDENTIFICACIÓN DE CLIENTE

Nombre	INDUCAR
Dirección	CAMINO LOS ALAMOS KM3, COYHAIQUE

IDENTIFICACIÓN DE ETFA

Código ETFA	--
Nombre Inspectores Ambientales (IA)	Marcos Vera Mansilla
Código de los IA	10486135-0

IDENTIFICACIÓN MUESTRA

Nº de muestra : 16091
Muestreador : Aguas Patagonia de Aysén S.A.
Fecha / hora inicio muestreo : 09-09-2019 08:15
Fecha / hora término muestreo : 09-09-2019 08:30
Fecha / hora recepción : 09-09-2019 08:54

IDENTIFICACIÓN MUESTREO

Naturaleza de la muestra : Efluente RÍ
Origen Muestra : Cámara descarga
Tipo de muestreo : Manual
Tipo de muestra : Compuesta 0,25 horas
Tipo Composición : Función del tiempo
Metodologías : NCh 411/10 Of. 2005

EQUIPAMIENTO

Muestreador automático : -
Sonda Caudal : -
Sonda pH : -
pH metro : HACH ARM 05

DETERMINACIÓN EN TERRENO

pH / Temperatura : 7,42/5,1 °C
Caudal : 17,28 m³/d
T° 1^{ra} muestra al término del monitoreo : 5,1 °C

Aguas Patagonia de Aysén S.A. – Unidad de Muestreo

Dirección: Simpson 2480, Coyhaique región de Aysén; Teléfono: 67 2216394; email: mbarrenechea@aguaspatagonia.cl
La reproducción total o parcial de este informe, debe contar con la aprobación escrita de Aguas Patagonia de Aysén S.A.

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe N°	16091		
Fecha Emisión	10	09	2019
Páginas	2 de 3		

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

Nº Muestra	Hora	pH	Temperatura (°C)	Caudal (l/s)
1	08:15	7,42	5,1	0,2
2	08:18	7,42	5,1	0,2
3	08:21	7,42	5,1	0,2
4	08:24	7,42	5,1	0,2
5	08:27	7,42	5,1	0,2
6	08:30	7,42	5,1	0,2
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
PROMEDIO				0,2

Aguas Patagonia de Aysén S.A. – Unidad de Muestreo

Dirección: Simpson 2480, Coyhaique región de Aysén; Teléfono: 67 2216394; email: mbarrenechea@aguaspatagonia.cl
La reproducción total o parcial de este informe, debe contar con la aprobación escrita de Aguas Patagonia de Aysén S.A.



CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe N°	16091
Fecha Emisión	10 09 2019
Páginas	3 de 3

FOTOS PUNTO DE MUESTREO



Observaciones: Sin observaciones durante el monitoreo.

Imparcialidad: El área de Nuevos Negocios, Laboratorio y Muestreo son responsables de la imparcialidad de sus actividades, y no permite presiones comerciales, financieras o de otra índole que comprometan la imparcialidad.

Confidencialidad: El Área de Muestreo de Aguas Patagonia se compromete a resguardar la confidencialidad respecto de toda la información obtenida o creada durante la realización de actividades, de acuerdo del servicio contratado.

Marcos Vera Mansilla
Inspector Ambiental

Margarita Barrenechea Martínez
Jefe Calidad y Medio Ambiente





INFORME DE ENSAYO N° 74019

Código Muestra	74019
Fecha Emisión Informe	10-01-2022
Nº Cotización	2021-12-21
Página	Página 1 de 2

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente	Sociedad Comercial Inducar Ltda
Dirección	Camino Las Alamos KM 3

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo	Sociedad Comercial Inducar Ltda
Tipo de Muestra	Riles
Punto de Muestreo	particular

DATOS DE MUESTREO

Responsable Recolección	Aguas Patagonia de Aysén S.A
Tipo de Muestreo	Puntual
Fecha Inicio Muestreo	27-12-2021 08:30
Fecha de Recepción	27-12-2021 10:00
Información de la muestra	La muestra ha sido suministrada por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra como se recibió.

RESULTADOS DE ANALISIS

Parámetro	Unidad	Valor Medido	DS-90 Tabla N°1	Fecha y Hora Inicio Ensayo	Fecha y Hora Fin Ensayo	Método de Ensayo
Aceites y Grasas ^b	mg/L	< 1,000	20	05-01-2022 16:32	05-01-2022 16:32	SM 23th/5520 C ¹

MEDICIONES DE TERRENO

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

INFORME DE ENSAYO N° 74019

Código Muestra	74019
Fecha Emisión Informe	10-01-2022
Nº Cotización	2021-12-21
Página	Página 2 de 2

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido
pH Terreno	-	2,01
Temperatura Terreno	°C	11,70

ACREDITACIONES

(b) Acreditaciones INN LE 214-LE 215-LE 216-LE 217, análisis subcontratados.

NORMATIVAS

1-Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater, 23th Edition

ANALISIS REALIZADOS POR TERCEROS

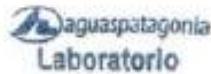
Laboratorio Hidrolab, Acreditación Acreditación INN LE214-LE215-LE 217, Informe de Ensayo N° 84054/2021.0 del 06-01-2021, parámetros Aceites y Grasas.

OBSERVACIONES

*DS 90 Tabla N°1 - Cuerpos de agua fluviales



Margarita Barrenechea Martínez
Jefe Laboratorio
Aguas Patagonia de Aysén S.A.



Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Aguas Patagonia
Simpson 2480 Tel 56(67)2216391-Fax 56(67)2216390- Coyhaique, Chile



INFORME DE MONITOREO

Informe Nº	72945
Fecha Emisión	29 11 2021
Páginas	1 de 3

IDENTIFICACIÓN DE CLIENTE

Nombre	INDUCAR
Dirección	CAMINO LOS ALAMOS KM3, COYHAIQUE

IDENTIFICACIÓN DE ETFA

Código ETFA	--
Nombre Inspectores Ambientales (IA)	Marcos Vera Mansilla
Código de los IA	10486135-0

IDENTIFICACIÓN MUESTRA

Nº de muestra : 72945
Muestreador : Aguas Patagonia de Aysén S.A,
Fecha / hora inicio muestreo : 29-11-2021 08:00
Fecha / hora término muestreo : 29-11-2021 08:30
Fecha / hora recepción : 29-11-2021 09:30

IDENTIFICACIÓN MUESTREO

Naturaleza de la muestra : Efluente Ril
Origen Muestra : Cámara descarga
Tipo de muestreo : Manual
Tipo de muestra : Compuesta 30 minutos
Tipo Composición : Función del tiempo
Metodologías : NCh 411/10 Of, 2005

EQUIPAMIENTO

Muestreador automático : -
Sonda Caudal : -
Sonda pH : -
pH metro : ARM 06

DETERMINACIÓN EN TERRENO

pH / Temperatura : 7,51/10,8 °C
Caudal : 17.28 m3/d
T° 1^a muestra al término del monitoreo : 10,8 °C



INFORME DE MONITOREO

Informe Nº	72945		
Fecha Emisión	29	11	2021
Páginas	2 de 3		

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

Nº Muestra	Hora	pH	Temperatura (°C)	Caudal (l/s)
1	8:00	7,51	10,8	0.2
2	8:05	7,51	10,8	0.2
3	8:10	7,51	10,8	0.2
4	8:15	7,51	10,8	0.2
5	8:20	7,51	10,8	0.2
6	8:25	7,51	10,8	0.2
7	8:30	7,51	10,8	0.2
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
PROMEDIO				0.2



INFORME DE MONITOREO

Informe Nº	72945		
Fecha Emisión	29	11	2021
Páginas	3 de 3		

FOTOS PUNTO DE MUESTREO



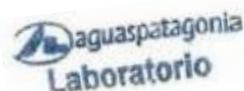
Observaciones: Sin observaciones durante el monitoreo,

Imparcialidad: El área de Nuevos Negocios, Laboratorio y Muestreo son responsables de la imparcialidad de sus actividades, y no permite presiones comerciales, financieras o de otra índole que comprometan la imparcialidad,

Confidencialidad: El Área de Muestreo de Aguas Patagonia se compromete a resguardar la confidencialidad respecto de toda la información obtenida o creada durante la realización de actividades, de acuerdo del servicio contratado,

Marcos Vera Mansilla
Inspector Ambiental

Margarita Barrenechea Martínez
Jefe Calidad y Medio Ambiente



INFORME DE ENSAYO N° 72945
Acreditación INN LE 157 - LE 158

Código Muestra	72945
Fecha Emisión Informe	14-12-2021
Nº Cotización	2021-11-18
Página	Página 1 de 3

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente Sociedad Comercial Inducar Ltda
 Dirección Camino Las Alamos KM 3

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo Sociedad Comercial Inducar Ltda
 Tipo de Muestra Riles
 Punto de Muestreo particular

DATOS DE MUESTREO

Responsable Recolección	Aguas Patagonia de Aysén S.A
Tipo de Muestreo	Compuesta
Fecha Inicio Muestreo	29-11-2021 08:00
Fecha Fin Muestreo	29-11-2021 08:30
Fecha de Recepción	29-11-2021 09:30
Información de la muestra	La muestra ha sido suministrada por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra como se recibió.

RESULTADOS DE ANALISIS

Parámetro	Unidad	Valor Medido	DS-90 Tabla Nº1	Fecha y Hora Inicio Ensayo	Fecha y Hora Fin Ensayo	Método de Ensayo
Aceites y Grasas ^a	mg/L	<14	20	07-12-2021 11:30	13-12-2021 15:34	NCh2313/06 2015 ¹
Demandra Bioquímica de Oxígeno ^a	mg/L	93	35	29-11-2021 14:00	04-12-2021 13:15	NCh2313/05.Of05 ¹
Nitrógeno Kjeldahl ^b	mg/L	19,6	50	06-12-2021 10:57	06-12-2021 10:57	NCh2313/28 Of.2009 ¹
Fósforo ^a	mg/L	2,4	10	01-12-2021 16:22	03-12-2021 16:19	NCh2313/15 Of.2009 ¹

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
 El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

INFORME DE ENSAYO N° 72945
Acreditación INN LE 157 - LE 158

Código Muestra	72945
Fecha Emisión Informe	14-12-2021
Nº Cotización	2021-11-18
Página	Página 2 de 3

Parámetro	Unidad	Valor Medido	DS-90 Tabla Nº1	Fecha y Hora Inicio Ensayo	Fecha y Hora Fin Ensayo	Método de Ensayo
Poder Espumógeno ^a	mm	<2	7	29-11-2021 16:43	29-11-2021 17:43	NCh2313/21 Of.2010 ¹
pH ^a	-	7,62 a 19 °C	6,0 - 8,5	29-11-2021 10:30	01-12-2021 18:27	NCh2313/01 Of.21 Parte B ²
Sólidos Suspensidos Totales ^a	mg/L	32	80	29-11-2021 10:30	02-12-2021 17:50	NCh2313/03 Of.95 ¹

HORAS DE ALMACENAMIENTO

Parámetro	Horas de almacenamiento
Demanda Bioquímica de Oxígeno	5
pH	2

MEDICIONES DE TERRENO

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido
pH Terreno	-	7,51
Temperatura Terreno	°C	10,80

ACREDITACIONES

- (a) Acreditaciones INN LE 157-LE 158
 (b) Acreditaciones INN LE 214-LE 215-LE 216-LE 217, análisis subcontratados.

NORMATIVAS

- 1-Norma Chilena Oficializadas, serie NCh 2313- Residuos Industriales Líquidos.
 2-

ANALISIS REALIZADOS POR TERCEROS

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
 El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

INFORME DE ENSAYO N° 72945

Acreditación INN LE 157 - LE 158

Código Muestra	72945
Fecha Emisión Informe	14-12-2021
Nº Cotización	2021-11-18
Página	Página 3 de 3

Laboratorio Hidrolab, Acreditación Acreditación INN LE214-LE215-LE 217, Informe de Ensayo N° 65729/2021.0 del 10-12-2021, parámetros Nitrógeno Kjeldahl.

OBSERVACIONES

*DS 90 Tabla N°1 - Cuerpos de agua fluviales



Margarita Barrenechea Martínez
Jefe Laboratorio
Aguas Patagonia de Aysén S.A.



aguaspatagonia
Laboratorio

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Aguas Patagonia
Simpson 2480 Tel 56(67)2216391-Fax 56(67)2216390- Coyhaique, Chile

Acreditación INN LE 157 - LE 158
INFORME DE ENSAYO N° 71144

Código Muestra	71144
Fecha Emisión Informe	03-11-2021
Nº Cotización	2021-10-2
Página	Página 1 de 3

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente Sociedad Comercial Inducar Ltda
 Dirección Camino Las Alamos KM 3

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo Sociedad Comercial Inducar Ltda
 Tipo de Muestra Riles
 Punto de Muestreo particular

DATOS DE MUESTREO

Responsable Recolección	Cliente
Tipo de Muestreo	Compuesta
Fecha Inicio Muestreo	12-10-2021 08:00
Fecha Fin Muestreo	12-10-2021 08:30
Fecha de Recepción	12-10-2021 09:30
Información de la muestra	La muestra ha sido suministrada por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra como se recibió.

RESULTADOS DE ANALISIS

Parámetro	Unidad	Valor Medido	DS-90 Tabla Nº1	Fecha y Hora Inicio Ensayo	Fecha y Hora Fin Ensayo	Método de Ensayo
Aceites y Grasas ^a	mg/L	125	20	15-10-2021 12:00	02-11-2021 11:00	NCh2313/06 Of.2015 ¹
Demandra Bioquímica de Oxígeno ^a	mg/L	768	35	12-10-2021 13:00	18-10-2021 13:41	NCh2313/05.Of05 ¹
Nitrógeno Kjeldahl ^b	mg/L	133,2	50	26-10-2021 15:50	26-10-2021 15:50	NCh2313/28 Of.2009 ¹
Fósforo ^a	mg/L	10,7	10	14-10-2021 13:48	15-10-2021 17:18	NCh2313/15 Of.2009 ¹

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
 El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Acreditación INN LE 157 - LE 158

INFORME DE ENSAYO N° 71144

Código Muestra	71144
Fecha Emisión Informe	03-11-2021
Nº Cotización	2021-10-2
Página	Página 2 de 3

Parámetro	Unidad	Valor Medido	DS-90 Tabla Nº1	Fecha y Hora Inicio Ensayo	Fecha y Hora Fin Ensayo	Método de Ensayo
Poder Espumógeno ^a	mm	10	7	12-10-2021 12:30	12-10-2021 14:00	NCh2313/21 Of.2010 ¹
pH ^a	-	7,08 a 21 °C	6,0 - 8,5	12-10-2021 12:11	13-10-2021 10:25	NCh2313/01 Of.21 Parte B ²
Sólidos Suspensidos Totales ^a	mg/L	253	80	12-10-2021 11:50	13-10-2021 18:10	NCh2313/03 Of.95 ¹

HORAS DE ALMACENAMIENTO

Parámetro	Horas de almacenamiento
Demanda Bioquímica de Oxígeno	4
pH	3

MEDICIONES DE TERRENO

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido
pH Terreno	-	7,56
Temperatura Terreno	°C	13,20

ACREDITACIONES

- (a) Acreditaciones INN LE 157-LE 158
 (b) Acreditaciones INN LE 214-LE 215-LE 216-LE 217, análisis subcontratados.

NORMATIVAS

- 1-Norma Chilena Oficializadas, serie NCh 2313- Residuos Industriales Líquidos.
 2-

ANALISIS REALIZADOS POR TERCEROS

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
 El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

INFORME DE ENSAYO N° 71144

Acreditación INN LE 157 - LE 158

Código Muestra	71144
Fecha Emisión Informe	03-11-2021
Nº Cotización	2021-10-2
Página	Página 3 de 3

Laboratorio Hidrolab, Acreditación Acreditación INN LE214-LE215-LE 217, Informe de Ensayo N° 31416/2021.0 del 27-10-2021, parámetros Nitrógeno Kjeldahl.

OBSERVACIONES

*DS 90 Tabla N°1 - Cuerpos de agua fluviales



Margarita Barrenechea Martínez
Jefe Laboratorio (S)
Aguas Patagonia de Aysén S.A.



aguaspatagonia
Laboratorio

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Aguas Patagonia
Simpson 2480 Tel 56(67)2216391-Fax 56(67)2216390- Coyhaique, Chile

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe Nº	71144		
Fecha Emisión	12	10	2021
Páginas	1 de 3		

IDENTIFICACIÓN DE CLIENTE

Nombre	INDUCAR
Dirección	CAMINO LOS ALAMOS KM3, COYHAIQUE

IDENTIFICACIÓN DE ETFA

Código ETFA	--
Nombre Inspectores Ambientales (IA)	Marcos Vera Mansilla
Código de los IA	10486135-0

IDENTIFICACIÓN MUESTRA

Nº de muestra : 71144
Muestreador : Aguas Patagonia de Aysén S,A,
Fecha / hora inicio muestreo : 12-10-2021 08:00
Fecha / hora término muestreo : 12-10-2021 08:30
Fecha / hora recepción : 12-10-2021 10:50

IDENTIFICACIÓN MUESTREO

Naturaleza de la muestra : Efluente Ril
Origen Muestra : Cámara descarga
Tipo de muestreo : Manual
Tipo de muestra : Compuesta 30 minutos
Tipo Composición : Función del tiempo
Metodologías : NCh 411/10 Of, 2005

EQUIPAMIENTO

Muestreador automático : -
Sonda Caudal : -
Sonda pH : -
pH metro : ARM 06

DETERMINACIÓN EN TERRENO

pH / Temperatura : 7.56/13,2 °C
Caudal : 17.28 m³/d
T° 1^a muestra al término del monitoreo : 13,2 °C

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe Nº	71144		
Fecha Emisión	12	10	2021
Páginas	2 de 3		

RESULTADOS**RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES**

Nº Muestra	Hora	pH	Temperatura (°C)	Caudal (l/s)
1	8:00	7.56	13.2	0.2
2	8:05	7.56	13.2	0.2
3	8:10	7.56	13.2	0.2
4	8:15	7.56	13.2	0.2
5	8:20	7.56	13.2	0.2
6	8:25	7.56	13.2	0.2
7	8:30	7.56	13.2	0.2
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
PROMEDIO				0.2

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe Nº	71144		
Fecha Emisión	12	10	2021
Páginas	3 de 3		

FOTOS PUNTO DE MUESTREO



Observaciones:	Sin observaciones durante el monitoreo,
----------------	---

Imparcialidad: El área de Nuevos Negocios, Laboratorio y Muestreo son responsables de la imparcialidad de sus actividades, y no permite presiones comerciales, financieras o de otra índole que comprometan la imparcialidad,

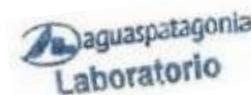
Confidencialidad: El Área de Muestreo de Aguas Patagonia se compromete a resguardar la confidencialidad respecto de toda la información obtenida o creada durante la realización de actividades, de acuerdo del servicio contratado,



Marcos Vera Mansilla
Inspector Ambiental



Margarita Barrenechea Martínez
Jefe Calidad y Medio Ambiente



Acreditación INN LE 157 - LE 158
INFORME DE ENSAYO N° 71760

Código Muestra	71760
Fecha Emisión Informe	15-11-2021
Nº Cotización	2021-10-15
Página	Página 1 de 3

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente	Sociedad Comercial Inducar Ltda
Dirección	Camino Las Alamos KM 3

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo	Sociedad Comercial Inducar Ltda
Tipo de Muestra	Riles
Punto de Muestreo	particular

DATOS DE MUESTREO

Responsable Recolección	Aguas Patagonia de Aysén S.A
Tipo de Muestreo	Compuesta
Fecha Inicio Muestreo	27-10-2021 08:00
Fecha Fin Muestreo	27-10-2021 08:30
Fecha de Recepción	27-10-2021 09:00
Información de la muestra	La muestra ha sido suministrada por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra como se recibió.

