

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 avanzo 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 Suspendidos 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.

-Sólidos Suspendidos totales:

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

mayo (2021): Si bien en el informe el valor está alterado, la empresa tomó 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 está alterado, la empresa tomó 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 instruyó 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 ingresó 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 señaló anteriormente, se instruyó 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



Sociedad Comercial INDUCAR Limitada
Humberto Vidal Pacheco

INFORME DE ENSAYO N° 68413

Acreditación INN LE 157 - LE 158

| | |
|-----------------------|---------------|
| Código Muestra | 68413 |
| Fecha Emisión Informe | 09-08-2021 |
| N° 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 cómo 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 |
|--|--------|--------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| 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 Suspendedos 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
N° 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.

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

| | |
|-----------------------|---------------|
| Código Muestra | 68528 |
| Fecha Emisión Informe | 25-08-2021 |
| N° 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 cómo 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 | 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 |
| N° Cotización | 2021-7-17 |
| Página | 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 | 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 Suspendedos 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.

| | | | |
|---------------|--------|----|------|
| 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

N° 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 : 7,5 °C
monitoreo

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

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

| N° 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

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

| | |
|-----------------------|---------------|
| Código Muestra | 69665 |
| Fecha Emisión Informe | 29-09-2021 |
| N° 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 cómo 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 | <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
Fecha Emisión Informe
N° Cotización
Página

69665
29-09-2021
2021-8-17
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 | 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 Suspendidos 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.



INFORME DE ENSAYO N° 69665

Acreditación INN LE 157 - LE 158

| | |
|-----------------------|---------------|
| Código Muestra | 69665 |
| Fecha Emisión Informe | 29-09-2021 |
| N° 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

INFORME DE MONITOREO

| | | | |
|---------------|--------|----|------|
| Informe N° | 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

N° 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° 1ª muestra al término del monitoreo : 4.3 °C

INFORME DE MONITOREO

| | | | |
|---------------|--------|----|------|
| Informe N° | 69665 | | |
| Fecha Emisión | 10 | 09 | 2021 |
| Páginas | 2 de 3 | | |

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

| N° 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 |

INFORME DE MONITOREO

| | | | |
|---------------|--------|----|------|
| Informe N° | 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

aguaspatagonia
Laboratorio

INFORME DE ENSAYO N° 70873

Acreditación INN LE 157 - LE 158

| | |
|-----------------------|---------------|
| Código Muestra | 70873 |
| Fecha Emisión Informe | 26-10-2021 |
| N° 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 cómo 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 | 148 | 20 | 12-10-2021 13:00 | 25-10-2021 09:57 | NCh2313/06 2015 ¹ |
| Demanda 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
Fecha Emisión Informe
N° Cotización
Página

70873
26-10-2021
2021-9-33
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 | <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 Suspendidos 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 |
| N° 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.

INFORME DE ENSAYO N° 72181

Acreditación INN LE 157 - LE 158

| | |
|-----------------------|---------------|
| Código Muestra | 72181 |
| Fecha Emisión Informe | 19-11-2021 |
| N° 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 cómo 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 | 33 | 20 | 12-11-2021 09:20 | 17-11-2021 17:27 | NCh2313/06 2015 ¹ |
| Demanda 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
N° 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 Suspendidos 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 |
| N° Cotización | 2021-10-17 |
| Página | Página 3 de 3 |

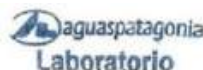
Laboratorio Hidrolab, Acreditación Acreditación INN LE214-LE215-LE 217, Informe de Ensayo N° 50159/2021.0 del 19-11-2021, parámetros Nitrógeno Kjeldahl.

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.

INFORME DE ENSAYO N° 73246

Acreditación INN LE 157 - LE 158

| | |
|-----------------------|---------------|
| Código Muestra | 73246 |
| Fecha Emisión Informe | 22-12-2021 |
| N° 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 cómo 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
N° Cotización
Página

73246
22-12-2021
2021-11-32
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 | <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 Suspendidos 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 |
| N° 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.



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.

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 o 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 Terminó de Muestreo | 10:30 |
| Lugar de Muestreo | estero sin nombre | | |
| Caudal | 0,72 | Unidad Medida | m3/h |
| Parámetros | | Unidad de Medida | Valor Medido |
| DBO5 | | mgO2/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 Terminó 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 Terminó 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 Suspendidos 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 Terminó 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 Suspendidos 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 Terminó 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 Terminó 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 Suspendidos 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 Terminó de Muestreo | 08:30 |
| Lugar de Muestreo | estero sin nombre | | |
| Caudal | 0,72 | Unidad Medida | m3/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 Terminó 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 Terminó 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 Terminó 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 Terminó 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 Suspendidos 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 Terminó 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 Suspendidos Totales | mg/L | | 32 |

Certificado de Autocontrol - Remuestras

Datos Generales

| | | | |
|------------------------|----------------------------|------------------------------------|------------|
| Folio | 00000060528 | 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 Terminó 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 Terminó 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 |
| Aceites y Grasas | mg/L | 20 | 5 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,5 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,57 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,52 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,6 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,59 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,49 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,53 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,51 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,72 |
| DBO5 | mgO2/L | 35 | 133 |
| Fósforo | mg/L | 10 | 1,31 |
| Nitrógeno Total Kjeldahl | mg/L | 50 | 9,05 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8,4 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8,5 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8,2 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 6,95 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8,2 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,9 |
| Poder Espumógeno | mm | 7 | 3 |
| Sólidos Suspendidos Totales | mg/L | 80 | 38 |
| Temperatura | °C | 35 | 11,4 |
| Temperatura | °C | 35 | 13,5 |
| Temperatura | °C | 35 | 9,5 |
| Temperatura | °C | 35 | 10,8 |
| Temperatura | °C | 35 | 12,5 |
| Temperatura | °C | 35 | 10,2 |

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

| Código de Informe de Laboratorio | 49177 | 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 | 03-02-2020 | Fecha de Muestreo | 03-02-2020 |
| Hora Inicio de Muestreo | 08:30 | Hora Terminó de Muestreo | 09:00 |
| 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 |
| Aceites y Grasas | mg/L | 20 | 1,72 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,62 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,61 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,53 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,51 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,49 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,55 |
| DBO5 | mgO2/L | 35 | 7 |
| Fósforo | mg/L | 10 | 0,5 |
| Nitrógeno Total Kjeldahl | mg/L | 50 | 1,69 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8,4 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8,2 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8,1 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,8 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,93 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8,4 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8,2 |
| Poder Espumógeno | mm | 7 | 2 |
| Sólidos Suspendidos Totales | mg/L | 80 | 15 |
| Temperatura | °C | 35 | 11,5 |
| Temperatura | °C | 35 | 13,2 |
| Temperatura | °C | 35 | 10,3 |
| Temperatura | °C | 35 | 10,4 |
| Temperatura | °C | 35 | 8,9 |
| Temperatura | °C | 35 | 12,7 |
| Temperatura | °C | 35 | 11,8 |

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

| Código de Informe de Laboratorio | 61803 | 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 | 01-02-2021 | Fecha de Muestreo | 01-02-2021 |
| Hora Inicio de Muestreo | 07:30 | Hora Terminó de Muestreo | 08:00 |
| 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 |
| Aceites y Grasas | mg/L | 20 | 5 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,63 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,62 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,59 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,55 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,67 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,49 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,59 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,61 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,72 |
| DBO5 | mgO2/L | 35 | 62 |
| Fósforo | mg/L | 10 | 0,2 |
| Nitrógeno Total Kjeldahl | mg/L | 50 | 11,3 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,7 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8,1 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,11 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8,4 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8,3 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8,3 |
| Poder Espumógeno | mm | 7 | 10 |
| Sólidos Suspendidos Totales | mg/L | 80 | 38 |
| Temperatura | °C | 35 | 12 |
| Temperatura | °C | 35 | 10,9 |
| Temperatura | °C | 35 | 11,1 |
| Temperatura | °C | 35 | 13 |
| Temperatura | °C | 35 | 11,4 |
| Temperatura | °C | 35 | 11,1 |
| Temperatura | °C | 35 | 12,1 |

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 | Valor Medido |
| 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 Suspendidos 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

| Código de Informe de Laboratorio | 51191 | 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 | 06-04-2020 | Fecha de Muestreo | 06-04-2020 |
| Hora Inicio de Muestreo | 08:15 | Hora Terminó de Muestreo | 08:45 |
| 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 |
| Aceites y Grasas | mg/L | 20 | 14 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,49 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,5 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,53 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,65 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,55 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,72 |
| DBO5 | mgO2/L | 35 | 10 |
| Fósforo | mg/L | 10 | 0,7 |
| Nitrógeno Total Kjeldahl | mg/L | 50 | 2,46 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 6,9 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8,4 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8,1 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8,3 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8,4 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8,3 |
| Poder Espumógeno | mm | 7 | 2 |
| Sólidos Suspendidos Totales | mg/L | 80 | 17 |
| Temperatura | °C | 35 | 6,8 |
| Temperatura | °C | 35 | 8,4 |
| Temperatura | °C | 35 | 7,9 |
| Temperatura | °C | 35 | 8,7 |
| Temperatura | °C | 35 | 7,2 |
| Temperatura | °C | 35 | 7,4 |