RESULTADOS DE ANALISIS

Parámetro	Unidad	Valor Medido	DS-90 Tabla Nº1	Fecha y Hora Inicio Ensayo	Fecha y Hora Fin Ensayo	Método de Ensayo
Aceites y Grasas ^a	mg/L	44	20	08-11-2021 15:10	14-11-2021 21:19	NCh2313/06 Of.2015 ¹
Demanda Bioquímica de Oxígeno ^a	mg/L	288	35	27-10-2021 12:47	01-11-2021 12:55	NCh2313/05.Of05 ¹
Nitrógeno Kjeldahl ^b	mg/L	39,2	50	10-11-2021 15:29	10-11-2021 15:29	NCh2313/28 Of.2009 ¹
Fósforo ^a	mg/L	6,0	10	27-10-2021 16:16	29-10-2021 16:52	NCh2313/15 Of.2009 ¹

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
 El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

INFORME DE ENSAYO N° 71760
Acreditación INN LE 157 - LE 158

Código Muestra	71760
Fecha Emisión Informe	15-11-2021
Nº Cotización	2021-10-15
Página	Página 2 de 3

Parámetro	Unidad	Valor Medido	DS-90 Tabla Nº1	Fecha y Hora Inicio Ensayo	Fecha y Hora Fin Ensayo	Método de Ensayo
Poder Espumógeno ^a	mm	<2	7	27-10-2021 12:30	27-10-2021 14:00	NCh2313/21 Of.2010 ¹
pH ^a	-	7,39 a 21 °C	6,0 - 8,5	27-10-2021 11:11	27-10-2021 11:44	NCh2313/01 Of.21 Parte B ²
Sólidos Suspensidos Totales ^a	mg/L	362	80	27-10-2021 13:10	02-11-2021 10:00	NCh2313/03 Of.95 ¹

HORAS DE ALMACENAMIENTO

Parámetro	Horas de almacenamiento
Demanda Bioquímica de Oxígeno	4
pH	2

MEDICIONES DE TERRENO

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido
pH Terreno	-	7,88
Temperatura Terreno	°C	10,50

ACREDITACIONES

- (a) Acreditaciones INN LE 157-LE 158
 (b) Acreditaciones INN LE 214-LE 215-LE 216-LE 217, análisis subcontratados.

NORMATIVAS

- 1-Norma Chilena Oficializadas, serie NCh 2313- Residuos Industriales Líquidos.
 2-

ANALISIS REALIZADOS POR TERCEROS

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
 El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

INFORME DE ENSAYO N° 71760

Acreditación INN LE 157 - LE 158

Código Muestra	71760
Fecha Emisión Informe	15-11-2021
Nº Cotización	2021-10-15
Página	Página 3 de 3

Laboratorio Hidrolab, Acreditación Acreditación INN LE214-LE215-LE 217, Informe de Ensayo N° 41679/2021.0 del 10-11-2021, parámetros Nitrógeno Kjeldahl.

OBSERVACIONES

*DS 90 Tabla N°1 - Cuerpos de agua fluviales



Margarita Barrenechea Martínez
Jefe Laboratorio (S)
Aguas Patagonia de Aysén S.A.



Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Aguas Patagonia
Simpson 2480 Tel 56(67)2216391-Fax 56(67)2216390- Coyhaique, Chile



INFORME DE MONITOREO

Informe Nº	71760		
Fecha Emisión	27	10	2021
Páginas	1 de 3		

IDENTIFICACIÓN DE CLIENTE

Nombre	INDUCAR
Dirección	CAMINO LOS ALAMOS KM3, COYHAIQUE

IDENTIFICACIÓN DE ETFA

Código ETFA	--
Nombre Inspectores Ambientales (IA)	Marcos Vera Mansilla
Código de los IA	10486135-0

IDENTIFICACIÓN MUESTRA

Nº de muestra : 71760
Muestreador : Aguas Patagonia de Aysén S.A,
Fecha / hora inicio muestreo : 27-10-2021 08:00
Fecha / hora término muestreo : 27-10-2021 08:30
Fecha / hora recepción : 27-10-2021 09:30

IDENTIFICACIÓN MUESTREO

Naturaleza de la muestra : Efluente Ril
Origen Muestra : Cámara descarga
Tipo de muestreo : Manual
Tipo de muestra : Compuesta 30 minutos
Tipo Composición : Función del tiempo
Metodologías : NCh 411/10 Of, 2005

EQUIPAMIENTO

Muestreador automático : -
Sonda Caudal : -
Sonda pH : -
pH metro : ARM 06

DETERMINACIÓN EN TERRENO

pH / Temperatura : 7,88/10,5 °C
Caudal : 17.28 m³/d
T° 1^a muestra al término del monitoreo : 10,5 °C



INFORME DE MONITOREO

Informe Nº	71760		
Fecha Emisión	27 10 2021		
Páginas	2 de 3		

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

Nº Muestra	Hora	pH	Temperatura (°C)	Caudal (l/s)
1	8:00	7,88	10,5	0.2
2	8:05	7,88	10,5	0.2
3	8:10	7,88	10,5	0.2
4	8:15	7,88	10,5	0.2
5	8:20	7,88	10,5	0.2
6	8:25	7,88	10,5	0.2
7	8:30	7,88	10,5	0.2
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
PROMEDIO				0.2



INFORME DE MONITOREO

Informe Nº	71760		
Fecha Emisión	27	10	2021
Páginas	3 de 3		

FOTOS PUNTO DE MUESTREO



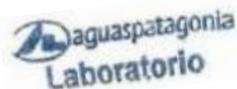
Observaciones: Sin observaciones durante el monitoreo,

Imparcialidad: El área de Nuevos Negocios, Laboratorio y Muestreo son responsables de la imparcialidad de sus actividades, y no permite presiones comerciales, financieras o de otra índole que comprometan la imparcialidad,

Confidencialidad: El Área de Muestreo de Aguas Patagonia se compromete a resguardar la confidencialidad respecto de toda la información obtenida o creada durante la realización de actividades, de acuerdo del servicio contratado,

Marcos Vera Mansilla
Inspector Ambiental

Margarita Barrenechea Martínez
Jefe Calidad y Medio Ambiente





aguas patagonia
comercio exterior



SISTEMA NACIONAL
DE ACREDITACIÓN

Acreditación INN LE 157-LE 158

INFORME DE ENSAYO N° 66199

Código Muestra 66199
Fecha Emisión Informe 22-06-2021
Nº Cotización 2021-5-9
Página 1 de 3

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente Sociedad Comercial Inducar Ltda.
Dirección Camino Las Alamedas KM 3

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo INDICAR
Tipo de Muestra Brote
Punto de Muestreo PARTICULAR

DATOS DE MUESTREO

Responsable Recolección Aguas Patagonia de Aysén S.A.
Tipo de Muestreo Compuesta
Fecha Inicio Muestreo 01-06-2021 08:00
Fecha Fin Muestreo 01-06-2021 08:30
Fecha de Recepción 01-06-2021 11:40
Información de la muestra La muestra ha sido suministrada por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra como se recibió.

RESULTADOS DE ANALISIS

Parámetro	Unidad	Valor Medido	DS-99 Tabla N°1	Fecha y Hora Inicio Ensayo	Método de Ensayo
Acetato y Grasas *	mg/L	25	20	17-06-2021 15:00	NCS2313/06 2015 ¹
Demanda Bioquímica de Oxígeno*	mg/L	78	35	01-06-2021 13:00	NCS2313/05.0815 ¹
Nitrógeno Kjeldahl *	mg/L	5,82	50	09-06-2021 16:29	NCS2313/28 DC2009 ¹
Fósforo *	mg/L	1,3	10	02-06-2021 16:22	NCS2313/15 DC2009 ¹

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de los ensayos efectuados.

Laboratorio de Aguas Patagonia
Simpson 2480 Tel 566752216391-Fax 566752216390-Coyhaique, Chile

INFORME DE ENSAYO N° 66199
Acreditación INN LE 157-LE 158

Código Muestra	66199
Fecha Emisión Informe	22-06-2021
Nº Cotización	2021-5-9
Página	Página 2 de 3

Parámetro	Unidad	Valor Medido	DS-90 Tabla N°1	Fecha y Hora Inicio Ensayo	Método de Ensayo
Poder Espumógeno *	mm	5	7	01-06-2021 16:00	NCh2313/21 Of.2010 ¹
pH *	-	7,64 a 21 °C	6,0 - 8,5	01-06-2021 14:00	NCh2313/01 Of.95 ¹
Sólidos Suspensos Totales *	mg/L	41	80	01-06-2021 11:40	NCh2313/03 Of.95 ¹

HORAS DE ALMACENAMIENTO

Parámetro	Horas de almacenamiento
Demandada Bioquímica de Oxígeno	4
pH	5

MEDICIONES DE TERRENO

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido
pH Terreno	-	7,37
Temperatura Terreno	°C	7,30

ACREDITACIONES

- (a) Acreditaciones INN LE 157-LE 158
 (b) Acreditaciones INN LE 214-LE 215-LE 216-LE 217, análisis subcontratados.

NORMATIVAS

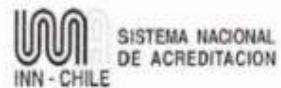
- 1-Norma Chilena Oficializadas, serie NCh 2313- Residuos Industriales Líquidos.

ANALISIS REALIZADOS POR TERCEROS

Laboratorio Hidrolab, Acreditación Acreditación INN LE214-LE215-LE 217, Informe de Ensayo N° 724589-01 del 17-06-2021,

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
 El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Aguas Patagonia
 Simpson 2480 Tel 56(67)2216391-Fax 56(67)2216390- Coyhaique, Chile



Acreditación INN LE 157-LE 158

INFORME DE ENSAYO N° 66199

Código Muestra	66199
Fecha Emisión Informe	22-06-2021
Nº Cotización	2021-5-9
Página	Página 3 de 3

parámetros Nitrógeno Kjeldahl.

OBSERVACIONES

*DS 90 Tabla N°1 - Cuerpos de agua fluviales



Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Aguas Patagonia
Simpson 2480 Tel 56(67)2216391-Fax 56(67)2216390- Coyhaique, Chile

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe Nº	66199
Fecha Emisión	02 06 2021
Páginas	1 de 3

IDENTIFICACIÓN DE CLIENTE

Nombre	INDUCAR
Dirección	CAMINO LOS ALAMOS KM3, COYHAIQUE

IDENTIFICACIÓN DE ETFA

Código ETFA	-
Nombre Inspectores Ambientales (IA)	Marcos Vera Mansilla
Código de los IA	10486135-0

IDENTIFICACIÓN MUESTRA

Nº de muestra : 66199
Muestreador : Aguas Patagonia de Aysén S.A.
Fecha / hora inicio muestreo : 01-06-2021 08:00
Fecha / hora término muestreo : 01-06-2021 08:30
Fecha / hora recepción : 01-06-2021 11:40

IDENTIFICACIÓN MUESTREO

Naturaleza de la muestra : Efluente Ríi
Origen Muestra : Cámara descarga
Tipo de muestreo : Manual
Tipo de muestra : Compuesta 30 minutos
Tipo Composición : Función del tiempo
Metodologías : NCh 411/10 Of, 2005

EQUIPAMIENTO

Muestreador automático : -
Sonda Caudal : -
Sonda pH : -
pH metro : ARM 06

DETERMINACIÓN EN TERRENO

pH / Temperatura : 7,37/7,3 °C
Caudal : 17,28 m3/d
T° 1^{ra} muestra al término del monitoreo : 7,3 °C

Aguas Patagonia de Aysén S.A. – Unidad de Muestreo

Dirección: Simpson 2480, Coyhaique región de Aysén; Teléfono: 67 2216394; email: mbairrenechea@aguaspatagonia.cl
La reproducción total o parcial de este informe, debe contar con la aprobación escrita de Aguas Patagonia de Aysén S.A.

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe N°	66199
Fecha Emisión	02 06 2021
Páginas	2 de 3

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

Nº Muestra	Hora	pH	Temperatura (°C)	Caudal (l/s)
1	8:00	7,37	7,3	0,2
2	8:05	7,37	7,3	0,2
3	8:10	7,37	7,3	0,2
4	8:15	7,37	7,3	0,2
5	8:20	7,37	7,3	0,2
6	8:25	7,37	7,3	0,2
7	8:30	7,37	7,3	0,2
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
PROMEDIO				0,2

Aguas Patagonia de Aysén S.A. – Unidad de Muestreo

Dirección: Simpson 2480, Coyhaique Región de Aysén; Teléfono: 67 2216394; email: mbarrenechea@aguaspatagonia.cl
La reproducción total o parcial de este informe, debe contar con la aprobación escrita de Aguas Patagonia de Aysén S.A.

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe N°	66199
Fecha Emisión	02 / 06 / 2021
Páginas	3 de 3

FOTOS PUNTO DE MUESTREO



Observaciones: Sin observaciones durante el monitoreo.

Imparcialidad: El área de Nuevos Negocios, Laboratorio y Muestreo son responsables de la imparcialidad de sus actividades, y no permite presiones comerciales, financieras o de otra índole que comprometan la imparcialidad.

Confidencialidad: El Área de Muestreo de Aguas Patagonia se compromete a resguardar la confidencialidad respecto de toda la información obtenida o creada durante la realización de actividades, de acuerdo del servicio contratado.



Marcos Vera Mansilla
Inspector Ambiental



Margarita Barrenechea Martínez
Jefe Calidad y Medio Ambiente

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe N°	66701
Fecha Emisión	15 06 2021
Páginas	1 de 3

IDENTIFICACIÓN DE CLIENTE

Nombre	INDUCAR
Dirección	CAMINO LOS ALAMOS KM3, COYHAIQUE

IDENTIFICACIÓN DE ETFA

Código ETFA	--
Nombre Inspectores Ambientales (IA)	Marcos Vera Mansilla
Código de los IA	10486135-0

IDENTIFICACIÓN MUESTRA

Nº de muestra : 66701
Muestreador : Aguas Patagonia de Aysén S.A.
Fecha / hora inicio muestreo : 14-06-2021 07:30
Fecha / hora término muestreo : 14-06-2021 08:00
Fecha / hora recepción : 14-06-2021 12:00

IDENTIFICACIÓN MUESTREO

Naturaleza de la muestra : Fluente Ril
Origen Muestra : Cámara descarga
Tipo de muestreo : Manual
Tipo de muestra : Compuesta 30 minutos
Tipo Composición : Función del tiempo
Metodologías : NCh 411/10 Of. 2005

EQUIPAMIENTO

Muestreador automático : -
Sonda Caudal : -
Sonda pH : -
pH metro : ARM 06

DETERMINACIÓN EN TERRENO

pH / Temperatura : 6,87/9,9 °C
Caudal : 17,28 m3/d
T° 1° muestra al término del monitoreo : 9,9 °C

Aguas Patagonia de Aysén S.A. – Unidad de Muestreo

Dirección: Simpson 2480, Coyhaique región de Aysén; Teléfono: 67 2216394; email: mbarrenechea@aguaspatagonia.cl
La reproducción total o parcial de este informe, debe contar con la aprobación escrita de Aguas Patagonia de Aysén S.A.



CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe Nº	66701
Fecha Emisión	15 06 2021
Páginas	2 de 3

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

Nº Muestra	Hora	pH	Temperatura (°C)	Caudal (l/s)
1	07:30	6,87	9,9	0,2
2	07:35	6,87	9,9	0,2
3	07:40	6,87	9,9	0,2
4	07:45	6,87	9,9	0,2
5	07:50	6,87	9,9	0,2
6	07:55	6,87	9,9	0,2
7	08:00	6,87	9,9	0,2
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
PROMEDIO				0,2

Aguas Patagonia de Aysén S.A. – Unidad de Muestreo

Dirección: Simpson 2480, Coyhaique región de Aysén; Teléfono: 67 2216394; email: mbarrenechea@aguaspatagonia.cl
La reproducción total o parcial de este informe, debe contar con la aprobación escrita de Aguas Patagonia de Aysén S.A.

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe N°:	66701
Fecha Emisión	15 06 2021
Páginas	3 de 3

FOTOS PUNTO DE MUESTREO



Observaciones: Sin observaciones durante el monitoreo.

Imparcialidad: El área de Nuevos Negocios, Laboratorio y Muestreo son responsables de la imparcialidad de sus actividades, y no permite presiones comerciales, financieras o de otra índole que comprometan la imparcialidad.

Confidencialidad: El Área de Muestreo de Aguas Patagonia se compromete a resguardar la confidencialidad respecto de toda la información obtenida o creada durante la realización de actividades, de acuerdo del servicio contratado.



Marcos Vera Mansilla
Inspector Ambiental



Margarita Barrenechea Martínez
Jefe Calidad y Medio Ambiente



INFORME DE ENSAYO N° 66701



Acreditación INN LE 157-LE 158

Código Muestra	66701
Fecha Emisión Informe	02-07-2021
Nº Cotización	2021-6-6
Página	Página 1 de 2

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente: Sociedad Comercial Inducor Ltda
Dirección: Camino Las Alamedas KM 3

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo: Sociedad Comercial Inducor Ltda
Tipo de Muestra: Riles
Punto de Muestreo: particular

DATOS DE MUESTREO

Responsable Recolección: Aguas Patagonia de Aysén S.A
Tipo de Muestra: Compra
Fecha Inicio Muestreo: 14-06-2021 07:30
Fecha Fin Muestreo: 14-06-2021 08:00
Fecha de Recepción: 14-06-2021 12:00
Información de la muestra: La muestra ha sido suministrada por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra como se recibió.