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

| | | | | |
|----------------------------------|---|--------------------------|---------------|--------------|
| Código de Informe de Laboratorio | 52094 | 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 | 11-05-2020 | Fecha de Muestreo | 11-05-2020 | |
| Hora Inicio de Muestreo | 08:30 | Hora Terminó de Muestreo | 09:00 | |
| 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 |
| Aceites y Grasas | | mg/L | 20 | 68 |
| Caudal | | m3/h | 6,5 | 0,49 |
| Caudal | | m3/h | 6,5 | 0,72 |
| Caudal | | m3/h | 6,5 | 0,55 |
| Caudal | | m3/h | 6,5 | 0,5 |
| Caudal | | m3/h | 6,5 | 0,52 |
| Caudal | | m3/h | 6,5 | 0,58 |
| Caudal | | m3/h | 6,5 | 0,59 |
| Caudal | | m3/h | 6,5 | 0,51 |
| Caudal | | m3/h | 6,5 | 0,61 |
| DBO5 | | mgO2/L | 35 | 75 |
| Fósforo | | mg/L | 10 | 2,1 |
| Nitrógeno Total Kjeldahl | | mg/L | 50 | 7,51 |
| pH | | Unidad | 6 - 8,5 | 8,1 |
| pH | | Unidad | 6 - 8,5 | 7,1 |
| pH | | Unidad | 6 - 8,5 | 8,1 |
| pH | | Unidad | 6 - 8,5 | 7,4 |
| pH | | Unidad | 6 - 8,5 | 7,6 |
| pH | | Unidad | 6 - 8,5 | 7,4 |
| pH | | Unidad | 6 - 8,5 | 7,75 |
| Poder Espumógeno | | mm | 7 | 2 |
| Sólidos Suspendidos Totales | | mg/L | 80 | 154 |
| Temperatura | | °C | 35 | 8,1 |
| Temperatura | | °C | 35 | 5,7 |
| Temperatura | | °C | 35 | 7,9 |
| Temperatura | | °C | 35 | 6,1 |
| Temperatura | | °C | 35 | 8,2 |
| Temperatura | | °C | 35 | 7,5 |
| Temperatura | | °C | 35 | 8 |



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

| | | | | |
|----------------------------------|---|--------------------------|---------------|--------------|
| Código de Informe de Laboratorio | 65092 | 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 | 03-05-2021 | Fecha de Muestreo | 03-05-2021 | |
| Hora Inicio de Muestreo | 08:00 | Hora Terminó 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 |
| Aceites y Grasas | | mg/L | 20 | 60 |
| Caudal | | m3/h | 6,5 | 0,6 |
| Caudal | | m3/h | 6,5 | 0,6 |
| Caudal | | m3/h | 6,5 | 0,57 |
| Caudal | | m3/h | 6,5 | 0,55 |
| Caudal | | m3/h | 6,5 | 0,7 |
| Caudal | | m3/h | 6,5 | 0,59 |
| Caudal | | m3/h | 6,5 | 0,61 |
| Caudal | | m3/h | 6,5 | 0,58 |
| Caudal | | m3/h | 6,5 | 0,72 |
| DBO5 | | mgO2/L | 35 | 272 |
| Fósforo | | mg/L | 10 | 2,1 |
| Nitrógeno Total Kjeldahl | | mg/L | 50 | 9,48 |
| pH | | Unidad | 6 - 8,5 | 8,2 |
| pH | | Unidad | 6 - 8,5 | 6,69 |
| pH | | Unidad | 6 - 8,5 | 8,4 |
| pH | | Unidad | 6 - 8,5 | 8,4 |
| pH | | Unidad | 6 - 8,5 | 8,3 |
| pH | | Unidad | 6 - 8,5 | 8,4 |
| pH | | Unidad | 6 - 8,5 | 8,3 |
| Poder Espumógeno | | mm | 7 | 23 |
| Sólidos Suspendidos Totales | | mg/L | 80 | 96 |
| Temperatura | | °C | 35 | 4,8 |
| Temperatura | | °C | 35 | 4,6 |
| Temperatura | | °C | 35 | 4,2 |
| Temperatura | | °C | 35 | 4,7 |
| Temperatura | | °C | 35 | 3,9 |
| Temperatura | | °C | 35 | 9,2 |
| Temperatura | | °C | 35 | 4,3 |

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

| Código de Informe de Laboratorio | 66199 | 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 | 01-06-2021 | Fecha de Muestreo | 01-06-2021 |
| Hora Inicio de Muestreo | 08:00 | Hora Terminó 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 |
| Aceites y Grasas | mg/L | 20 | 25 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,55 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,53 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,59 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,6 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,61 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,58 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,59 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,72 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,6 |
| DBO5 | mgO2/L | 35 | 78 |
| Fósforo | mg/L | 10 | 1,5 |
| Nitrógeno Total Kjeldahl | mg/L | 50 | 5,82 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8,4 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8,4 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,37 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8,2 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8,4 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8,2 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8,4 |
| Poder Espumógeno | mm | 7 | 5 |
| Sólidos Suspendidos Totales | mg/L | 80 | 41 |
| Temperatura | °C | 35 | 7,8 |
| Temperatura | °C | 35 | 7,3 |
| Temperatura | °C | 35 | 7,5 |
| Temperatura | °C | 35 | 7,4 |
| Temperatura | °C | 35 | 8,1 |
| Temperatura | °C | 35 | 7,6 |
| Temperatura | °C | 35 | 7,5 |

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 Terminó 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 |
| Aceites y Grasas | mg/L | 20 | 1 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,72 |
| DBO5 | mgO2/L | 35 | 83 |
| Fósforo | mg/L | 10 | 0,54 |
| Nitrógeno Total Kjeldahl | mg/L | 50 | 20,6 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 6,77 |
| Poder Espumógeno | mm | 7 | 10 |
| Sólidos Suspendidos Totales | mg/L | 80 | 103 |
| Temperatura | °C | 35 | 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 Terminó 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 |
| 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 | 8,4 |
| 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 Suspendidos 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

| Código de Informe de Laboratorio | 55375 | 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 | 10-08-2020 | Fecha de Muestreo | 10-08-2020 |
| Hora Inicio de Muestreo | 08:00 | Hora Terminó 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 |
| Aceites y Grasas | mg/L | 20 | 14 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,5 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,48 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,51 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,61 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,49 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,54 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,53 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,65 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,72 |
| DBO5 | mgO2/L | 35 | 14 |
| Fósforo | mg/L | 10 | 0,5 |
| Nitrógeno Total Kjeldahl | mg/L | 50 | 1,73 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8,1 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8,3 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,69 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,4 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8,2 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,3 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,9 |
| Poder Espumógeno | mm | 7 | 11 |
| Sólidos Suspendidos Totales | mg/L | 80 | 10 |
| Temperatura | °C | 35 | 3 |
| Temperatura | °C | 35 | 3,1 |
| Temperatura | °C | 35 | 4,3 |
| Temperatura | °C | 35 | 5,1 |
| Temperatura | °C | 35 | 4,1 |
| Temperatura | °C | 35 | 1,4 |
| Temperatura | °C | 35 | 3,4 |

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

| Código de Informe de Laboratorio | 68528 | 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 | 02-08-2021 | Fecha de Muestreo | 02-08-2021 |
| Hora Inicio de Muestreo | 08:30 | Hora Termino de Muestreo | 12:20 |
| 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 |
| Aceites y Grasas | mg/L | 20 | 1 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,72 |
| DBO5 | mgO2/L | 35 | 18 |
| Fósforo | mg/L | 10 | 0,2 |
| Nitrógeno Total Kjeldahl | mg/L | 50 | 2,81 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,4 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,5 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 6,83 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,9 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8,1 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,8 |
| Poder Espumógeno | mm | 7 | 5 |
| Sólidos Suspendidos Totales | mg/L | 80 | 17 |
| Temperatura | °C | 35 | 2,9 |
| Temperatura | °C | 35 | 2,6 |
| Temperatura | °C | 35 | 3,1 |
| Temperatura | °C | 35 | 2,4 |
| Temperatura | °C | 35 | 7,5 |
| Temperatura | °C | 35 | 3 |
| Temperatura | °C | 35 | 2,9 |



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

| Código de Informe de Laboratorio | 16091 | 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 | 09-09-2019 | Fecha de Muestreo | 09-09-2019 |
| Hora Inicio de Muestreo | 08:15 | Hora Terminó 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 |
| Aceites y Grasas | mg/L | 20 | 2,55 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,55 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,53 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,48 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,58 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,52 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,55 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,72 |
| DBO5 | mgO2/L | 35 | 77 |
| Fósforo | mg/L | 10 | 0,76 |
| Nitrógeno Total Kjeldahl | mg/L | 50 | 12,4 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 6,2 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,42 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 6,1 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 5,6 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,6 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,3 |
| Poder Espumógeno | mm | 7 | 2 |
| Sólidos Suspendidos Totales | mg/L | 80 | 16 |
| Temperatura | °C | 35 | 5,8 |
| Temperatura | °C | 35 | 2,1 |
| Temperatura | °C | 35 | 2,5 |
| Temperatura | °C | 35 | 2,9 |
| Temperatura | °C | 35 | 5,1 |
| Temperatura | °C | 35 | 4,1 |
| Temperatura | °C | 35 | 5,3 |