RESULTADOS DE ANALISIS

Parámetro	Unidad	Valor Medido	DS-99 Tabla N°1	Fecha y Hora Inicio Ensayo	Fecha y Hora Fin Ensayo	Método de Ensayo
Demanda Bioquímica de Oxígeno ^a	mg/L	41	35	14-06-2021 12:52	19-06-2021 14:00	NCh2313/05.OHBS ^b

HORAS DE ALMACENAMIENTO

Parámetro	Horas de almacenamiento
Demanda Bioquímica de Oxígeno	4

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
El laboratorio solo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Aguas Patagonia
Simpson 2480 Tel 56(67)2216391-Fax 56(67)2216390- Coyhaique, Chile



INFORME DE ENSAYO N° 66701



Acreditación INN LE 157-LE 158

Código Muestra	66701
Fecha Emisión Informe	02-07-2021
Nº Cotización	2021-6-6
Página	Página 2 de 2

MEDICIONES DE TERRENO

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido
pH Terreno	-	6,87
Temperatura Terreno	°C	9,90

ACREDITACIONES

(a) Acreditaciones INN LE 157-LE 158

NORMATIVAS

1-Norma Chilena Oficializadas, serie NCh 2313- Residuos Industriales Líquidos.

OBSERVACIONES

*DS 90 Tabla N°1 - Cuerpos de agua fluviales

Margarita Barrenechea Martínez
Jefe Laboratorio (S)
Aguas Patagonia de Aysén S.A.



Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Aguas Patagonia
Simpson 2480 Tel 56(67)2216391-Fax 56(67)2216390- Coyhaique, Chile



CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe Nº	67110
Fecha Emisión	25 06 2021
Páginas	1 de 3

IDENTIFICACIÓN DE CLIENTE

Nombre	INDUCAR
Dirección	CAMINO LOS ALAMOS KM3, COYHAIQUE

IDENTIFICACIÓN DE ETFA

Código ETFA	-
Nombre Inspectores Ambientales (IA)	Marcos Vera Mansilla
Código de los IA	10486135-0

IDENTIFICACIÓN MUESTRA

Nº de muestra : 67110
Muestreador : Aguas Patagonia de Aysén S.A.
Fecha / hora inicio muestreo : 24-06-2021 07:30
Fecha / hora término muestreo : 24-06-2021 08:00
Fecha / hora recepción : 24-06-2021 09:30

IDENTIFICACIÓN MUESTREO

Naturaleza de la muestra : Efluente Ril
Origen Muestra : Cámara descarga
Tipo de muestreo : Manual
Tipo de muestra : Compuesta 30 minutos
Tipo Composición : Función del tiempo
Metodologías : NCh 411/10 Of. 2005

EQUIPAMIENTO

Muestreador automático : -
Sonda Caudal : -
Sonda pH : -
pH metro : ARM 06

DETERMINACIÓN EN TERRENO

pH / Temperatura : 7,60/6,2 °C
Caudal : 17,28 m3/d
T° 1° muestra al término del monitoreo : 6,2 °C

Aguas Patagonia de Aysén S.A. – Unidad de Muestreo

Dirección: Simpson 2480, Coyhaique región de Aysén; Teléfono: 67 2216394; email: mbarrenechea@aguaspatagonia.cl
La reproducción total o parcial de este informe, debe contar con la aprobación escrita de Aguas Patagonia de Aysén S.A.

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe Nº	67110
Fecha Emisión	25 06 2021
Páginas	2 de 3

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

Nº Muestra	Hora	pH	Temperatura (°C)	Caudal (l/s)
1	07:30	7,60	6,2	0,2
2	07:35	7,60	6,2	0,2
3	07:40	7,60	6,2	0,2
4	07:45	7,60	6,2	0,2
5	07:50	7,60	6,2	0,2
6	07:55	7,60	6,2	0,2
7	08:00	7,60	6,2	0,2
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
PROMEDIO				0,2

Aguas Patagonia de Aysén S.A. – Unidad de Muestreo

Dirección: Simpson 2480, Coyhaique región de Aysén; Teléfono: 67 2216394; email: mbarrenechea@aguaspatagonia.cl
La reproducción total o parcial de este informe, debe contar con la aprobación escrita de Aguas Patagonia de Aysén S.A.

CÓDIGO: FDR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe N°	67110
Fecha Emisión	25 06 2021
Páginas	3 de 3

FOTOS PUNTO DE MUESTREO



Observaciones:	Sin observaciones durante el monitoreo.
----------------	---

Imparcialidad: El área de Nuevos Negocios, Laboratorio y Muestreo son responsables de la imparcialidad de sus actividades, y no permite presiones comerciales, financieras o de otra índole que comprometan la imparcialidad.

Confidencialidad: El Área de Muestreo de Aguas Patagonia se compromete a resguardar la confidencialidad respecto de toda la información obtenida o creada durante la realización de actividades, de acuerdo del servicio contratado.



Marcos Vera Mansilla
Inspector Ambiental



Margarita Barrenechea Martínez
Jefe Calidad y Medio Ambiente



INFORME DE ENSAYO N° 67110

Código Muestra	67110
Fecha Emisión Informe	14-07-2021
Nº Cotización	2021-6-6
Página	Página 1 de 2

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente Sociedad Comercial Inducar Ltda
Dirección Camino Las Alamos KM 3

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo Sociedad Comercial Inducar Ltda
Tipo de Muestra Riles
Punto de Muestreo particular

DATOS DE MUESTREO

Responsable Recolección Aguas Patagonia de Aysén S.A
Tipo de Muestreo Compuesta
Fecha Inicio Muestreo 24-06-2021 07:30
Fecha Fin Muestreo 24-06-2021 08:00
Fecha de Recepción 24-06-2021 09:30
Información de la muestra La muestra ha sido suministrada por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra como se recibió.

RESULTADOS DE ANALISIS

Parámetro	Unidad	Valor Medido	DS-90 Tabla N°1	Fecha y Hora Inicio Ensayo	Fecha y Hora Fin Ensayo	Método de Ensayo
Aceites y Grasas ^b	mg/L	< 1,00	20	12-07-2021 09:19	12-07-2021 09:19	NCh2313/06 2015 ¹

MEDICIONES DE TERRENO

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Aguas Patagonia
Simpson 2480 Tel 56(67)2216391-Fax 56(67)2216390- Coyhaique, Chile

INFORME DE ENSAYO N° 67110

Código Muestra	67110
Fecha Emisión Informe	14-07-2021
Nº Cotización	2021-6-6
Página	Página 2 de 2

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido
pH Terreno	-	7,60
Temperatura Terreno	°C	6,20

ACREDITACIONES

(b) Acreditaciones INN LE 214-LE 215-LE 216-LE 217, análisis subcontratados.

NORMATIVAS

1-Norma Chilena Oficializadas, serie NCh 2313- Residuos Industriales Líquidos.

ANALISIS REALIZADOS POR TERCEROS

Laboratorio Hidrolab, Acreditación Acreditación INN LE214-LE215-LE 217, Informe de Ensayo N° 729273-01 del 13-07-2021, parámetros Aceites y Grasas.

OBSERVACIONES

*DS 90 Tabla N°I - Cuerpos de agua fluviales



Margarita Barrenechea Martínez
Jefe Laboratorio (S)
Aguas Patagonia de Aysén S.A.



Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Aguas Patagonia
Simpson 2480 Tel 56(67)2216391-Fax 56(67)2216390- Coyhaique, Chile

INFORME DE ENSAYO N° 67447**Acreditación INN LE 157-LE 158**

Código Muestra	67447
Fecha Emisión Informe	28-07-2021
Nº Cotización	2021-6-9
Página	Página 1 de 3

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente Sociedad Comercial Inducar Ltda
Dirección Camino Las Alamos KM 3

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo Sociedad Comercial Inducar Ltda
Tipo de Muestra Riles
Punto de Muestreo particular

DATOS DE MUESTREO

Responsable Recolección Aguas Patagonia de Aysén S.A.
Tipo de Muestreo Compuesta
Fecha Inicio Muestreo 05-07-2021 08:00
Fecha Fin Muestreo 05-07-2021 08:30
Fecha de Recepción 05-07-2021 11:30
Información de la muestra La muestra ha sido suministrada por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra como se recibió.

RESULTADOS DE ANALISIS

Parámetro	Unidad	Valor Medido	DS-90 Tabla N°1	Fecha y Hora Inicio Ensayo	Fecha y Hora Fin Ensayo	Método de Ensayo
Acetos y Grasas ^b	mg/L	< 1,0	20	15-07-2021 12:45	15-07-2021 12:45	NCh2313/06 2015 ¹
Demanda Bioquímica de Oxígeno ^a	mg/L	83	35	05-07-2021 12:47	10-07-2021 13:00	NCh2313/05.Of05 ¹
Nitrógeno Kjeldahl ^b	mg/L	20,6	50	09-07-2021 12:36	09-07-2021 12:36	NCh2313/28 Of.2009 ¹
Fósforo ^b	mg/L	0,54	10	07-07-2021 18:30	07-07-2021 18:30	NCh2313/15 Of.2009 ¹

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Aguas Patagonia
Simpson 2480 Tel 56(67)2216391-Fax 56(67)2216390- Coyhaique, Chile

INFORME DE ENSAYO N° 67447

Acreditación INN LE 157-LE 158

Código Muestra	67447
Fecha Emisión Informe	28-07-2021
Nº Cotización	2021-6-9
Página	Página 2 de 3

Parámetro	Unidad	Valor Medido	DS-90 Tabla Nº1	Fecha y Hora Inicio Ensayo	Fecha y Hora Fin Ensayo	Método de Ensayo
Poder Espumógeno ^a	mm	10	7	05-07-2021 13:00	05-07-2021 14:30	NCh2313/21 Of.2010 ¹
pH ^a	-	6,77 a 21 °C	6,0 - 8,5	05-07-2021 12:00	05-07-2021 16:43	NCh2313/01 Of.21 ²
Sólidos Suspensidos Totales ^a	mg/L	103	80	05-07-2021 11:00	07-07-2021 17:33	NCh2313/03 Of.95 ¹

HORAS DE ALMACENAMIENTO

Parámetro	Horas de almacenamiento
Demanda Bioquímica de Oxígeno	4
pH	3

MEDICIONES DE TERRENO

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido
pH Terreno	-	6,92
Temperatura Terreno	°C	11,10

ACREDITACIONES

- (a) Acreditaciones INN LE 157-LE 158
- (b) Acreditaciones INN LE 214-LE 215-LE 216-LE 217, análisis subcontratados.

NORMATIVAS

- 1-Norma Chilena Oficializadas, serie NCh 2313- Residuos Industriales Líquidos.
- 2-

ANALISIS REALIZADOS POR TERCEROS

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Aguas Patagonia
Simpson 2480 Tel 56(67)2216391-Fax 56(67)2216390- Covhaique, Chile

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe N°	67447
Fecha Emisión	06 07 2021
Páginas	1 de 3

IDENTIFICACIÓN DE CLIENTE

Nombre	INDUCAR
Dirección	CAMINO LOS ALAMOS KM3, COYHAIQUE

IDENTIFICACIÓN DE ETFA

Código ETFA	---
Nombre Inspectores Ambientales (IA)	Marcos Vera Mansilla
Código de los IA	10486135-0

IDENTIFICACIÓN MUESTRA

Nº de muestra : 67447
Muestreador : Aguas Patagonia de Aysén S.A,
Fecha / hora inicio muestreo : 05-07-2021 08:00
Fecha / hora término muestreo : 05-07-2021 08:30
Fecha / hora recepción : 05-07-2021 11:30

IDENTIFICACIÓN MUESTREO

Naturaleza de la muestra : Efluente Ril
Origen Muestra : Cámara descarga
Tipo de muestreo : Manual
Tipo de muestra : Compuesta 30 minutos
Tipo Composición : Función del tiempo
Metodologías : NCh 411/10 Of, 2005

EQUIPAMIENTO

Muestreador automático : -
Sonda Caudal : -
Sonda pH : -
pH metro : ARM 06

DETERMINACIÓN EN TERRENO

pH / Temperatura : 6.92/11.1 °C
Caudal : 17.28 m3/d
T° 1^{ra} muestra al término del : 11.1 °C
monitoreo

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe N°	67447		
Fecha Emisión	06	07	2021
Páginas	2 de 3		

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

Nº Muestra	Hora	pH	Temperatura (°C)	Caudal (l/s)
1	8:00	6.92	11.1	0.2
2	8:05	6.92	11.1	0.2
3	8:10	6.92	11.1	0.2
4	8:15	6.92	11.1	0.2
5	8:20	6.92	11.1	0.2
6	8:25	6.92	11.1	0.2
7	8:30	6.92	11.1	0.2
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
PROMEDIO				0.2

Aguas Patagonia de Aysén S.A. – Unidad de Muestreo

Dirección: Simpson 2480, Coyhaique región de Aysén; Teléfono: 67 2216394; email: mbarrenechea@aguaspatagonia.cl
La reproducción total o parcial de este informe, debe contar con la aprobación escrita de Aguas Patagonia de Aysén S.A.

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe N°	67447
Fecha Emisión	06 07 2021
Páginas	3 de 3

FOTOS PUNTO DE MUESTREO



Observaciones: Sin observaciones durante el monitoreo,

Imparcialidad: El área de Nuevos Negocios, Laboratorio y Muestreo son responsables de la imparcialidad de sus actividades, y no permite presiones comerciales, financieras o de otra índole que comprometan la imparcialidad,

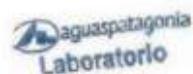
Confidencialidad: El Área de Muestreo de Aguas Patagonia se compromete a resguardar la confidencialidad respecto de toda la información obtenida o creada durante la realización de actividades, de acuerdo del servicio contratado,



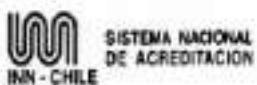
Marcos Vera Mansilla
Inspector Ambiental



Margarita Barrenechea Martínez
Jefe Calidad y Medio Ambiente



aguas patagonia
Laboratorio

**INFORME DE ENSAYO N° 65092**

Acreditación INN LE 157-L.E. 158

Código Muestra	65092
Fecha Emisión Informe	14-05-2021
Nº Colaboración	2021-4-11
Página	Pagina 1 de 3

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente: Sociedad Comercial Indicar Ltda
 Dirección: Camino Las Alamedas KM 3

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo: Sociedad Comercial Indicar Ltda
 Tipo de Muestra: Ríos
 Punto de Muestreo: particular

DATOS DE MUESTREO

Responsable Recolección: Aguas Patagonia de Aysén S.A.
 Tipo de Muestreo: Puntual
 Fecha Inicio Muestreo: 03-05-2021 08:30
 Fecha de Recepción: 03-05-2021 10:50
 Información de la muestra: La muestra ha sido remitida por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra como se recibió.

RESULTADOS DE ANALISIS

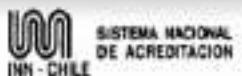
Parámetro	Unidad	Valor Medido	BS-98 Tabla N°1	Fecha y Hora Inicio Estando	Método de Ensayo
Azufre y Oxitano *	mg/L	60	20	07-05-2021 11:00	NCh2313/06 2015 ¹
Demanda Bioquímica de Oxígeno *	mg/L	272	15	03-05-2021 11:00	NCh2313/05.O/05 ¹
Nitrogeno Kjeldahl *	mg/L	9,48	50	07-05-2021 11:32	NCh2313/28 OE 2809 ¹
Fósforo *	mg/L	2,1	10	04-05-2021 10:10	NCh2313/15 OE 2809 ¹

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
 El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Aguas Patagonia
 Simpson 2480 Tel 56(67)2216391-Fax 56(67)2216390- Coyhaique, Chile



aguaspatagonia
SISTEMA NACIONAL
DE ACREDITACIÓN



Acreditación INN LE 157-LE 158

INFORME DE ENSAYO N° 45092

Código Muestra 45092
Fecha Emisión Informe 14-05-2021
Nº Correlación 2021-4-11
Página Página 2 de 3

Parámetro	Unidad	Valor Medido	DS-90 Tabla N°1	Fecha y Hora Inicio Ensayo	Método de Ensayo
Poder Espumógeno *	mm	23	7	03-05-2021 11:25	NCh2313/21 OF 95 ¹
pH *	-	7,13 ± 19 °C	6,0 - 8,5	03-05-2021 11:37	NCh2313/01 OF 95 ¹
Sólidos Suspensos Totales *	mg/L	96	80	03-05-2021 11:42	NCh2313/01 OF 95 ¹

HORAS DE ALMACENAMIENTO

Parámetro	Horas de almacenamiento
Densidad Bioquímica de Oxígeno	4
pH	5

MEDICIONES DE TERRENO

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido
pH Tierra	-	6,69
Temperatura Tierra	°C	9,20

ACREDITACIONES

- (a) Acreditaciones INN LE 157-LE 158
(b) Acreditaciones DNN LE 214-LE 215-LE 216-LE 217, análisis subcontratados.

NORMATIVAS

I-Norma Chilena Oficializada, serie NCh 2313- Residuos Industriales Líquidos.

ANALISIS REALIZADOS POR TERCEROS

Laboratorio Hidraulik, Acreditación INN LE214-LE215-LE 217, Informe de Ensayo N° TI7085-01 del 11-05-2021.

Este informe no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Agua Patagonia
Simpque 2480 Tel 56(67)2216391-Fax 56(67)2216390- Coyhaique, Chile



Acreditación INN LE 157-LE 158

INFORME DE ENSAYO N° 65082

Código Muestra	65082
Fecha Emisión Informe	14-05-2021
Nº Cofracisile	2021-4-11
Página	Página 3 de 3

pesquero Norígrana Kjeldahl.

OBSERVACIONES

*DS 90 Tabla N°1 - Cuerpos de agua fluviales.

Aguas Patagonia
Laboratorio

REVISADO Y APROBADO
POR JEFA DE LABORATORIO

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de los muestras ensayadas.

Laboratorio de Aguas Patagonia
Simpson 2480 Tel 56(67)2216391-Fax 56(67)2216390- Coyhaique, Chile



aguaspatagonia
Compañía de Agua



SISTEMA NACIONAL
DE ACREDITACIÓN

INFORME DE ENSAYO N° 65628

Acreditación INN LE 157-LE 158

Código Muestra	65628
Fecha Emisión Informe	02-06-2021
Nº Colización	2021-5-5
Página	Página 1 de 2

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente: Sociedad Comercial Inducar Ltda
Dirección: Camino Las Alamedas KM 3

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo: Sociedad Comercial Inducar Ltda
Tipo de Muestra: Riles
Punto de Muestreo: MATADERO INDUCAR

DATOS DE MUESTREO

Responsable Recolección: Aguas Patagonia de Aysén S.A.
Tipo de Maestro: Pumal
Fecha Inicio Muestreo: 17-05-2021 08:30
Fecha de Recepción: 17-05-2021 09:00
Información de la muestra: La muestra ha sido suministrada por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra cliente se recibió.

RESULTADOS DE ANALISIS

Parámetro	Unidad	Valor Medido	DS-90 Tabla N°1	Fecha y Hora Inicio Ensayo	Método de Ensayo
Acetos y Grasas ^a	mg/L	16	20	19-05-2021 09:00	NCh2313/06.2015 ^b
Demandra Bioquímica de Oxígeno ^a	mg/L	103	35	17-05-2021 13:39	NCh2313/03.0005 ^b
Poder Espumógeno ^a	mm	<2	7	17-05-2021 12:00	NCh2313/21 OF.2010 ^b
Sólidos Suspensos Totales ^a	mg/L	61	80	17-05-2021 09:40	NCh2313/03 OF.95 ^b

HORAS DE ALMACENAMIENTO

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Aguas Patagonia
Simpson 2480 Tel 56(67)2216391-Fax 56(67)2216390- Coyhaique, Chile



aguaspata
Gestión Ambiental



SISTEMA NACIONAL
DE ACREDITACIÓN

INFORME DE ENSAYO N° 65620

Acreditación INN LE 157-LE 158

Código Muestra	65620
Fecha Emisión Informe	02-06-2021
Nº Cotización	2021-5-5
Página	Página 2 de 2

Parámetro	Unidad de medida
Demanda Biológica de Oxígeno	3

MEDICIONES DE TERRENO

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido
pH Terreno	-	7,38
Temperatura Terreno	°C	4,00

ACREDITACIONES

(0) Acreditaciones INN LE 157-LE 158

NORMATIVAS

1-Norma Chilena Oficializada, serie NCh 2313- Residuos Industriales Líquidos

OBSERVACIONES

*DS 90 Tabla N°1 - Cuerpos de agua fluviales

REVISADO Y APROBADO
POR JEFA DE LABORATORIO

aguaspata
laboratorio

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Aguas Patagonia
Serrano 2490 Tel 5606710216291-Fax 5606712316396-Cochabambilla-Chile



CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe Nº	65620
Fecha Emisión	18 / 06 / 2021
Páginas	1 de 3

IDENTIFICACIÓN DE CLIENTE

Nombre	INDUCAR
Dirección	CAMINO LOS ALAMOS KM3, COYHAIQUE

IDENTIFICACIÓN DE ETFA

Código ETFA	-
Nombre Inspectores Ambientales (IA)	Marcos Vera Mansilla
Código de los IA	10486135-0

IDENTIFICACIÓN MUESTRA

Nº de muestra	:	65620
Muestreador	:	Aguas Patagonia de Aysén S.A.
Fecha / hora inicio muestreo	:	17-05-2021 08:00
Fecha / hora término muestreo	:	17-05-2021 08:30
Fecha / hora recepción	:	17-05-2021 09:00

IDENTIFICACIÓN MUESTREO

Naturaleza de la muestra	:	Efluente RII
Origen Muestra	:	Cámaras descharge
Tipo de muestreo	:	Mensual
Tipo de muestra	:	Compuesta 30 minutos
Tipo Composición	:	Función del tiempo
Metodologías	:	NCh 411/10 Of. 2005

EQUIPAMIENTO

Muestreador automático	:	-
Sonda Caudal	:	-
Sonda pH	:	-
pH metro	:	ARM 06

DETERMINACIÓN EN TERRENO

pH / Temperatura	:	7,38/4,0	°C
Caudal	:	17,28	m3/d
T° 1 ^{er} muestra al término del monitoreo	:	4,0	°C

Aguas Patagonia de Aysén S.A. – Unidad de Muestras
Dirección: Simpson 2880, Coyhaique Región de Aysén; Teléfono: 67 2256448; email: muestreos@aguaspatagonia.cl
La reproducción total o parcial de este informe, debe contar con la aprobación escrita de Aguas Patagonia de Aysén S.A.

INFORME DE MONITOREO

Informe N°	65620
Fecha Emisión	18 05 2021
Páginas	2 de 3

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

Nº Muestra	Hora	pH	Temperatura (°C)	Caudal (l/s)
1	8:00	7,38	4,0	0,2
2	8:05	7,38	4,0	0,2
3	8:10	7,38	4,0	0,2
4	8:15	7,38	4,0	0,2
5	8:20	7,38	4,0	0,2
6	8:25	7,38	4,0	0,2
7	8:30	7,38	4,0	0,2
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
PROMEDIO				0,2

Aguas Patagonia de Aysén S.A. - Unidad de Maestranza

Dirección: Simpson 2480, Coyhaique - Región de Aysén. Teléfono: 67 2218394; email: mbueno@aguaspatagoria.cl
La reproducción total o parcial de este informe, debe contar con la aprobación escrita de Aguas Patagonia de Aysén S.A.

INFORME DE MONITOREO

Informe N°:	05620
Fecha Emisión:	18 / 05 / 2021
Páginas:	3 de 3

FOTOS PUNTO DE MUESTREO



Observaciones: Sin observaciones durante el monitoreo.

Imparcialidad: El Área de Muestras, Negocios, Laboratorio y Muestreo son responsables de la imparcialidad de sus actividades, y no permite presiones comerciales, financieras o de otra índole que comprometan la imparcialidad.

Confidencialidad: El Área de Muestras de Aguas Patagonia se compromete a resguardar la confidencialidad respecto de toda la información obtenida o conocida durante la realización de actividades, de acuerdo del servicio contratado.



Marcos Vera Marsilla
Inspector Ambiental



Margarita Barrenechea Martínez
Jefe Calidad y Medio Ambiente

INFORME DE ENSAYO N° 63081

Acreditación INN LE 157-LE 158

Código Muestra	63081
Fecha Emisión Informe	16-03-2021
Nº Cotización	2021-3-3
Página	Página 1 de 2

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente	Sociedad Comercial Inducar Ltda
Dirección	Camino Las Alamos KM 3

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo	Sociedad Comercial Inducar Ltda
Tipo de Muestra	Riles
Punto de Muestreo	particular

DATOS DE MUESTREO

Responsable Recolección	Aguas Patagonia de Aysén S.A
Tipo de Muestreo	Compuesta
Fecha Inicio Muestreo	08-03-2021 07:30
Fecha Fin Muestreo	08-03-2021 08:00
Fecha de Recepción	08-03-2021 08:33
Información de la muestra	La muestra ha sido suministrada por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra como se recibió.

RESULTADOS DE ANALISIS

Parámetro	Unidad	Valor Medido	DS-90 Tabla N°1	Fecha y Hora Inicio Ensayo	Método de Ensayo
Demanda Bioquímica de Oxígeno *	mg/L	54	35	08-03-2021 12:37	NCh2313/05.Of05 ¹
Poder Espumógeno *	mm	15	7	08-03-2021 12:30	NCh2313/21 Of.2010 ¹

HORAS DE ALMACENAMIENTO

Parámetro	Horas de almacenamiento

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Aguas Patagonia
Simpson 2480 Tel 56(67)2216391-Fax 56(67)2216390- Coyhaique, Chile



aguaspatagonia
Compañía en el agua



SISTEMA NACIONAL
DE ACREDITACIÓN
INN - CHILE

Acreditación INN LE 157-LE 158

INFORME DE ENSAYO N° 63081

Código Muestra

63081

Fecha Emisión Informe

16-03-2021

Nº Cotización

2021-3-3

Página

Página 2 de 2

Demandada Biogeoquímica de Usigene	4
------------------------------------	---

MEDICIONES DE TERRENO

Parametro	Unidad de Expresión	Valor Medido
pH Terreno	-	7.33
Temperatura Terreno	°C	6.80

ACREDITACIONES

(a) Acreditaciones INN LE 157-LE 158

NORMATIVAS

1.-Norma Chilena Oficializada, serie NCh 2313- Residuos Industriales Líquidos.

OBSERVACIONES

*DS 90 Tabla N°1 - Cuerpos de agua fluviales

Margarita Barrenechea Martínez
Jefe Laboratorio (S)
Aguas Patagonia de Aysén S.A.

Aguas Patagonia
Laboratorio

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la autorización escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Aguas Patagonia
Santiago 2480 Tel 56(67)2216391-Fax 56(67)2216399- Coyhaique-Chile

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe Nº	63081
Fecha Emisión	08 03 2021
Páginas	1 de 3

IDENTIFICACIÓN DE CLIENTE

Nombre	INDUCAR
Dirección	CAMINO LOS ALAMOS KM3, COYHAIQUE

IDENTIFICACIÓN DE ETFA

Código ETFA	--
Nombre Inspectores Ambientales (IA)	Marcos Vera Mansilla
Código de los IA	10486135-0

IDENTIFICACIÓN MUESTRA

Nº de muestra : 63081
Muestreador : Aguas Patagonia de Aysén S.A.
Fecha / hora inicio muestreo : 08-03-2021 07:30
Fecha / hora término muestreo : 08-03-2021 08:00
Fecha / hora recepción : 08-03-2021 08:33

IDENTIFICACIÓN MUESTREO

Naturaleza de la muestra : Efluente Ril
Origen Muestra : Cámara descarga
Tipo de muestreo : Manual
Tipo de muestra : Compuesta 30 minutos
Tipo Composición : Función del tiempo
Metodologías : NCh 411/10 Of. 2005

EQUIPAMIENTO

Muestreador automático : -
Sonda Caudal : -
Sonda pH : -
pH metro : HACH ARM 05

DETERMINACIÓN EN TERRENO

pH / Temperatura : 7,33/6,8 °C
Caudal : 17,28 m3/d
T° 1^a muestra al término del monitoreo : 6,8 °C

CÓDIGO: FORO-EI

INFORME DE MONITOREO

Informe N°	63081
Fecha Emisión	08 / 01 / 2021
Páginas	2 de 3

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

Nº Muestra	Hora	pH	Temperatura (°C)	Caudal (l/s)
1	7:30	7,33	6,8	0,2
2	7:35	7,33	6,8	0,2
3	7:40	7,33	6,8	0,2
4	7:45	7,33	6,8	0,2
5	7:50	7,33	6,8	0,2
6	7:55	7,33	6,8	0,2
7	8:00	7,33	6,8	0,2
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
PROMEDIO				0,2

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe Nº	63081
Fecha Emisión	08 / 03 / 2021
Página:	3 de 3

FOTOS PUNTO DE MUESTREO



Observaciones: Sin observaciones durante el monitoreo.

Imparcialidad: El área de Asuntos Negocios, Laboratorio y Muestreo son responsables de la imparcialidad de sus actividades, y no permite presiones comerciales, financieras o de otra índole que comprometan la Imparcialidad.

Confidencialidad: El Área de Muestreo de Aguas Patagonia se compromete a resguardar la confidencialidad respecto de toda la información obtenida o creada durante la realización de actividades, de acuerdo al servicio contratado.



Marco Vera Mansilla
Inspector Ambiental



Margarita Barrenechea Martínez
Jefe Calidad y Medio Ambiente

INFORME DE ENSAYO N° 61803

Acreditación INN LE 157-LE 158

Código Muestra	61803
Fecha Emisión Informe	23-02-2021
Nº Cotización	2021-1-7
Página	Página 1 de 3

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente Sociedad Comercial Inducar Ltda
Dirección Camino Las Alamos KM 3

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo Sociedad Comercial Inducar Ltda
Tipo de Muestra Riles
Punto de Muestreo INDUCAR

DATOS DE MUESTREO

Responsable Recolección	Aguas Patagonía de Aysén S.A
Tipo de Muestreo	Compuesta
Fecha Inicio Muestreo	01-02-2021 07:30
Fecha Fin Muestreo	01-02-2021 08:00
Fecha de Recepción	01-02-2021 08:30
Información de la muestra	La muestra ha sido suministrada por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra como se recibió.

RESULTADOS DE ANALISIS

Parámetro	Unidad	Valor Medido	DS-90 Tabla N°1	Fecha y Hora Inicio Ensayo	Método de Ensayo
Aceites y Grasas ^b	mg/L	<5,0	20	04-02-2021 11:38	NCh2313/06 2015 ¹
Demanda Bioquímica de Oxígeno ^a	mg/L	62	35	01-02-2021 12:40	NCh2313/05.Of05 ¹
Nitrógeno Kjeldahl ^b	mg/L	11,3	50	05-02-2021 16:34	NCh2313/28 Of 2009 ¹
Fósforo ^b	mg/L	<0,20	10	03-02-2021 16:09	NCh2313/15 Of 2009 ¹

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Aguas Patagonia
Simpson 2480 Tel 56(67)2216391-Fax 56(67)2216390- Coyhaique, Chile

Acreditación INN LE 157-LE 158
INFORME DE ENSAYO N° 61803

Código Muestra	61803
Fecha Emisión Informe	23-02-2021
Nº Cotización	2021-1-7
Página	Página 2 de 3

Parámetro	Unidad	Valor Medido	DS-90 Tabla Nº1	Fecha y Hora Inicio Ensayo	Método de Ensayo
Poder Espumógeno *	mm	10	7	01-02-2021 09:00	NCh2313/21 Of.2010 ¹
pH *	-	7,37 a 21 °C	6,0 - 8,5	01-02-2021 12:40	NCh2313/01 Of.95 ¹
Sólidos Suspensos Totales *	mg/L	38	80	01-02-2021 09:26	NCh2313/03 Of.95 ¹

HORAS DE ALMACENAMIENTO

Parámetro	Horas de almacenamiento
Demandra Bioquímica de Oxígeno	4
pH	4

MEDICIONES DE TERRENO

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido
pH Terreno	-	7,11
Temperatura Terreno	°C	11,10

ACREDITACIONES

- (a) Acreditaciones INN LE 157-LE 158
 (b) Acreditaciones INN LE 214-LE 215-LE 216-LE 217, análisis subcontratados.

NORMATIVAS

1-Norma Chilena Oficializadas, serie NCh 2313- Residuos Industriales Líquidos.

ANALISIS REALIZADOS POR TERCEROS

Laboratorio Hidrolab, Acreditación Acreditación INN LE214-LE215-LE 217, Informe de Ensayo N° 695917-01 del 19-02-2021,

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
 El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Aguas Patagonia
 Simpson 2480 Tel 56(67)2216391-Fax 56(67)2216390- Coyhaique, Chile



INFORME DE ENSAYO N° 61863

Acreditación INN LE 157-LE 158

Código Muestra
Fecha Emisión Informe
Nº Cotización
Página

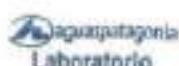
01863
23-02-2021
2021-1-7
Página 3 de 3

parámetros Azufre y Grueso/Nitrógeno: Kjeldahl/Filtro

OBSERVACIONES

*DS 90 Tabla N°1 - Ciclos de agua fluviales

Margarita Barrenechea Martinez
Jefe Laboratorio (S)
Aguas Patagonia de Aysén S.A.



Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la autorización escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
El laboratorio solo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Aguas Patagonia
Simpson 2480 Tel 56(67)2216391-Fax 56(67)2216396-Coyhaique, Chile.



CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe N°	61803
Fecha Emisión	05 02 2021
Páginas	1 de 3

IDENTIFICACIÓN DE CLIENTE

Nombre	INDUCAR
Dirección	CAMINO LOS ALAMOS KM3, COYHAIQUE

IDENTIFICACIÓN DE ETFA

Código ETFA	---
Nombre Inspectores Ambientales (IA)	Marcos Vera Mansilla
Código de los IA	10486135-0

IDENTIFICACIÓN MUESTRA

Nº de muestra : 61803
Muestreador : Aguas Patagonia de Aysén S.A.
Fecha / hora inicio muestreo : 01-02-2021 07:30
Fecha / hora término muestreo : 01-02-2021 08:00
Fecha / hora recepción : 01-02-2021 08:30

IDENTIFICACIÓN MUESTREO

Naturaleza de la muestra : Efluente Ril
Origen Muestra : Cámara descarga
Tipo de muestreo : Manual
Tipo de muestra : Compuesta 30 minutos
Tipo Composición : Función del tiempo
Metodologías : NCh 411/10 Of. 2005

EQUIPAMIENTO

Muestreador automático : -
Sonda Caudal : -
Sonda pH : -
pH metro : HACH ARM 05

DETERMINACIÓN EN TERRENO

pH / Temperatura : 7,11/11,1 °C
Caudal : 17,28 m3/d
T° 1^a muestra al término del monitoreo : 11,1 °C

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe Nº	61803
Fecha Emisión	05 02 2021
Páginas	2 de 3

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

Nº Muestra	Hora	pH	Temperatura (°C)	Caudal (l/s)
1	7:30	7,11	11,1	0.2
2	7:35	7,11	11,1	0.2
3	7:40	7,11	11,1	0.2
4	7:45	7,11	11,1	0.2
5	7:50	7,11	11,1	0.2
6	7:55	7,11	11,1	0.2
7	8:00	7,11	11,1	0.2
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
PROMEDIO				0,2

INFORME DE MONITOREO

Informe N°	E1803
Fecha Emisión	05 02 2021
Páginas	3 de 3

FOTOS PUNTO DE MUESTREO



Observaciones: Sin observaciones durante el monitoreo.

Imparcialidad: El Área de Nuevos Negocios, Laboratorio y Muestreo son responsables de la imparcialidad de sus actividades, y no permite presiones comerciales, financieras o de otra índole que comprometan la imparcialidad.

Confidencialidad: El Área de Muestreo de Aguas Patagonia se compromete a resguardar la confidencialidad respecto de toda la información obtenida o creada durante la realización de actividades, de acuerdo del servicio contratado.



Marcos Vera Morilla
Inspector Ambiental



Margarita Barrenechea Martínez
Jefe Calidad y Medio Ambiente

INFORME DE ENSAYO N° 60731

Acreditación INN LE 157-LE 158

Código Muestra	60731
Fecha Emisión Informe	31-01-2021
Nº Cotización	2020-12-17
Página	Página 1 de 3

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente Sociedad Comercial Inducar Ltda
Dirección Camino Las Alamos KM 3

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo Sociedad Comercial Inducar Ltda
Tipo de Muestra Riles
Punto de Muestreo particular

DATOS DE MUESTREO

Responsable Recolección Aguas Patagonia de Aysén S.A.
Tipo de Muestreo Compuesta
Fecha Inicio Muestreo 04-01-2021 08:00
Fecha Fin Muestreo 04-01-2021 08:30
Fecha de Recepción 04-01-2021 09:15
Información de la muestra La muestra ha sido suministrada por el cliente; por lo cual los resultados se aplican a la muestra como se recibió.