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

| Código de Informe de Laboratorio | 69665 | 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 | 01-09-2021 | Fecha de Muestreo | 01-09-2021 |
| Hora Inicio de Muestreo | 07:30 | Hora Terminó de Muestreo | 08:00 |
| 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 |
| Aceites y Grasas | mg/L | 20 | 14 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,72 |
| DBO5 | mgO2/L | 35 | 401 |
| Fósforo | mg/L | 10 | 7,5 |
| Nitrógeno Total Kjeldahl | mg/L | 50 | 96,6 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,47 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8,4 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8,2 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8,3 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8,5 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8,1 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8,4 |
| Poder Espumógeno | mm | 7 | 28 |
| Sólidos Suspendidos Totales | mg/L | 80 | 49 |
| Temperatura | °C | 35 | 8,1 |
| Temperatura | °C | 35 | 8,3 |
| Temperatura | °C | 35 | 8 |
| Temperatura | °C | 35 | 8,5 |
| Temperatura | °C | 35 | 4,3 |
| Temperatura | °C | 35 | 7,8 |
| Temperatura | °C | 35 | 8,5 |

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

| Código de Informe de Laboratorio | 45238 | 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 | 07-10-2019 | Fecha de Muestreo | 07-10-2019 |
| Hora Inicio de Muestreo | 09:30 | Hora Termino de Muestreo | 09:55 |
| 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 |
| Aceites y Grasas | mg/L | 20 | 20 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,6 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,59 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,54 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,57 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,5 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,49 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,72 |
| DBO5 | mgO2/L | 35 | 55 |
| Fósforo | mg/L | 10 | 1,16 |
| Nitrógeno Total Kjeldahl | mg/L | 50 | 8,8 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,4 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,9 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,3 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,5 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,41 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,8 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,8 |
| Poder Espumógeno | mm | 7 | 3 |
| Sólidos Suspendidos Totales | mg/L | 80 | 32 |
| Temperatura | °C | 35 | 5,9 |
| Temperatura | °C | 35 | 5,5 |
| Temperatura | °C | 35 | 4,5 |
| Temperatura | °C | 35 | 4,3 |
| Temperatura | °C | 35 | 6 |
| Temperatura | °C | 35 | 6,7 |
| Temperatura | °C | 35 | 6,1 |

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

| Código de Informe de Laboratorio | 57392 | 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 | 05-10-2020 | Fecha de Muestreo | 05-10-2020 |
| Hora Inicio de Muestreo | 08:00 | Hora Terminó 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 |
| Aceites y Grasas | mg/L | 20 | 16 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,55 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,72 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,61 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,57 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,62 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,59 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,58 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,53 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,6 |
| DBO5 | mgO2/L | 35 | 8 |
| Fósforo | mg/L | 10 | 0,5 |
| Nitrógeno Total Kjeldahl | mg/L | 50 | 2,5 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8,3 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8,4 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8,1 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8,3 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8,4 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8,4 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8,01 |
| Poder Espumógeno | mm | 7 | 6 |
| Sólidos Suspendidos Totales | mg/L | 80 | 22 |
| Temperatura | °C | 35 | 6,3 |
| Temperatura | °C | 35 | 4,6 |
| Temperatura | °C | 35 | 6,8 |
| Temperatura | °C | 35 | 5,8 |
| Temperatura | °C | 35 | 6,7 |
| Temperatura | °C | 35 | 5,5 |
| Temperatura | °C | 35 | 6,9 |

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 Terminó 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 |
| Aceites y Grasas | mg/L | 20 | 125 |
| Caudal | m3/h | 6,5 | 0,2 |
| DBO5 | mgO2/L | 35 | 768 |
| Fósforo | mg/L | 10 | 10,7 |
| Nitrógeno Total Kjeldahl | mg/L | 50 | 133,2 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8,5 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8,5 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8,5 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8,4 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8,3 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 8,3 |
| pH | Unidad | 6 - 8,5 | 7,08 |
| Poder Espumógeno | mm | 7 | 10 |
| Sólidos Suspendidos Totales | mg/L | 80 | 253 |
| Temperatura | °C | 35 | 9,5 |
| Temperatura | °C | 35 | 8,5 |
| Temperatura | °C | 35 | 9,1 |
| Temperatura | °C | 35 | 8,3 |
| Temperatura | °C | 35 | 9 |
| Temperatura | °C | 35 | 9 |
| 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 Terminó 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 |
| 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 | 8,3 |
| 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 Suspendidos 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 |
| Aceites 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 Suspendidos 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 |

| | | |
|---|--------------------------|---|
|  | <h1>Informe Técnico</h1> | <p>Doc. : informe Depto. : 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 Ltda.