RESULTADOS DE ANALISIS

Parámetro	Unidad	Valor Medido	DS-90 Tabla N°1	Fecha y Hora Inicio Ensayo	Método de Ensayo
Acetatos y Grasas ^b	mg/L	<5,0	20	07-01-2021 10:42	NCh2313/06 2015 ^c
Demandra Bioquímica de Oxígeno ^a	mg/L	133	35	04-01-2021 16:20	NCh2313/05 OF05 ^c
Nitrógeno Kjeldahl ^b	mg/L	9,05	50	08-01-2021 12:17	NCh2313/28 OF 2009 ^c
Fósforo ^b	mg/L	1,31	10	06-01-2021 09:35	NCh2313/15 OF 2009 ^c

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Agua Patagonia
Simpson 2480 Tel 56(67)2216391-Fax 56(67)2216390-Coyhaique, Chile

Acreditación INN LE 157-LE 158
INFORME DE ENSAYO N° 60731

Código Muestra	60731
Fecha Emisión Informe	31-01-2021
Nº Cotización	2020-12-17
Página	Página 2 de 3

Parámetro	Unidad	Valor Medido	DS-90 Tabla Nº1	Fecha y Hora Inicio Ensayo	Método de Ensayo
Poder Espumógeno ^a	mm	3	7	04-01-2021 11:30	NCh2313/21 Of.2010 ¹
pH ^a	-	7,15 a 23 °C	6,0 - 8,5	04-01-2021 16:20	NCh2313/01 OF.95 ¹
Sólidos Suspensidos Totales ^a	mg/L	38	80	04-01-2021 10:00	NCh2313/03 OF.95 ¹

HORAS DE ALMACENAMIENTO

Parámetro	Horas de almacenamiento
Demandra Bioquímica de Oxígeno	7
pH	7

MEDICIONES DE TERRENO

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido
pH Terreno	-	6,95
Temperatura Terreno	°C	9,50

ACREDITACIONES

- (a) Acreditaciones INN LE 157-LE 158
 (b) Acreditaciones INN LE 214-LE 215-LE 216-LE 217, análisis subcontratados.

NORMATIVAS

1-Norma Chilena Oficializadas, serie NCh 2313- Residuos Industriales Líquidos.

ANALISIS REALIZADOS POR TERCEROS

Laboratorio Hidrolab, Acreditación Acreditación INN LE214-LE215-LE 217, Informe de Ensayo N° 689352-01 del 15-01-2021,

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
 El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Aguas Patagonia
 Simpson 2480 Tel 56(67)2216391-Fax 56(67)2216390- Coyhaique, Chile



aguaspatagonia
Confianza en lo nuestro



Acreditación INN LE 157-LE 158

INFORME DE ENSAYO N° 60731

Código Muestra	60731
Fecha Emisión Informe	31-01-2021
Nº Cotización	2020-12-17
Página	Página 3 de 3

parámetros Aceites y Grasas,Nitrógeno Kjeldahl,Fósforo.
OBSERVACIONES

*DS 90 Tabla N°1 - Cuerpos de agua fluviales

María José Espinosa Álvarez
Jefe de Laboratorio
Aguas Patagonia de Aysén S.A.



Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Aguas Patagonia
Simpson 2480 Tel 56(67)2216391-Fax 56(67)2216390- Coyhaique, Chile



CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe Nº	60731
Fecha Emisión	07 01 2021
Páginas	1 de 3

IDENTIFICACIÓN DE CLIENTE

Nombre	INDUCAR
Dirección	CAMINO LOS ALAMOS KM3, COYHAIQUE

IDENTIFICACIÓN DE ETFA

Código ETFA	---
Nombre Inspectores Ambientales (IA)	Marcos Vera Mansilla
Código de los IA	10486135-0

IDENTIFICACIÓN MUESTRA

Nº de muestra : 60731
Muestreador : Aguas Patagonia de Aysén S.A.
Fecha / hora inicio muestreo : 04-01-2021 08:00
Fecha / hora término muestreo : 04-01-2021 08:30
Fecha / hora recepción : 04-01-2021 08:15

IDENTIFICACIÓN MUESTREO

Naturaleza de la muestra : Efluente Ríl
Origen Muestra : Cámara descarga
Tipo de muestreo : Manual
Tipo de muestra : Compuesta 30 minutos
Tipo Composición : Función del tiempo
Metodologías : NCh 411/10 Of, 2005

EQUIPAMIENTO

Muestreador automático : -
Sonda Caudal : -
Sonda pH : -
pH metro : HACH ARM 05

DETERMINACIÓN EN TERRENO

pH / Temperatura : 6,95/9,5 °C
Caudal : 17,28 m3/d
T° 1^{ra} muestra al término del monitoreo : 9,5 °C

Aguas Patagonia de Aysén S.A. – Unidad de Muestreo

Dirección: Simpson 2480, Coyhaique región de Aysén; Teléfono: 67 2216394; email: mbarrenechea@aguaspatagonia.cl
La reproducción total o parcial de este informe, debe contar con la aprobación escrita de Aguas Patagonia de Aysén S.A.



CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe Nº	60731		
Fecha Emisión	07	01	2021
Páginas	2 de 3		

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

Nº Muestra	Hora	pH	Temperatura (°C)	Caudal (l/s)
1	8:00	6,95	9,5	0,2
2	8:05	6,95	9,5	0,2
3	8:10	6,95	9,5	0,2
4	8:15	6,95	9,5	0,2
5	8:20	6,95	9,5	0,2
6	8:25	6,95	9,5	0,2
7	8:30	6,95	9,5	0,2
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
PROMEDIO				0,2

Aguas Patagonia de Aysén S.A. – Unidad de Muestreo

Dirección: Simpson 2480, Coyhaique región de Aysén; Teléfono: 67 2216394; email: mbarrenechea@aguaspatagonia.cl
La reproducción total o parcial de este informe, debe contar con la aprobación escrita de Aguas Patagonia de Aysén S.A.

INFORME DE MONITOREO

Informe N°	60731
Fecha Emisión	07/01/2021
Páginas	3 de 3

FOTOS PUNTO DE MUESTREO



Observaciones:	Sin observaciones durante el monitoreo.
----------------	---

Imparcialidad: El Área de Nuevos Negocios, Laboratorio y Muestreo son responsables de la imparcialidad de sus actividades, y no permiten presiones comerciales, financieras o de otra índole que comprometan la imparcialidad.

Confidencialidad: El Área de Muestreo de Agua Patagonia se compromete a resguardar la confidencialidad respecto de todo la información obtenida o creada durante la realización de actividades, de acuerdo del servicio contratado.



Marco Vera Mansilla
Inspector Ambiental



Margarita Barrenechea Martínez
Jefe Calidad y Medio Ambiente

INFORME DE ENSAYO N° 62185

Acreditación INN LE 157-LE 158

Código Muestra	62185
Fecha Envío Informe	23-02-2021
Nº Cotización	2021-2-6
Página	Página 1 de 2

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente: Sociedad Comercial Indacal Ltda
Dirección: Camino Las Alturas KM 3

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo: Sociedad Comercial Indacal Ltda
Tipo de Muestra: Riles
Foto de Muestreo: RIL

DATOS DE MUESTREO

Responsable Recolección: Aguas Patagonia de Aysén S.A.
Tipo de Muestra: Compuesta
Fecha Inicio Muestreo: 16-02-2021 10:00
Fecha Fin Muestreo: 16-02-2021 10:30
Fecha de Recopilación: 16-02-2021 10:45
Información de la muestra: La muestra ha sido suministrada por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra como se recibió.

RESULTADOS DE ANALISIS

Parámetro	Unidad	Valor Medido	DS-98 Tabla N°1	Fecha y Hora Inicio Ensayo	Método de Ensayo
Demandada Bioquímica de Oxígeno ¹	mg/l	116	38	16-02-2021 12:27	NCh2313/05 ODO ²

HORAS DE ALMACENAMIENTO

Parámetro	Horas de almacenamiento
Demandada Bioquímica de Oxígeno	1

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Agua Patagonia
Simpson 2480 Tel 56(67)2216391-Fax 56(67)2216390-Cortahue-Chile

INFORME DE ENSAYO N° 62185

Acreditación INN LE 157-LE 158

Código Muestra	62185
Fecha Emisión Informe	23-02-2021
Nº Cotización	2021-24
Página	Página 2 de 2

MEDICIONES DE TERRENO

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido
pH Terreno	-	7,25
Temperatura Terreno	°C	11,90

ACREDITACIONES

(a) Acreditaciones INN LE 157-LE 158

NORMATIVAS

1-Norma Chilena Oficializadas, serie NCh 2313- Residuos Industriales Líquidos.

OBSERVACIONES

*DS 90 Tabla N°1 - Cuerpos de agua lluviales


Margarita Barrenechea MartínezJefe Laboratorio (S)
Aguas Patagonia de Aysén S.A. AguasPatagonia
Laboratorio

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Aguas Patagonia
Simpson 2480 Tel 56(67)2216391-Fax 56(67)2216390-Coyhaique, Chile



CÓDIGO: F0900-01

INFORME DE MONITOREO

Informe N°	62385
Fecha Emisión	12 02 2021
Páginas	1 de 3

IDENTIFICACIÓN DE CLIENTE

Nombre	INDUCAR
Dirección	CAMINO LOS ALAMOS KM3, COYHACUE

IDENTIFICACIÓN DE ETFA

Código ETFA	-
Nombre Inspectores Ambientales (IA)	Marcos Vera Mansilla
Código de los IA	ED486135-0

IDENTIFICACIÓN MUESTRA

Nº de muestra : 62385
Muestreador : Aguas Patagonia de Aysén S.A.
Fecha / hora inicio muestreo : 10-02-2021 10:00
Fecha / hora término muestreo : 10-02-2021 10:30
Fecha / hora recepción : 10-02-2021 10:45

IDENTIFICACIÓN MUESTREO

Naturaleza de la muestra : Efluente RÍ
Origen Muestra : Cimarral descarga
Tipo de muestreo : Manual
Tipo de muestra : Compuesta 30 minutos
Tipo Composición : Función del tiempo
Metodologías : NCh 433/20 Of. 2005

EQUIPAMIENTO

Muestreador automático : -
Sonda Caudal : -
Sonda pH : -
pHmetro : HACH ARM 95

DETERMINACIÓN EN TERRENO

pH / Temperatura : 7,25/11,9 °C
Caudal : 17,28 m3/d
T° 1° muestra al término del monitoreo : 11,9 °C

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe N°	62185
Fecha Emisión	12 02 2021
Páginas	2 de 3

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

Nº Muestra	Hora	pH	Temperatura (°C)	Caudal (l/s)
1	10:00	7,25	11,9	0,2
2	10:05	7,25	11,9	0,2
3	10:10	7,25	11,9	0,2
4	10:15	7,25	11,9	0,2
5	10:20	7,25	11,9	0,2
6	10:25	7,25	11,9	0,2
7	10:30	7,25	11,9	0,2
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
PROMEDIO				0,2



CÓDIGO: F0400-01

información pública

INFORME DE MONITOREO

Informe N°	62385
Fecha Emisión	12 / 02 / 2021
Páginas	3 de 3

FOTOS PUNTO DE MUESTREO



Observaciones: Sin observaciones durante el monitoreo.

Imparcialidad: El área de Nuevos Negocios, Laboratorio y Muestreo son responsables de la imparcialidad de sus actividades, y no permite a personas, comerciales, financieras o de otra índole que comprometan la imparcialidad.

Confidencialidad: El Área de Muestreo de Aguas Patagonia se compromete a resguardar la confidencialidad respecto de toda la información obtenida o creada durante la realización de actividades de aclarado del servicio contratado.

Marco Vileta Monsalve
Inspector Ambiental

Margarita Barrenechea Martínez
Jefe Calidad y Medio Ambiente

INFORME DE ENSAYO N° 57352

Acreditación INN LE 157-LE 158

Código Muestra	57352
Fecha Emisión informe	29-10-2020
Nº Colección	2020-9-29
Página	Página 1 de 3

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente: Sociedad Comercial Inducar Ltda.
Dirección: Camino Los Alamos KM 3

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo: Sociedad Comercial Inducar Ltda.
Tipo de Muestra: Riego
Punto de Muestreo: Inducar

DATOS DE MUESTREO

Responsable Recolección: Agua Patagonia de Aysén S.A.
Tipo de Muestra: Compuesta
Fecha Inicio Muestreo: 05-10-2020 08:00
Fecha Fin Muestreo: 05-10-2020 08:30
Fecha de Recepción: 05-10-2020 08:35
Información de la muestra: La muestra ha sido suministrada por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra como se recibió.

RESULTADOS DE ANALISIS

Parámetro	Unidad	Valor Medido	DS-90 Tabla N°1	Fecha y Hora Inicio Ensayo	Método de Ensayo
Acetos y Grasas ^a	mg/L	16	26	06-10-2020 17:00	NCI2313/06 2015 ^b
Demandra Bioquímica de Oxígeno ^a	mg/L	8	35	05-10-2020 13:00	NCI2313/05_0805 ^b
Nitrógeno Kjeldahl ^a	mg/L	2,5	50	09-10-2020 09:21	NCI2313/28_OE_2009 ^b
Fósforo ^a	mg/L	<0,5	10	06-10-2020 15:36	NCI2313/15_OE_2019 ^b

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Agua Patagonia
Simpson 2480 Tel 56(67)2216391-Fax 56(67)2216399- Coyhaique, Chile

INFORME DE ENSAYO N° 57392
Acreditación INN LE 157-LE 158

Código Muestra	57392
Fecha Emisión Informe	29-10-2020
Nº Cotización	2020-9-20
Página	Página 2 de 3

Parámetro	Unidad	Valor Medido	BS-90 Tabla N°1	Fecha y Hora Inicio Estandar	Método de Estandar
Poder Espumógeno ^a	mm	6	7	05-10-2020 12:30	NCB2313/21 Of.2010 ^b
pH ^a	-	7,38 ± 20 °C	6,0 ± 8,5	05-10-2020 13:47	NCB2313/01 Of.95 ^b
Sólidos Suspensos Totales ^a	mg/l.	22	80	05-10-2020 09:21	NCB2313/03 Of.95 ^b

HORAS DE ALMACENAMIENTO

Parámetro	Horas de almacenamiento
Demandada Bioquímica de Oxígeno	4
pH	5

MEDICIONES DE TERRENO

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido
pH Terreno	-	8,01
Temperatura Terreno	°C	4,60

ACREDITACIONES

- (a) Acreditaciones INN LE 157-LE 158:
 (b) Acreditaciones INN LE 214-LE 215-LE 216-LE 217, análisis subcomitados.

NORMATIVAS

1-Norma Chilena Oficializada, serie NCh 2313- Residuos Industriales Líquidos.

ANÁLISIS REALIZADOS POR TERCEROS

Laboratorio Hidrolab, Acreditación Acreditación INN LE214-LE215-LE 217, Informe de Estandar N° 063456-01 del 16-10-2020.

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
 El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Aguas Patagonia
 Simpson 2480 Tel 56(67)2216391-Fax 56(67)2216390-Coyhaique-Chile

Acreditación INN LE 157-LE 158

INFORME DE ENSAYO N° 57392

Código Muestra	57392
Fecha Emisión Informe	29-10-2020
Nº Cotización	2020-9-20
Página	Página 3 de 3

parámetros Nitrógeno Kjeldahl.

OBSERVACIONES

*DS 90 Tabla N°1 - Cuerpos de agua fluviales



Maria José Espinosa Álvarez
Jefe de Laboratorio
Aguas Patagonia de Aysén S.A.



aguaspatagonia
Laboratorio

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Aguas Patagonia
Simpson 2480 Tel 56(67)2216391-Fax 56(67)2216390- Coyhaique, Chile

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe N°	57392
Fecha Emisión	06 10 2020
Páginas	1 de 3

IDENTIFICACIÓN DE CLIENTE

Nombre	INDUCAR
Dirección	CAMINO LOS ALAMOS KM3, COYHAIQUE

IDENTIFICACIÓN DE ETFA

Código ETFA	-
Nombre Inspectores Ambientales (IA)	Marcos Vera Mansilla
Código de los IA	10486135-0

IDENTIFICACIÓN MUESTRA

Nº de muestra : 57392
Muestreador : Aguas Patagonia de Aysén S.A.
Fecha / hora inicio muestreo : 05-10-2020 08:00
Fecha / hora término muestreo : 05-10-2020 08:30
Fecha / hora recepción : 05-10-2020 08:35

IDENTIFICACIÓN MUESTREO

Naturaleza de la muestra : Efluente Ril
Origen Muestra : Cámara descarga
Tipo de muestreo : Manual
Tipo de muestra : Compuesta 30 minutos
Tipo Composición : Función del tiempo
Metodologías : NCh 411/10 Of. 2005

EQUIPAMIENTO

Muestreador automático : -
Sonda Caudal : -
Sonda pH : -
pH metro : HACH ARM 05

DETERMINACIÓN EN TERRENO

pH / Temperatura : 8,01/4,6 °C
Caudal : 17,28 m3/d
T° 1^a muestra al término del
monitoreo : 4,6 °C

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe N°	57392
Fecha Emisión	06 10 2020
Páginas	2 de 3

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

Nº Muestra	Hora	pH	Temperatura (°C)	Caudal (l/s)
1	8:00	8,01	4,6	0,2
2	8:05	8,01	4,6	0,2
3	8:10	8,01	4,6	0,2
4	8:15	8,01	4,6	0,2
5	8:20	8,01	4,6	0,2
6	8:25	8,01	4,6	0,2
7	8:30	8,01	4,6	0,2
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
PROMEDIO				0,2

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe Nº	57392
Fecha Emisión	06 10 2020
Páginas	3 de 3

FOTOS PUNTO DE MUESTREO



Observaciones: Sin observaciones durante el monitoreo.

Imparcialidad: El área de Nuevos Negocios, Laboratorio y Muestreo son responsables de la imparcialidad de sus actividades, y no permite presiones comerciales, financieras o de otra índole que comprometan la imparcialidad.

Confidencialidad: El Área de Muestreo de Aguas Patagonia se compromete a resguardar la confidencialidad respecto de toda la información obtenida o creada durante la realización de actividades, de acuerdo del servicio contratado.