Con fecha Enero 2021, se solicita a nuestra empresa un equipo filtrante con la capacidad de reducir la descarga de solidos 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/lt al ingreso del caudal al equipo.

Este filtro rotatorio es estanco y hermético, donde los solidos recogidos mediante el proceso de filtrado son derivado a una cámara decantadora donde los solidos 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 filtrarte, 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 Rizzo

Firma /Rut 15.302.816-8



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 Kilometro Tres, Sector Los Álamos, de la



Boleta Nº 057.655

Fecha 24-05-2017

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

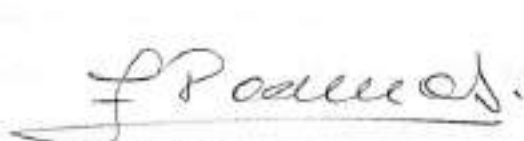



Contreras Piderit

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 íntegro 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

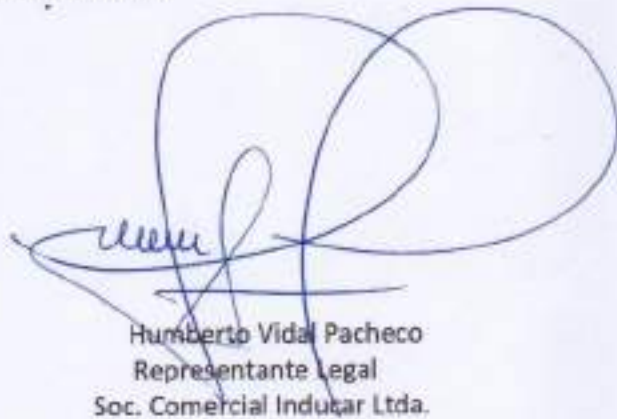

RAMON HUMBERTO VIDAL PACHECO
C.I.Nº 10.087.024-K

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

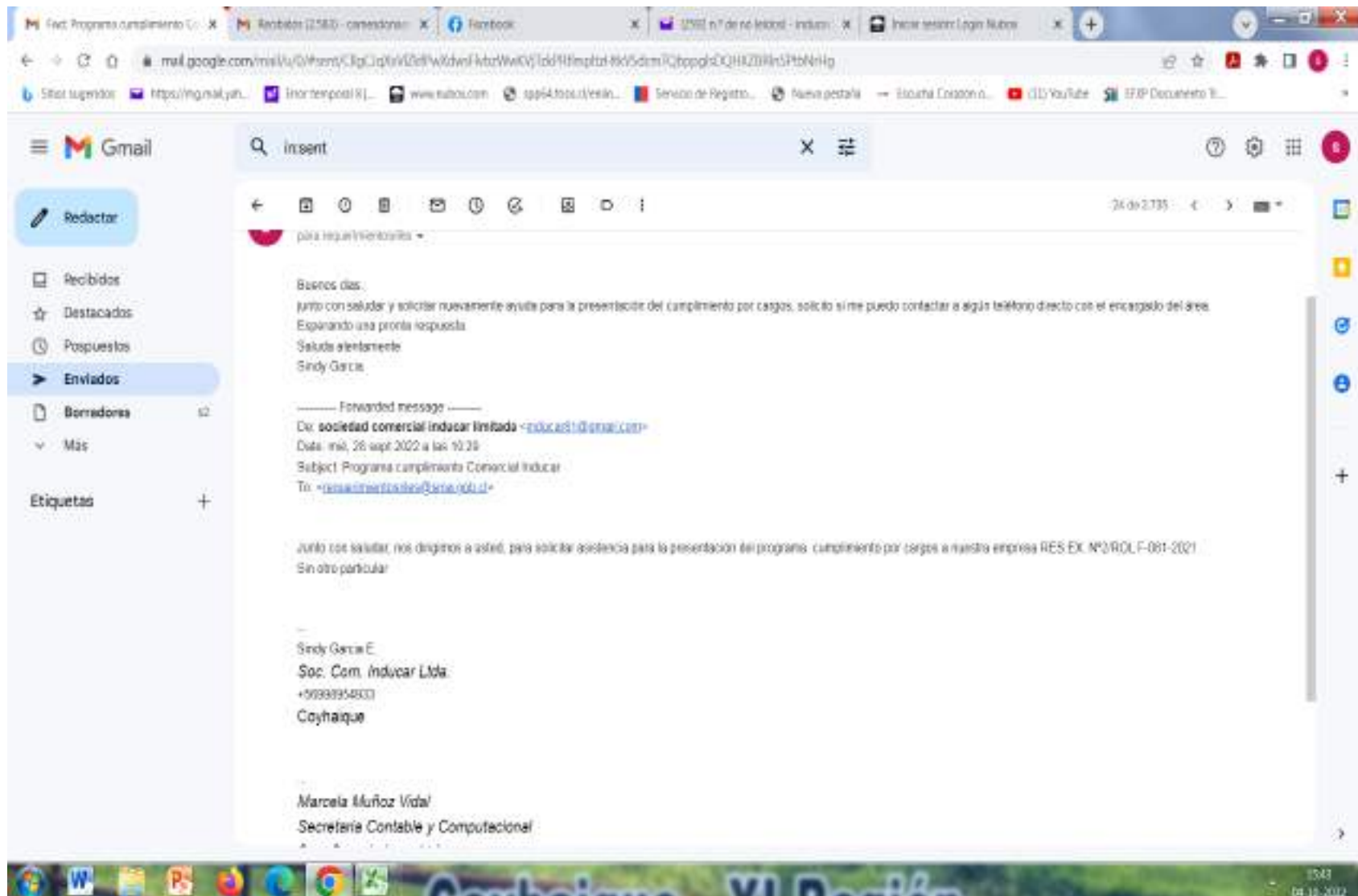


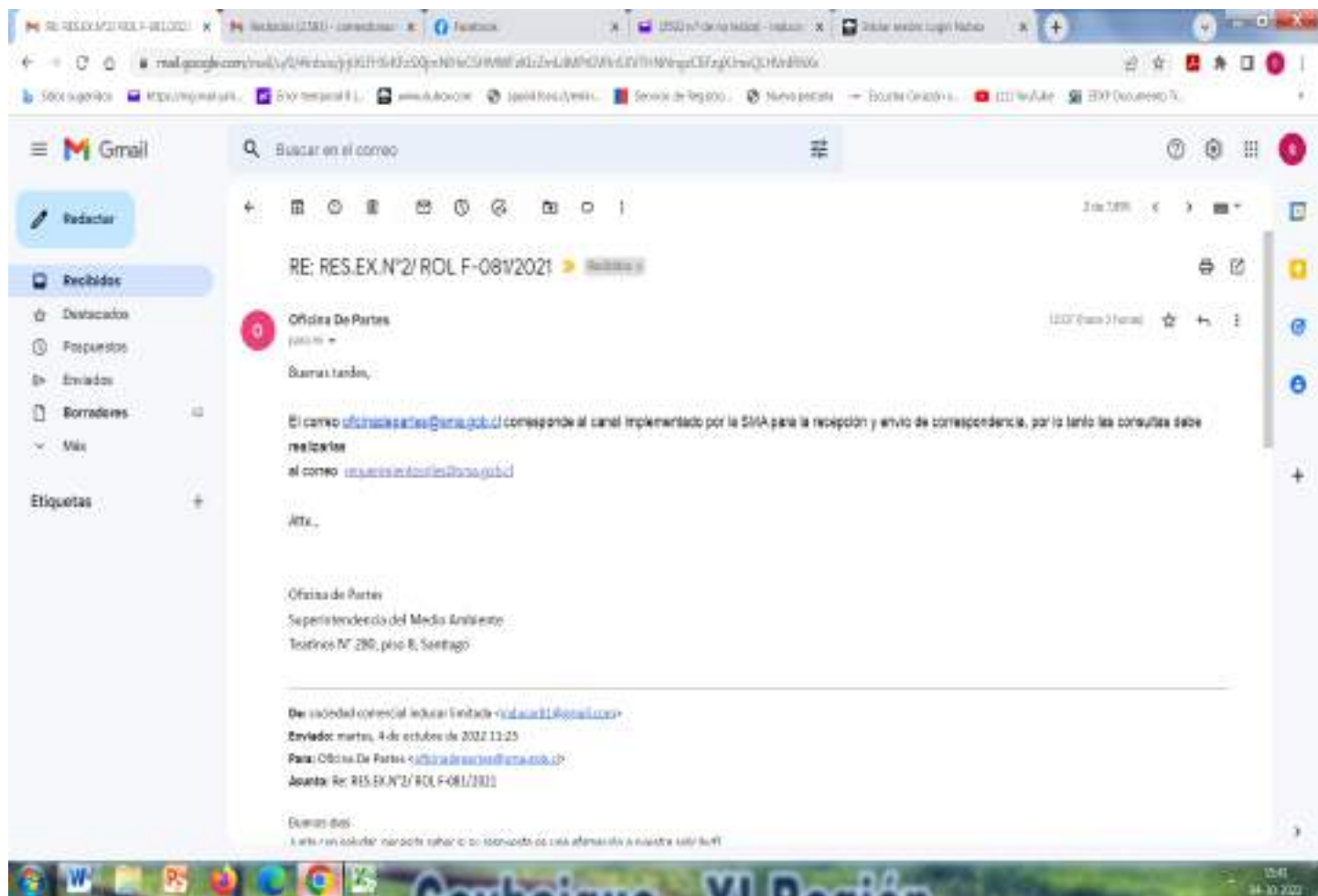
plazo adicional de cinco (5) días hábiles para la presentación de un Programa de cumplimiento, y de siete (7) días hábiles para la presentación de descargos.