Marcos Vera Mansilla
Inspector Ambiental



Margarita Barrenechea Martínez
Jefe Calidad y Medio Ambiente



INFORME DE MONITOREO

Informe N°	55375
Fecha Emisión	11 08 2020
Páginas	1 de 3

IDENTIFICACIÓN DE CLIENTE

Nombre	INDUCAR
Dirección	CAMINO LOS ALAMOS KM3. COYHAIQUE

IDENTIFICACIÓN DE ETFA

Código ETFA	...
Nombre Inspectores Ambientales (IA)	Marcos Vera Mansilla
Código de los IA	10486135-0

IDENTIFICACIÓN MUESTRA

Nº de muestra : 55375
Muestreador : Aguas Patagonia de Aysén S.A.
Fecha / hora inicio muestreo : 10-08-2020 08:00
Fecha / hora término muestreo : 10-08-2020 08:30
Fecha / hora recepción : 10-08-2020 08:42

IDENTIFICACIÓN MUESTREO

Naturaleza de la muestra : Efluente Ríl
Origen Muestra : Cámara descarga
Tipo de muestreo : Manual
Tipo de muestra : Puntual
Metodologías : NCh 411/10 Of, 2005

EQUIPAMIENTO

Muestreador automático : -
Sonda Caudal : -
Sonda pH : -
pH metro : HACH ARM 05

DETERMINACIÓN EN TERRENO

pH / Temperatura : 7.69/1.4 °C
Caudal : 17.28 m3/d

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe N°	55375
Fecha Emisión	11 08 2020
Páginas	2 de 3

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

Nº Muestra	Hora	pH	Temperatura (°C)	Caudal (l/s)
1	8:00	7.69	1.4	0.2
2	8:05	7.69	1.4	0.2
3	8:10	7.69	1.4	0.2
4	8:15	7.69	1.4	0.2
5	8:20	7.69	1.4	0.2
6	8:25	7.69	1.4	0.2
7	8:30	7.69	1.4	0.2
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
PROMEDIO				0,2

Aguas Patagonia de Aysén S.A. – Unidad de Muestreo

Dirección: Simpson 2480, Coyhaique región de Aysén; Teléfono: 67 2216394; email: mbarrenechea@aguaspatagonia.cl
La reproducción total o parcial de este informe, debe contar con la aprobación escrita de Aguas Patagonia de Aysén S.A.



INFORME DE MONITOREO

Informe Nº	55375
Fecha Emisión	11 08 2020
Páginas	3 de 3

FOTOS PUNTO DE MUESTREO



Observaciones: Sin observaciones durante el monitoreo.

Imparcialidad: El área de Nuevos Negocios, Laboratorio y Muestreo son responsables de la imparcialidad de sus actividades, y no permite presiones comerciales, financieras o de otra índole que comprometan la imparcialidad.

Confidencialidad: El Área de Muestreo de Aguas Patagonia se compromete a resguardar la confidencialidad respecto de toda la información obtenida o creada durante la realización de actividades, de acuerdo del servicio contratado.

Marcos Vera Mansilla
Inspector Ambiental

Claudio Sanhueza Sandoval
Subgerencia de Asuntos Corporativos

Aguas Patagonia de Aysén S.A. – Unidad de Muestreo

Dirección: Simpson 2480, Coyhaique región de Aysén; Teléfono: 67 2216394; email: mbarrenechea@aguaspatagonia.cl
La reproducción total o parcial de este informe, debe contar con la aprobación escrita de Aguas Patagonia de Aysén S.A.



INFORME DE ENSAYO N° 55375

Código Muestra	55375
Fecha Emisión Informe	24-08-2020
Nº Cotización	2020-7-14
Página	Página 1 de 3

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente Sociedad Comercial Inducar Ltda
Dirección Camino Las Alamos KM 3

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo Sociedad Comercial Inducar Ltda
Tipo de Muestra Riles
Punto de Muestreo particular

DATOS DE MUESTREO

Responsable Recolección Aguas Patagonia de Aysén S.A.
Tipo de Muestreo Compuesta
Fecha Inicio Muestreo 10-08-2020 08:00
Fecha Fin Muestreo 10-08-2020 08:30
Fecha de Recepción 10-08-2020 08:42
Información de la muestra La muestra ha sido suministrada por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra como se recibió.

RESULTADOS DE ANALISIS

Parámetro	Unidad	Valor Medido	DS-90 Tabla N°1	Fecha y Hora Inicio Ensayo	Método de Ensayo
Aceites y Grasas ^a	mg/L	<14	20	13-08-2020 17:00	NCh2313/06 2015 ¹
Demandra Bioquímica de Oxígeno ^a	mg/L	14	35	10-08-2020 12:38	NCh2313/05.Of05 ¹
Nitrógeno Kjeldahl ^b	mg/L	1,73	50	13-08-2020 12:34	NCh2313/28 Of.2009 ¹
Fósforo ^a	mg/L	<0,5	10	12-08-2020 15:22	NCh2313/15 Of.2009 ¹

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Acreditación INN LE 157-LE 158

INFORME DE ENSAYO N° 55375

Código Muestra	55375
Fecha Emisión Informe	24-08-2020
Nº Cotización	2020-7-14
Página	Página 2 de 3

Parámetro	Unidad	Valor Medido	DS-90 Tabla N°1	Fecha y Hora Inicio Ensayo	Método de Ensayo
Poder Espumógeno ^a	mm	11	7	10-08-2020 11:00	NCh2313/21 Of.2010 ¹
pH ^a	-	7,00 a 19 °C	6,0 - 8,5	10-08-2020 13:11	NCh2313/01 Of.95 ¹
Sólidos Suspensidos Totales ^a	mg/L	<10	80	10-08-2020 09:12	NCh2313/03 Of.95 ¹

HORAS DE ALMACENAMIENTO

Parámetro	Horas de almacenamiento
Demanda Bioquímica de Oxígeno	4
pH	4

MEDICIONES DE TERRENO

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido
pH Terreno	-	7,69
Temperatura Terreno	°C	1,40

ACREDITACIONES

- (a) Acreditaciones INN LE 157-LE 158
 (b) Acreditaciones INN LE 214-LE 215-LE 216-LE 217, análisis subcontratados.

NORMATIVAS

1-Norma Chilena Oficializadas, serie NCh 2313- Residuos Industriales Líquidos.

ANALISIS REALIZADOS POR TERCEROS

Laboratorio Hidrolab, Acreditación Acreditación INN LE214-LE215-LE 217, Informe de Ensayo N° 654709-01 del 20-08-2020,

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
 El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Aguas Patagonia
 Simpson 2480 Tel 56(67)2216391-Fax 56(67)2216390- Coyhaique, Chile



INFORME DE ENSAYO N° 55375

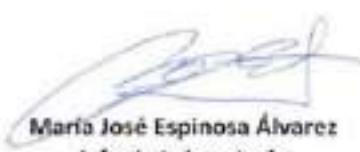
Acreditación INN LE 157-LE 158

Código Muestra	55375
Fecha Emisión Informe	24-08-2020
Nº Certificación	2020-7-14
Página	Página 3 de 3

parametros Nitrogeno Kjeldahl.

OBSERVACIONES

*DS 90 Tabla N°1 - Cuerpos de agua lluviales



María José Espinosa Álvarez
Jefe de Laboratorio
Aguas Patagonia de Aysén S.A.

aguaspatagonia
Laboratorio

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la acreditación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Aguas Patagonia

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe N°	51191
Fecha Emisión	06 04 2020
Páginas	1 de 3

IDENTIFICACIÓN DE CLIENTE

Nombre	INDUCAR
Dirección	CAMINO LOS ALAMOS KM3, COYHAIQUE

IDENTIFICACIÓN DE ETFA

Código ETFA	-
Nombre Inspectores Ambientales (IA)	Marcos Vera Mansilla
Código de los IA	10486135-0

IDENTIFICACIÓN MUESTRA

Nº de muestra : 51191
Muestreador : Aguas Patagonia de Aysén S.A,
Fecha / hora inicio muestreo : 06-04-2020 08:15
Fecha / hora término muestreo : 06-04-2020 08:45
Fecha / hora recepción : 02-04-2020 09:00

IDENTIFICACIÓN MUESTREO

Naturaleza de la muestra : Efluente Ril
Origen Muestra : Cámara descarga
Tipo de muestreo : Manual
Tipo de muestra : Compuesta 30 minutos
Tipo Composición : Función del tiempo
Metodologías : NCh 411/10 Of, 2005

EQUIPAMIENTO

Muestreador automático : -
Sonda Caudal : -
Sonda pH : -
pH metro : HACH ARM 05

DETERMINACIÓN EN TERRENO

pH / Temperatura : 6,90/8,7 °C
Caudal : 17,28 m³/d
T° 1° muestra al término del monitoreo : 8,7 °C

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe N°	51191
Fecha Emisión	06 04 2020
Páginas	2 de 3

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

Nº Muestra	Hora	pH	Temperatura (°C)	Caudal (l/s)
1	8:15	6.90	8.7	0.2
2	8:20	6.90	8.7	0.2
3	8:25	6.90	8.7	0.2
4	8:30	6.90	8.7	0.2
5	8:35	6.90	8.7	0.2
6	8:40	6.90	8.7	0.2
7	8:45	6.90	8.7	0.2
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
PROMEDIO				0,2

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe N°	51191
Fecha Emisión	06 04 2020
Páginas	3 de 3

FOTOS PUNTO DE MUESTREO



Observaciones: Sin observaciones durante el monitoreo,

Imparcialidad: El área de Nuevos Negocios, Laboratorio y Muestreo son responsables de la imparcialidad de sus actividades, y no permite presiones comerciales, financieras o de otra índole que comprometan la imparcialidad,

Confidencialidad: El Área de Muestreo de Aguas Patagonia se compromete a resguardar la confidencialidad respecto de toda la información obtenida o creada durante la realización de actividades, de acuerdo del servicio contratado,



Marcos Vera Mansilla
Inspector Ambiental



Margarita Barrenechea Martinez
Jefe Calidad y Medio Ambiente

Acreditación INN LE 157-LE 158

INFORME DE ENSAYO N° 51191

Código Muestra	51191
Fecha Emisión Informe	27-04-2020
Nº Cotización	2020-3-19
Página	Página 1 de 3

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente	Sociedad Comercial Inducar Ltda
Dirección	Camino Las Alamos KM 3

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo	Sociedad Comercial Inducar Ltda
Tipo de Muestra	Riles
Punto de Muestreo	RIL

DATOS DE MUESTREO

Responsable Recolección	Aguas Patagonia de Aysén S.A
Tipo de Muestreo	Compuesta
Fecha Inicio Muestreo	06-04-2020 08:15
Fecha Fin Muestreo	06-04-2020 08:45
Fecha de Recepción	06-04-2020 09:00
Información de la muestra	La muestra ha sido suministrada por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra como se recibió.

RESULTADOS DE ANALISIS

Parámetro	Unidad	Valor Medido	DS-90 Tabla N°1	Fecha y Hora Inicio Ensayo	Método de Ensayo
Aceites y Grasas ^a	mg/L	<14	20	09-04-2020 10:00	NCh2313/06 2015 ¹
Demandra Bioquímica de Oxígeno ^a	mg/L	10	35	06-04-2020 13:07	NCh2313/05.Of05 ¹
Nitrógeno Kjeldahl ^b	mg/L	2,46	50	08-04-2020 15:00	NCh2313/28 Of.2009 ¹
Poder Espumógeno ^a	mm	<2	7	06-04-2020 11:50	NCh2313/21 Of.2010 ¹

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Aguas Patagonia
Simpson 2480 Tel 56(67)2216391-Fax 56(67)2216390- Coyhaique, Chile

Acreditación INN LE 157-LE 158

INFORME DE ENSAYO N° 51191

Código Muestra	51191
Fecha Emisión Informe	27-04-2020
Nº Cotización	2020-3-19
Página	Página 2 de 3

Parámetro	Unidad	Valor Medido	DS-90 Tabla Nº1	Fecha y Hora Inicio Ensayo	Método de Ensayo
pH *	*	7,66 a 21 °C	6,0 - 8,5	06-04-2020 13:20	NCh2313/01 OE95 ^f
Fósforo Total *	mg/L	0,7	10	13-04-2020 15:38	NCh2313/15 Of 2009 ^f
Sólidos Suspendidos Totales *	mg/L	17	80	06-04-2020 09:00	NCh2313/03 OE95 ^f

HORAS DE ALMACENAMIENTO

Parámetro	Horas de almacenamiento
Demandra Bioquímica de Oxígeno	4
pH	4

MEDICIONES DE TERRENO

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido
pH Terreno	*	6,98
Temperatura Terreno	°C	8,70

ACREDITACIONES

- (a) Acreditaciones INN LE 157-LE 158
 (b) Acreditaciones INN LE 214-LE 215-LE 216-LE 217, análisis subcontratados.

NORMATIVAS

I-Norma Chilena Oficializadas, serie NCh 2313- Residuos Industriales Líquidos.

ANALISIS REALIZADOS POR TERCEROS

Laboratorio Hidrolab, Acreditación Acreditación INN LE214-LE215-LE 217, Informe de Ensayo N° 627043-01 del 16-04-2020,

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
 El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Aguas Patagonia
 Simpson 2480 Tel 56(67)2216391-Fax 56(67)2216390- Coyhaique, Chile



aguaspatagonia
Confiamos en la muestra



INFORME DE ENSAYO N° 51191

Acreditación INN LE 157-LE 158

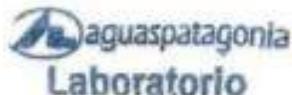
Código Muestra	51191
Fecha Emisión Informe	27-04-2020
Nº Cotización	2020-3-19
Página	Página 3 de 3

parámetros Nitrógeno Kjeldahl.

OBSEVACIONES

*DS 90 Tabla N°1 - Cuerpos de agua fluviales

María José Espinosa Álvarez
Jefe de Laboratorio
Aguas Patagonia de Aysén S.A.



Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Aguas Patagonia
Simpson 2480 Tel 56(67)2216391-Fax 56(67)2216390- Coyhaique, Chile

INFORME DE ENSAYO N° 50087

Acreditación INN LE 157-LE 158

Código Muestra	50087
Fecha Emisión Informe	06-04-2020
Nº Cotización	
Página	Página 1 de 3

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente	Sociedad Comercial Inducar Ltda
Dirección	Camino Las Alamos KM 3

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo	INDUCAR
Tipo de Muestra	Riles
Punto de Muestreo	MATADERO INDUCAR

DATOS DE MUESTREO

Responsable Recolección	Aguas Patagonia de Aysén S.A
Tipo de Muestreo	Compuesta
Fecha Inicio Muestreo	02-03-2020 08:40
Fecha Fin Muestreo	02-03-2020 09:10
Fecha de Recepción	02-03-2020 10:00
Información de la muestra	La muestra ha sido suministrada por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra como se recibió.

RESULTADOS DE ANALISIS

Parámetro	Unidad	Valor Medido	DS-90 Tabla N°1	Fecha y Hora Inicio Ensayo	Método de Ensayo
Acetos y Grasas ^b	mg/L	<1,00	20	05-03-2020 09:34	NCh2313/06 2015 ¹
Demandra Bioquímica de Oxígeno ^a	mg/L	12	35	02-03-2020 14:52	NCh2313/05.Of05 ¹
Nitrógeno Kjeldahl ^b	mg/L	1,73	50	04-03-2020 18:17	NCh2313/28 Of.2009 ¹
Fósforo ^b	mg/L	0,54	10	04-03-2020 09:17	NCh2313/15 Of.2009 ¹

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

INFORME DE ENSAYO N° 50087
Acreditación INN LE 157-LE 158

Código Muestra	50087
Fecha Emisión Informe	06-04-2020
Nº Cotización	
Página	Página 2 de 3

Parámetro	Unidad	Valor Medido	DS-90 Tabla Nº1	Fecha y Hora Inicio Ensayo	Método de Ensayo
Poder Espumógeno ^a	mm	<2	7	02-03-2020 11:52	NCh2313/21 Of.2010 ¹
pH ^a	-	7,38 a 22 °C	6,0 - 8,5	02-03-2020 15:27	NCh2313/01 Of.95 ¹
Sólidos Suspensos Totales ^a	mg/L	32	80	02-03-2020 11:31	NCh2313/03 Of.95 ¹

HORAS DE ALMACENAMIENTO

Parámetro	Horas de almacenamiento
Demandra Bioquímica de Oxígeno	5
pH	6

MEDICIONES DE TERRENO

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido
pH Terreno	-	7,30
Temperatura Terreno	°C	10,00

ACREDITACIONES

- (a) Acreditaciones INN LE 157-LE 158
 (b) Acreditaciones INN LE 214-LE 215-LE 216-LE 217, análisis subcontratados.

NORMATIVAS

1-Norma Chilena Oficializadas, serie NCh 2313- Residuos Industriales Líquidos.

ANALISIS REALIZADOS POR TERCEROS

Laboratorio Hidrolab, Acreditación Acreditación INN LE214-LE215-LE 217, Informe de Ensayo N° 618925-01 del 11-03-2020,

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
 El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Aguas Patagonia
 Simpson 2480 Tel 56(67)2216391-Fax 56(67)2216390- Coyhaique, Chile

INFORME DE ENSAYO N° 50087

Acreditación INN LE 157-LE 158

Código Muestra

50087

Fecha Emisión Informe

06-04-2020

Nº Cotización

Página

Página 3 de 3

parámetros Aceites y Grasas, Nitrógeno Kjeldahl, Fósforo.

OBSERVACIONES

*DS 90 Tabla N°1 - Cuerpos de agua fluviales



María José Espinosa Álvarez
Jefe de Laboratorio
Aguas Patagonia de Aysén S.A.



**aguaspatagonia
Laboratorio**

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Aguas Patagonia
Simpson 2480 Tel 56(67)2216391-Fax 56(67)2216390- Coyhaique, Chile



CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe N°	50087		
Fecha Emisión	02	03	2020
Páginas	1 de 3		

IDENTIFICACIÓN DE CLIENTE

Nombre	INDUCAR
Dirección	CAMINO LOS ALAMOS KM3, COYHAIQUE

IDENTIFICACIÓN DE ETFA

Código ETFA	--
Nombre Inspectores Ambientales (IA)	Marcos Vera Mansilla
Código de los IA	10486135-0

IDENTIFICACIÓN MUESTRA

Nº de muestra : 50087
Muestreador : Aguas Patagonia de Aysén S.A,
Fecha / hora inicio muestreo : 02-03-2020 08:40
Fecha / hora término muestreo : 02-03-2020 09:10
Fecha / hora recepción : 02-03-2020 10:00

IDENTIFICACIÓN MUESTREO

Naturaleza de la muestra : Efluente Ríl
Origen Muestra : Cámara descarga
Tipo de muestreo : Manual
Tipo de muestra : Compuesta 30 minutos
Tipo Composición : Función del tiempo
Metodologías : NCh 411/10 Of, 2005

EQUIPAMIENTO

Muestreador automático : -
Sonda Caudal : -
Sonda pH : -
pH metro : HACH ARM 05

DETERMINACIÓN EN TERRENO

pH / Temperatura : 7,30/10,0 °C
Caudal : 17,28 m3/d
T° 1° muestra al término del monitoreo : 10,0 °C



CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe N°	50087		
Fecha Emisión	02	03	2020
Páginas	2 de 3		

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

Nº Muestra	Hora	pH	Temperatura (°C)	Caudal (l/s)
1	8:40	7.30	10	0.2
2	8:45	7.30	10	0.2
3	8:50	7.30	10	0.2
4	8:55	7.30	10	0.2
5	9:00	7.30	10	0.2
6	9:05	7.30	10	0.2
7	9:10	7.30	10	0.2
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
PROMEDIO				0,2

Aguas Patagonia de Aysén S.A. – Unidad de Muestreo

Dirección: Simpson 2480, Coyhaique región de Aysén; Teléfono: 67 2216394; email: mbarrenechea@aguaspatagonia.cl
La reproducción total o parcial de este informe, debe contar con la aprobación escrita de Aguas Patagonia de Aysén S.A.

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe N°	50087		
Fecha Emisión	02 03 2020		
Páginas	3 de 3		

FOTOS PUNTO DE MUESTREO



Observaciones: Sin observaciones durante el monitoreo,

Imparcialidad: El área de Nuevos Negocios, Laboratorio y Muestreo son responsables de la imparcialidad de sus actividades, y no permite presiones comerciales, financieras o de otra índole que comprometan la imparcialidad.

Confidencialidad: El Área de Muestreo de Aguas Patagonia se compromete a resguardar la confidencialidad respecto de toda la información obtenida o creada durante la realización de actividades, de acuerdo del servicio contratado.



Marcos Vera Mansilla
Inspector Ambiental



Margarita Barrenechea Martínez
Jefe Calidad y Medio Ambiente

Acreditación INN LE 157-LE 158
INFORME DE ENSAYO N° 52094

Código Muestra	52094
Fecha Emisión Informe	01-06-2020
Nº Cotización	2020-4-9
Página	Página 1 de 3

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente Sociedad Comercial Inducar Ltda
 Dirección Camino Las Alamos KM 3

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo Sociedad Comercial Inducar Ltda
 Tipo de Muestra Riles
 Punto de Muestreo RIL

DATOS DE MUESTREO

Responsable Recolección	Aguas Patagonia de Aysén S.A
Tipo de Muestreo	Compuesta
Fecha Inicio Muestreo	11-05-2020 08:30
Fecha Fin Muestreo	11-05-2020 09:00
Fecha de Recepción	11-05-2020 09:20
Información de la muestra	La muestra ha sido suministrada por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra como se recibió.

RESULTADOS DE ANALISIS

Parámetro	Unidad	Valor Medido	DS-90 Tabla N°1	Fecha y Hora Inicio Ensayo	Método de Ensayo
Aceites y Grasas ^a	mg/L	68	20	15-05-2020 18:00	NCh2313/06 2015 ⁱ
Demandra Bioquímica de Oxígeno ^a	mg/L	75	35	11-05-2020 12:47	NCh2313/05.Of05 ⁱ
Nitrógeno Kjeldahl ^b	mg/L	7,51	50	15-05-2020 13:19	NCh2313/28 Of 2009 ⁱ
Fósforo ^a	mg/L	2,1	10	13-05-2020 14:52	NCh2313/15 Of 2009 ⁱ

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
 El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Aguas Patagonia
 Simpson 2480 Tel 56(67)2216391-Fax 56(67)2216390- Coyhaique, Chile



aguaspatagonia
Confianza en lo nuestro



SISTEMA NACIONAL
DE ACREDITACION
INN - CHILE

Acreditación INN LE 157-LE 158

INFORME DE ENSAYO N° 52094

Código Muestra	52094
Fecha Emisión Informe	01-06-2020
Nº Cotización	2020-4-9
Página	Página 2 de 3

Parámetro	Unidad	Valor Medido	DS-90 Tabla N°1	Fecha y Hora Inicio Ensayo	Método de Ensayo
Poder Espumógeno ^a	mm	<2	7	11-05-2020 13:00	NCh2313/21 Of.2010 ¹
pH ^a	-	7,48 a 21 °C	6,0 - 8,5	11-05-2020 13:22	NCh2313/01 Of.95 ¹
Sólidos Suspensidos Totales ^a	mg/L	154	80	11-05-2020 09:31	NCh2313/03 Of.95 ¹

HORAS DE ALMACENAMIENTO

Parámetro	Horas de almacenamiento
Demanda Bioquímica de Oxígeno	3
pH	4

MEDICIONES DE TERRENO

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido
pH Terreno	-	7,75
Temperatura Terreno	°C	5,70

ACREDITACIONES

- (a) Acreditaciones INN LE 157-LE 158
(b) Acreditaciones INN LE 214-LE 215-LE 216-LE 217, análisis subcontratados.

NORMATIVAS

1-Norma Chilena Oficializadas, serie NCh 2313- Residuos Industriales Líquidos.

ANALISIS REALIZADOS POR TERCEROS

Laboratorio Hidrolab, Acreditación Acreditación INN LE214-LE215-LE 217, Informe de Ensayo N° 634515-01 del 22-05-2020,

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.



aguaspatagonia
Confianza en lo nuestro



INFORME DE ENSAYO N° 52094

Acreditación INN LE 157-LE 158

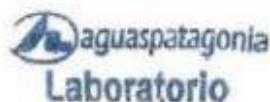
Código Muestra	52094
Fecha Emisión Informe	01-06-2020
Nº Cotización	2020-4-9
Página	Página 3 de 3

parámetros Nitrógeno Kjeldahl.

OBSERVACIONES

*DS 90 Tabla N°1 - Cuerpos de agua fluviales

María José Espinosa Álvarez
Jefe de Laboratorio
Aguas Patagonia de Aysén S.A.



Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

CÓDIGO: FORD0-01

INFORME DE MONITOREO

Informe N°	52094		
Fecha Emisión	12 05 2020		
Páginas	1 de 3		

IDENTIFICACIÓN CLIENTE

Nombre	INDUCAR
Dirección	CAMINO LOS ALAMOS KM3, COYHAIQUE

IDENTIFICACIÓN ETFA

Código ETFA	--
Nombre Inspectores Ambientales (IA)	Marcos Vera Mansilla
Código de los IA	10486135-0

IDENTIFICACIÓN MUESTRA

Nº de muestra : 52094
Muestreador : Aguas Patagonia de Aysén S.A,
Fecha / hora inicio muestreo : 11-05-2020 08:30
Fecha / hora término muestreo : 11-05-2020 09:00
Fecha / hora recepción : 11-05-2020 09:20

IDENTIFICACIÓN MUESTREO

Naturaleza de la muestra : Efluente Ril
Origen Muestra : Cámara descarga
Tipo de muestreo : Manual
Tipo de muestra : Compuesta 30 minutos
Tipo Composición : Función del tiempo
Metodologías : NCh 411/10 Of, 2005

EQUIPAMIENTO

Muestreador automático : -
Sonda Caudal : -
Sonda pH : -
pH metro : HACH ARM 05

DETERMINACIÓN EN TERRENO

pH / Temperatura : 7,75/5,7 °C
Caudal : 17,28 m3/d
T° 1^a muestra al término del monitoreo : 5,7 °C

INFORME DE MONITOREO

Informe N°	52094		
Fecha Emisión	12	05	2020
Páginas	2 de 3		

RESULTADOS**RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES**

Nº Muestra	Hora	pH	Temperatura (°C)	Caudal (l/s)
1	8:30	7,75	5,7	0,2
2	8:35	7,75	5,7	0,2
3	8:40	7,75	5,7	0,2
4	8:45	7,75	5,7	0,2
5	8:50	7,75	5,7	0,2
6	8:55	7,75	5,7	0,2
7	9:00	7,75	5,7	0,2
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
PROMEDIO				0,2

Aguas Patagonia de Aysén S.A. – Unidad de Muestreo

Dirección: Simpson 2480, Coyhaique región de Aysén; Teléfono: 67 2216394; email: mbarrenechea@aguaspatagonia.cl
 La reproducción total o parcial de este informe, debe contar con la aprobación escrita de Aguas Patagonia de Aysén S.A.

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe N°	52094
Fecha Emisión	12 05 2020
Páginas	3 de 3

FOTOS PUNTO DE MUESTREO



Observaciones: Sin observaciones durante el monitoreo.

Imparcialidad: El área de Nuevos Negocios, Laboratorio y Muestreo son responsables de la imparcialidad de sus actividades, y no permite presiones comerciales, financieras o de otra índole que comprometan la imparcialidad.

Confidencialidad: El Área de Muestreo de Aguas Patagonia se compromete a resguardar la confidencialidad respecto de toda la información obtenida o creada durante la realización de actividades, de acuerdo del servicio contratado.



Marcos Vera Mansilla
Inspector Ambiental



Margarita Barrenechea Martínez
Jefe Calidad y Medio Ambiente

Aguas Patagonia de Aysén S.A. – Unidad de Muestreo

Dirección: Simpson 2480, Coyhaique región de Aysén; Teléfono: 67 2216394; email: mbarrenechea@aguaspatagonia.cl
La reproducción total o parcial de este informe, debe contar con la aprobación escrita de Aguas Patagonia de Aysén S.A.

Acreditación INN LE 157-LE 158

INFORME DE ENSAYO N° 56103

Código Muestra	56103
Fecha Emisión Informe	07-09-2020
Nº Cotización	2020-8-14
Página	Página 1 de 2

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente	Sociedad Comercial Inducar Ltda
Dirección	Camino Las Alamos KM 3

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo	Sociedad Comercial Inducar Ltda
Tipo de Muestra	Riles
Punto de Muestreo	particular

DATOS DE MUESTREO

Responsable Recolección	Aguas Patagonia de Aysén S.A.
Tipo de Muestreo	Comuesta
Fecha Inicio Muestreo	27-08-2020 08:00
Fecha Fin Muestreo	27-08-2020 08:30
Fecha de Recepción	27-08-2020 08:38
Información de la muestra	La muestra ha sido suministrada por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió.

RESULTADOS DE ANALISIS

Parámetro	Unidad	Valor Medido	DS-90 Tabla N°1	Fecha y Hora Inicio Ensayo	Método de Ensayo
Poder Espumógeno ^a	mm	18	7	27-08-2020 12:00	NCh2313/21 Of.2010 ¹

MEDICIONES DE TERRENO

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Aguas Patagonia
Simpson 2480 Tel 56(67)2216391-Fax 56(67)2216390- Coyhaique, Chile

Acreditación INN LE 157-LE 158

INFORME DE ENSAYO N° 56103

Código Muestra:	56103
Fecha Emisión Informe:	07-09-2020
Nº Cotización:	2020-8-14
Página	Página 2 de 2

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido
pH Terreno	-	7,73
Temperatura Terreno	°C	5,90

ACREDITACIONES

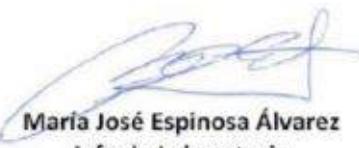
(a) Acreditaciones INN LE 157-LE 158

NORMATIVAS

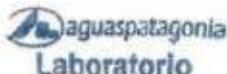
1-Norma Chilena Oficializadas, serie NCh 2313- Residuos Industriales Liquidos.

OBSERVACIONES

*DS 90 Tabla N°1 - Cuerpos de agua fluviales



María José Espinosa Álvarez
Jefe de Laboratorio
Aguas Patagonia de Aysén S.A.



Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de **AGUAS PATAGONIA S.A.**
El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Aguas Patagonia
Simpson 2480 Tel 56(67)2216391-Fax 56(67)2216390- Coyhaique, Chile



CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe N°	56103
Fecha Emisión	27 08 2020
Páginas	1 de 3

IDENTIFICACIÓN DE CLIENTE

Nombre	INDUCAR
Dirección	CAMINO LOS ALAMOS KM3. COYHAIQUE

IDENTIFICACIÓN DE ETFA

Código ETFA	-
Nombre Inspectores Ambientales (IA)	Marcos Vera Mansilla
Código de los IA	10486135-0

IDENTIFICACIÓN MUESTRA

Nº de muestra : 56103
Muestreador : Aguas Patagonia de Aysén S.A.
Fecha / hora inicio muestreo : 27-08-2020 08:00
Fecha / hora término muestreo : 27-08-2020 08:30
Fecha / hora recepción : 27-08-2020 08:38

IDENTIFICACIÓN MUESTREO

Naturaleza de la muestra : Efluente Ríl
Origen Muestra : Cámara descarga
Tipo de muestreo : Manual
Tipo de muestra : Puntual
Metodologías : NCh 411/10 Of, 2005

EQUIPAMIENTO

Muestreador automático : -
Sonda Caudal : -
Sonda pH : -
pH metro : HACH ARM 05

DETERMINACIÓN EN TERRENO

pH / Temperatura : 7.73/5.9 °C
Caudal : 17.28 m3/d

Aguas Patagonia de Aysén S.A. – Unidad de Muestreo

Dirección: Simpson 2480, Coyhaique región de Aysén; Teléfono: 67 2216394; email: mbarrenechea@aguaspatagonia.cl
La reproducción total o parcial de este informe, debe contar con la aprobación escrita de Aguas Patagonia de Aysén S.A.

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe N°	56103
Fecha Emisión	27 08 2020
Páginas	2 de 3

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

Nº Muestra	Hora	pH	Temperatura (°C)	Caudal (l/s)
1	8:00	7.73	5.9	0.2
2	8:05	7.73	5.9	0.2
3	8:10	7.73	5.9	0.2
4	8:15	7.73	5.9	0.2
5	8:20	7.73	5.9	0.2
6	8:25	7.73	5.9	0.2
7	8:30	7.73	5.9	0.2
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
PROMEDIO				0,2

Aguas Patagonia de Aysén S.A. – Unidad de Muestreo

Dirección: Simpson 2480, Coyhaique región de Aysén; Teléfono: 67 2216394; email: mbarrenechea@aguaspatagonia.cl
La reproducción total o parcial de este informe, debe contar con la aprobación escrita de Aguas Patagonia de Aysén S.A.



INFORME DE MONITOREO

Informe N°	56103
Fecha Emisión	27 08 2020
Páginas	3 de 3

FOTOS PUNTO DE MUESTREO



Observaciones: Sin observaciones durante el monitoreo.

Imparcialidad: El área de Nuevos Negocios, Laboratorio y Muestreo son responsables de la imparcialidad de sus actividades, y no permite presiones comerciales, financieras o de otra índole que comprometan la imparcialidad.

Confidencialidad: El Área de Muestreo de Aguas Patagonia se compromete a resguardar la confidencialidad respecto de toda la información obtenida o creada durante la realización de actividades, de acuerdo del servicio contratado.

Marcos Vera Mansilla
Inspector Ambiental

Claudio Sanhueza Sandoval
Subgerente de Asuntos Corporativos

Acreditación INN LE 157-LE 158
INFORME DE ENSAYO N° 53075

Código Muestra	53075
Fecha Emisión Informe	24-06-2020
Nº Cotización	2020-6-1
Página	Página 1 de 2

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente Sociedad Comercial Inducar Ltda
 Dirección Camino Las Alamos KM 3

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Lugar de Muestreo Sociedad Comercial Inducar Ltda
 Tipo de Muestra Riles
 Punto de Muestreo Inducar, Remuestreo

DATOS DE MUESTREO

Responsable Recolección Aguas Patagonia de Aysén S.A
 Tipo de Muestreo Puntual
 Fecha Inicio Muestreo 05-06-2020 08:30
 Fecha de Recepción 05-06-2020 10:00
 Información de la muestra La muestra ha sido suministrada por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra como se recibió.

RESULTADOS DE ANALISIS

Parámetro	Unidad	Valor Medido	DS-90 Tabla N°1	Fecha y Hora Inicio Ensayo	Método de Ensayo
Aceites y Grasas *	mg/L	<14	20	12-06-2020 10:00	NCh2313/06 Of05 ¹
Demandra Bioquímica de Oxígeno *	mg/L	69	35	05-06-2020 11:53	NCh2313/05.Of05 ¹
Sólidos Suspensidos Totales *	mg/L	98	80	05-06-2020 10:00	NCh2313/03 Of.95 ¹

HORAS DE ALMACENAMIENTO

Parámetro	Horas de
-----------	----------

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
 El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Aguas Patagonia
 Simpson 2480 Tel 56(67)2216391-Fax 56(67)2216390- Coyhaique, Chile

INFORME DE ENSAYO N° 53075

Acreditación INN LE 157-LE 158

Código Muestra	53075
Fecha Emisión Informe	24-06-2020
Nº Cotización	2020-6-1
Página	Página 2 de 2

	almacenamiento
Demanda Bioquímica de Oxígeno	3

MEDICIONES DE TERRENO

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido
pH Terreno	-	7,07
Temperatura Terreno	°C	7,00

ACREDITACIONES

(a) Acreditaciones INN LE 157-LE 158

NORMATIVAS

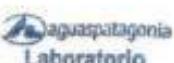
1-Norma Chilena Oficializadas, serie NCh 2313- Residuos Industriales Líquidos.

OBSERVACIONES

*DS 90 Tabla N°1 - Cuerpos de agua fluviales



Maria José Espinosa Álvarez
Jefe de Laboratorio
Aguas Patagonia de Aysén S.A.



Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Aguas Patagonia
Simpson 2480 Tel 56(67)2216391-Fax 56(67)2216390- Coyhaique, Chile



CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe N°	45238
Fecha Emisión	10 10 2019
Páginas	1 de 3

IDENTIFICACIÓN DE CLIENTE

Nombre	INDUCAR
Dirección	CAMINO LOS ALAMOS KM3, COYHAIQUE

IDENTIFICACIÓN DE ETFA

Código ETFA	--
Nombre Inspectores Ambientales (IA)	Marcos Vera Mansilla
Código de los IA	10486135-0

IDENTIFICACIÓN MUESTRA

Nº de muestra : 45238
Muestreador : Aguas Patagonia de Aysén S.A.
Fecha / hora inicio muestreo : 07-10-2019 09:30
Fecha / hora término muestreo : 07-10-2019 09:55
Fecha / hora recepción : 07-10-2019 10:40

IDENTIFICACIÓN MUESTREO

Naturaleza de la muestra : Efluente Ríl
Origen Muestra : Cámara descarga
Tipo de muestreo : Manual
Tipo de muestra : Compuesta 25 minutos
Tipo Composición : Función del tiempo
Metodologías : NCh 411/10 Of. 2005

EQUIPAMIENTO

Muestreador automático : -
Sonda Caudal : -
Sonda pH : -
pH metro : HACH ARM 05

DETERMINACIÓN EN TERRENO

pH / Temperatura : 7,41/6,7 °C
Caudal : 17,28 m3/d
T° 1^a muestra al término del monitoreo : 6,7 °C



CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe N°	45238		
Fecha Emisión	10	10	2019
Páginas	2 de 3		

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

Nº Muestra	Hora	pH	Temperatura (°C)	Caudal (l/s)
1	9:30	7,41	6,7	0,2
2	9:35	7,41	6,7	0,2
3	9:40	7,41	6,7	0,2
4	9:45	7,41	6,7	0,2
5	9:50	7,41	6,7	0,2
6	9:55	7,41	6,7	0,2
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
PROMEDIO				0,2

Aguas Patagonia de Aysén S.A. – Unidad de Muestreo

Dirección: Simpson 2480, Coyhaique región de Aysén; Teléfono: 67 2216394; email: mbarrenechea@aguaspatagonia.cl
La reproducción total o parcial de este informe, debe contar con la aprobación escrita de Aguas Patagonia de Aysén S.A.

CÓDIGO: 1000031

INFORME DE MONITOREO

Informe N°:	40738
Fecha Informe:	10 / 30 / 2009
Páginas:	3 de 3

FOTOS PUNTO DE MUESTREO



Observación:	Sin observaciones durante el monitoreo. Se cambió número de informe por error de tipografía.
--------------	---

Imparcialidad: El área de Monitoreo de Agua Patagonia es responsable de la imparcialidad de sus actividades, y no permite presiones comerciales, financieras o de otra índole que comprometan la imparcialidad.

Confidencialidad: El Área de Monitoreo de Agua Patagonia se compromete a resguardar la confidencialidad respecto de todo la información obtenida o creada durante la realización de los trabajos, del acuerdo del servicio contratado.



Marcelo Verga Matillie

Inspector Ambiental



Margarita Ramírez Martínez

Unidad Gestión y Medio Ambiente



**SISTEMA NACIONAL
DE ACREDITACIÓN**
INN - CHILE

Acreditado por INN, Acreditaciones LE157, LE158

FOR 060

INFORME DE ENSAYO

Informe Nº	45238
Fecha Emisión	29 10 2019
Páginas	1 de 2

1. IDENTIFICACION DEL CLIENTE Y DE LA MUESTRA

Nombre Empresa	Sociedad Comercial Inducar Ltda.
Dirección	Camino los Alamos Km 3, Coyhaique

2. IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Fecha de Recepción	07-10-2019	Hora de Recepción	10:40
Tipo de Muestra	Compuesta	Matriz	pH
Fecha/Hora de Inicio Muestreo	07-10-2019 09:30	Fecha/Hora de Terminó del Muestreo	07-10-2019 09:55
Lugar de Muestreo	Descarga Inducar - Coyhaique		
Muestra Recolectada por	Aguas Patagonia		
Metodología	NCh411/3 Calidad de Agua- Muestreo Parte 3: Guía sobre la Preservación y manejo de Muestras.		
Información de la muestra	La muestra ha sido suministrada por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra como se recibió		

3. RESULTADOS FISICOQUÍMICOS

Análisis	Fecha/hora Análisis	Expresión	Unidad	Valor Medido	Referencia Método
pH laboratorio [a]	07-10-2019 13:26		unidad	7,42(21,6°C)	2313-10P95(1)
Acíete y Grasas[b]	19-10-2019 08:00	AvG	mg /L	20	2313-60OF15(1)²
DBO[a]	07-10-2019 13:26	DBO	mg/L	55	2313-50F05(1)
Sólidos Suspensos Totales[a]	07-10-2019 12:10	SST	mg /L	32	2313-80P95(1)
Nitrógeno Kjeldahl[b]	08-10-2019 09:28	NTK	mg/L	8,80	2313-28OF09(1)
Fósforo Total [a]	11-10-2019 10:00	P	unidad	1,16	2313-15OF09(1)
Poder Espumógeno[a]	07-10-2019 16:30	PE	mm	3	2313-21OF10(1)



aguaspatagonia
Confiamos en lo nuestro

FOR 060



SISTEMA NACIONAL
DE ACREDITACION

Acreditado por INN, Acreditaciones LE157, LE158

INFORME DE ENSAYO

Informe Nº	45238		
Fecha Emisión	29	10	2019
Páginas	2 de 2		

4. OBSERVACIONES

Nota: Los resultados se relacionan solamente a los ítems sometidos a ensayos.

Nomenclatura:

- (a) Acreditado por INN, acreditaciones LE 157, LE 158
- (b) Acreditado por INN, acreditaciones LE 214, LE 215. Informe de ensayo N°579430-01
 - (1) Norma Chilena Oficializadas, serie NCh 2313- Residuos Industriales Líquidos,
 - (2) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23th Edition 2017.
- (*) Límite de detección
- (**) Fuera del alcance de Acreditación
- (C) Método de Extracción Soxhlet.

Tiempo de almacenamiento de muestra DBO: 03 horas con 31 minutos

Confidencialidad: El laboratorio de Aguas Patagonia se compromete a resguardar la confidencialidad respecto de toda la información obtenida o creada durante la realización de actividades, de acuerdo del servicio contratado.

Margarita Barrenechea Martínez
Jefe Laboratorio (S)
Laboratorio Aguas Patagonia de Aysén S.A.

aguaspatagonia
Laboratorio

Laboratorio de Aguas Patagonia
Simpson 2480 Tel 56(67)2216391- Fax 56(67)2216390
Coyhaique –Chile
Se prohíbe reproducir el informe de ensayo, sin la aprobación del laboratorio.

FOR 060

Acreditado por INN, Acreditaciones LE157, LE158

INFORME DE ENSAYO

Informe Nº	15484		
Fecha Emisión	31	05	2019
Páginas	1 de 2		

1. IDENTIFICACION DEL CLIENTE Y DE LA MUESTRA

Nombre Empresa	Sociedad Comercial Inducar Ltda.		
Dirección	Camino los Álamos Km 3, Coyhaique		

2. IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Fecha de Recepción	29-04-2019	Hora de Recepción	10:12
Tipo de Muestra	Compuesta	Matriz	Ril
Fecha/Hora de Inicio Muestreo	29-04-2019 08:45	Fecha/Hora de Terminó del Muestreo	29-04-2019 09:00
Lugar de Muestreo	Descarga Inducar – Coyhaique		
Muestra Recolectada por	Aguas Patagonia		
Metodología	NCh411/3 Calidad de Agua- Muestreo Parte 3: Guía sobre la Preservación y manejo de Muestras.		
Información de la muestra	La muestra ha sido suministrada por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió.		

3. RESULTADOS FISICOQUIMICOS

Análisis	Fecha/hora Análisis	Expresión	Unidad	Valor Medido	Referencia Método
pH laboratorio [a]	29-04-2019 15:18		unidad	7,22(22,4°C)	2313-1Of95(1)
DBO5[a]	29-04-2019 15:18	DBO	mg/L	223	2313-5Of05(1)
Sólidos Suspensidos Totales[a]	29-04-2019 10:14	SST	mg /L	116	2313-3Of95(1)
Nitrógeno Kjeldahl[b]	04-05-2019 10:42	NTK	mg/L	19,1	2313-28Of09(1)
Poder Espumógeno[a]	29-04-2019 12:00	PE	mm	<2*	2313-21Of10(1)

Laboratorio de Aguas Patagonia
 Simpson 2480 Tel 56(67)2216391- Fax 56(67)2216390
 Coyhaique –Chile

Se prohíbe reproducir el informe de ensayo, sin la aprobación del laboratorio.

INFORME DE ENSAYO

Informe Nº	15484		
Fecha Emisión	31	05	2019
Páginas	2 de 2		

4. OBSERVACIONES

Nota: Los resultados se relacionan solamente a los ítems sometidos a ensayos.

Nomenclatura:

- (a) Acreditado por INN, acreditaciones LE 157, LE 158
- (b) Acreditado por INN, acreditaciones LE 214, LE 215. Información entregada de acuerdo a informe de ensayo N°540449-01
- (1) Norma Chilena Oficializadas, serie NCh 2313- Residuos Industriales Líquidos.
- (2) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22th Edition 2012.
- (*) Límite de detección
- (**) Fuera del alcance de Acreditación
- (C) Método de Extracción Soxhlet.

Tiempo de almacenamiento de muestra DBO: 06 horas con 18 minutos

Confidencialidad: El laboratorio de Aguas Patagonia se compromete a resguardar la confidencialidad respecto de toda la información obtenida o creada durante la realización de actividades, de acuerdo del servicio contratado.



María José Espinosa Álvarez
Jefe de Laboratorio
Aguas Patagonia de Aysén S.A.



CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe Nº	46330
Fecha Emisión	08 11 2019
Páginas	1 de 3

IDENTIFICACIÓN DE CLIENTE

Nombre	INDUCAR
Dirección	CAMINO LOS ALAMOS KM3, COYHAIQUE

IDENTIFICACIÓN DE ETFA

Código ETFA	--
Nombre Inspectores Ambientales (IA)	Marcos Vera Mansilla
Código de los IA	10486135-0

IDENTIFICACIÓN MUESTRA

Nº de muestra : 46330
Muestreador : Aguas Patagonia de Aysén S.A.
Fecha / hora inicio muestreo : 08-11-2019 09:50
Fecha / hora término muestreo : 08-11-2019 10:20
Fecha / hora recepción : 08-11-2019 11:26

IDENTIFICACIÓN MUESTREO

Naturaleza de la muestra : Efluente Ril
Origen Muestra : Cámara descarga
Tipo de muestreo : Manual
Tipo de muestra : Compuesta 30 minutos
Tipo Composición : Función del tiempo
Metodologías : NCh 411/10 Of. 2005

EQUIPAMIENTO

Muestreador automático : -
Sonda Caudal : -
Sonda pH : -
pH metro : HACH ARM 05

DETERMINACIÓN EN TERRENO

pH / Temperatura : 7,30/6,3 °C
Caudal : 17,28 m3/d
T° 1° muestra al término del monitoreo : 6,3 °C

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe N°	46330		
Fecha Emisión	08 11 2019		
Páginas	2 de 3		

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

Nº Muestra	Hora	pH	Temperatura (°C)	Caudal (l/s)
1	9:50	7,30	6,3	0,2
2	9:55	7,30	6,3	0,2
3	10:00	7,30	6,3	0,2
4	10:05	7,30	6,3	0,2
5	10:10	7,30	6,3	0,2
6	10:15	7,30	6,3	0,2
7	10:20	7,30	6,3	0,2
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
PROMEDIO				0,2

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe N°	46330		
Fecha Emisión	08	11	2019
Páginas	3 de 3		

FOTOS PUNTO DE MUESTREO



Observaciones: Sin observaciones durante el monitoreo.

Imparcialidad: El área de Nuevos Negocios, Laboratorio y Muestreo son responsables de la imparcialidad de sus actividades, y no permite presiones comerciales, financieras o de otra índole que comprometan la imparcialidad.

Confidencialidad: El Área de Muestreo de Aguas Patagonia se compromete a resguardar la confidencialidad respecto de toda la información obtenida o creada durante la realización de actividades, de acuerdo del servicio contratado.



Marco Vera Mansilla
Inspector Ambiental



Margarita Barrenechea Martínez
Jefe Calidad y Medio Ambiente

Acreditación INN LE 157-LE 158
INFORME DE ENSAYO N° 46330

Código Muestra	46330
Fecha Emisión Informe	27-11-2019
Nº Cotización	
Página	Página 1 de 2

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Cliente	Sociedad Comercial Inducar Ltda
Solicitante	Viviana
Dirección	Camino Las Alamos KM 3

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

Localidad	INDUCAR
Tipo de Muestra	Riles
Punto de Muestreo	particular

DATOS DE MUESTREO

Responsable Recolección	Aguas Patagonia
Tipo de Muestreo	Compuesta
Fecha Inicio Muestreo	08-11-2019 09:50
Fecha Fin Muestreo	08-11-2019 10:20
Fecha de Recepción	08-11-2019 11:26

RESULTADOS DE ANALISIS

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido	DS-90 Tabla Nº1	Fecha y Hora Inicio Ensayo	Método de Ensayo
Demanda Bioquímica de Oxígeno *	mg/L	121	35	08-11-2019 16:30	NCh2313/05.Of05 ¹

HORAS DE ALMACENAMIENTO

Parámetro	Horas de almacenamiento
Demanda Bioquímica de Oxígeno	6

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
 El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

INFORME DE ENSAYO N° 46330

Acreditación INN LE 157-LE 158

Código Muestra	46330
Fecha Emisión Informe	27-11-2019
Nº Cotización	
Página	Página 2 de 2

MEDICIONES DE TERRENO

Parámetro	Unidad de Expresión	Valor Medido
pH Terreno	-	7,30
Temperatura Terreno	°C	6,30

ACREDITACIONES

- (a) Acreditaciones INN LE 157-LE 158
(b) Acreditaciones INN LE 214-LE 215-LE 216-LE 217, análisis subcontratados.

NORMATIVAS

OBSERVACIONES

*DS 90 Tabla N°1 - Cuerpos de agua fluviales



María José Espinosa Álvarez
Jefe de Laboratorio
Aguas Patagonia de Aysén S.A.



aguaspatagonia
Laboratorio

Este informe no debe ser reproducido parcial ni totalmente sin la aprobación escrita de AGUAS PATAGONIA S.A.
El laboratorio sólo se hace responsable por los resultados de las muestras ensayadas.

Laboratorio de Aguas Patagonia
Simpson 2480 Tel 56(67)2216391-Fax 56(67)2216390- Coyhaique, Chile



CÓDIGO FORO-01

INFORME DE MONITOREO

Informe Nº	45437
Fecha Emisión	17 / 10 / 2019
Páginas	1 de 3

IDENTIFICACIÓN DE CLIENTE

Nombre	INDUCAR
Dirección	CAMINO LOS ALAMOS KM3, COYhaique

IDENTIFICACIÓN DE ETFA

Código ETFA	-
Nombre Inspectores Ambientales (IA)	Marcos Vera Mansilla
Código de los IA	10486135-0

IDENTIFICACIÓN MUESTRA

Nº de muestra : 45437
Muestreador : Aguas Patagonia de Aysén S.A.
Fecha / hora inicio muestreo : 11-10-2019 09:15
Fecha / hora término muestreo : 11-10-2019 09:45
Fecha / hora recepción : 11-10-2019 10:22

IDENTIFICACIÓN MUESTREO

Naturaleza de la muestra : Efluente RII
Origen Muestra : Cámara descarga
Tipo de muestreo : Manual
Tipo de muestra : Compuesta 30 minutos
Tipo Composición : Función del tiempo
Metodologías : NCh 411/10 Of. 2005

EQUIPAMIENTO

Muestreador automático : -
Sonda Caudal : -
Sonda pH : -
pH metro : HACH ARM 05

DETERMINACIÓN EN TERRENO

pH / Temperatura : 7,55/6,6 °C
Caudal : 17,28 m3/d
T° 1° muestra al término del monitoreo : 6,6 °C

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

Informe N°	45437		
Fecha Emisión	17	10	2019
Páginas	2 de 3		

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

Nº Muestra	Hora	pH	Temperatura (°C)	Caudal (l/s)
1	9:15	7,55	6,6	0,2
2	9:20	7,55	6,6	0,2
3	9:25	7,55	6,6	0,2
4	9:30	7,55	6,6	0,2
5	9:35	7,55	6,6	0,2
6	9:40	7,55	6,6	0,2
7	9:45	7,55	6,6	0,2
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
PROMEDIO				0,2

Aguas Patagonia de Aysén S.A. – Unidad de Muestreo

Dirección: Simpson 2480, Coyhaique región de Aysén; Teléfono: 67 2216394; email: mbarrenechea@aguaspatagonia.cl
La reproducción total o parcial de este informe, debe contar con la aprobación escrita de Aguas Patagonia de Aysén S.A.



CÓDIGO: FO839-DI

INFORME DE MONITOREO

Informe N°	45437
Fecha Emisión	17 10 2019
Páginas	3 de 3

FOTOS PUNTO DE MUESTREO



Observaciones: Sin observaciones durante el monitoreo.

Impcialidad: El área de Nuevos Negocios, Laboratorio y Muestreo son responsables de la imparcialidad de sus actividades, y no permite prestaciones comerciales, financieras o de otra índole que comprometan la imparcialidad.

Confidencialidad: El Área de Muestreo de Aguas Patagonia se compromete a resguardar la confidencialidad respecto de toda la información obtenida o creada durante la realización de actividades, de acuerdo del servicio contratado.

Marcos Vera Maytilla
Inspector AmbientalMargarita Barrenechea Martínez
Jefe Calidad y Medio Ambiente

FOR 060

INFORME DE ENSAYO

Informe Nº	45437		
Fecha Emisión	29	10	2019
Páginas	1 de 2		

1. IDENTIFICACION DEL CLIENTE Y DE LA MUESTRA

Nombre Empresa	Sociedad Comercial Inducar Ltda.
Dirección	Camino los Álamos Km 3, Coyhaique

2. IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Fecha de Recepción	11-10-2019	Hora de Recepción	10:22
Tipo de Muestra	Compuesta	Matriz	Rii
Fecha/Hora de Inicio Muestreo	11-10-2019 09:15	Fecha/Hora de Terminó del Muestreo	11-10-2019 09:45
Lugar de Muestreo	Descarga Inducar – Coyhaique		
Muestra Recolectada por	Aguas Patagonia		
Metodología	NCh411/3 Calidad de Agua- Muestreo Parte 3: Guía sobre la Preservación y manejo de Muestras.		
Información de la muestra	La muestra ha sido suministrada por el cliente, por lo cual los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió.		

3. RESULTADOS FISICOQUIMICOS

Análisis	Fecha/hora Análisis	Expresión	Unidad	Valor Medido	Referencia Método
DBO5[a]	11-10-2019 15:26	DBO	mg/L	152	2313-5Of05(1)



Acreditado por INN, Acreditaciones LE157, LE158

FOR 060

INFORME DE ENSAYO

Informe N°:	45437
Fecha Emisión:	29/10/2019
Página:	2 de 2

A. OBSERVACIONES

Nota: Los resultados se refieren solamente a los ítems sometidos a ensayos.

Nomenclatura:

- (1) Acreditado por INN, acreditaciones LE 157, LE 158
- (1) Norma Chilena Oficializada, serie NCh 2313- Residuos Industriales Líquidos.
- (2) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23th Edition 2017.

Tiempo de almacenamiento de muestra DBO: 05 horas con 41 minutos.

Confidencialidad: El laboratorio de Aguas Patagonia se compromete a resguardar la confidencialidad respecto de toda la información obtenida o creada durante la realización de actividades, de acuerdo del servicio contratado.

Angeles de la Torre Márquez
Jefe Laboratorio (E)
Laboratorio Aguas Patagonia de Aysén S.A.

Aguas Patagonia
Laboratorio

Laboratorio de Aguas Patagonia
Simpson 2460 Tel 56(67)2216391- fax 56(67)2216390