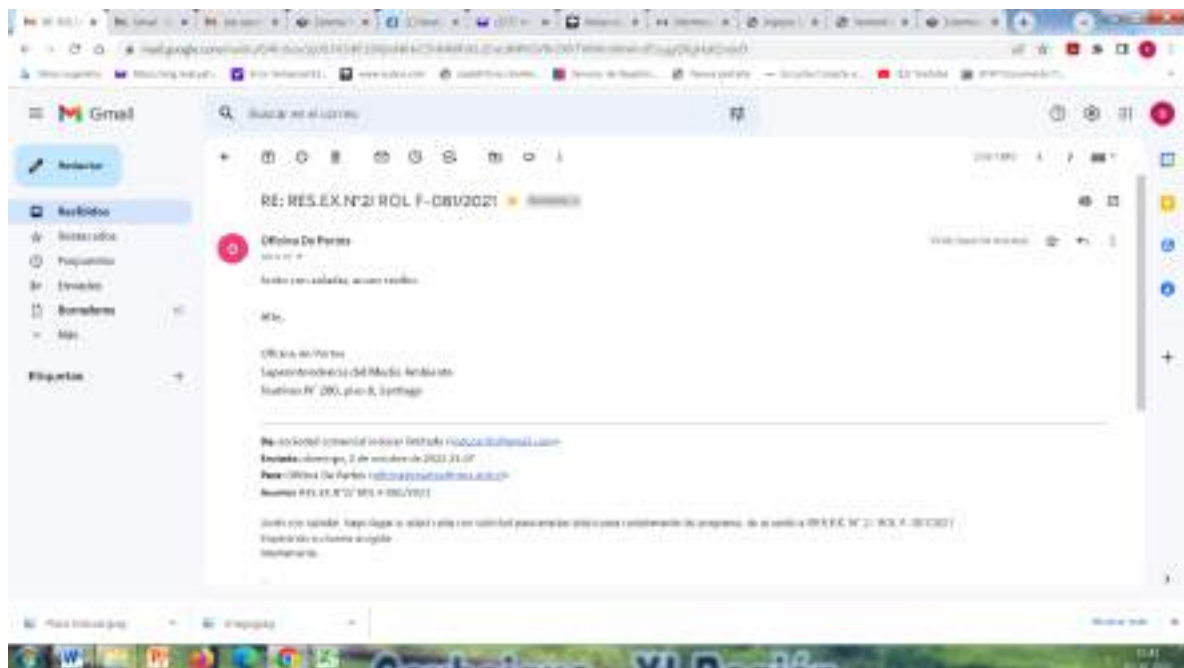
Esperando una buena acogida, saluda atentamente



Humberto Vidal Pacheco
Representante Legal
Soc. Comercial Induçar Ltda.







REFERENCES

800-451-7243

| | |
|-------------|-------------|
| NAME: _____ | DATE: _____ |
|-------------|-------------|

© 2013 Pearson Education, Inc.

| Tipo | Periodo | Evento | Tipo Control | Estado | Certificado |
|-------------|----------|----------|--------------|---------------------------------------|-------------|
| Autocentral | 01-02-16 | 05022016 | Desarrollo | Finalizado | |
| Autocentral | 20-02-16 | 21032016 | Desarrollo | Finalizado | |
| Autocentral | 12-03-16 | 14032016 | Desarrollo | Finalizado con Remedio | |
| Autocentral | 24-03-16 | 26032016 | Desarrollo | Finalizado con Remedio | |
| Autocentral | 08-04-16 | 09042016 | Desarrollo | Finalizado con Remedio | |
| Autocentral | 26-04-16 | 26052016 | Desarrollo | Finalizado con Remedio | |
| Autocentral | 07-05-16 | 08052016 | Desarrollo | Finalizado con Remedio | |
| Autocentral | 18-05-16 | 19052016 | Desarrollo | Finalizado con Remedio | |
| Autocentral | 04-06-16 | 11062016 | Desarrollo | Finalizado con Remedio | |
| Autocentral | 18-06-16 | 19062016 | Desarrollo | Finalizado con Remedio | |
| Autocentral | 12-07-16 | 21072016 | Desarrollo | Finalizado con Remedio | |
| Autocentral | 01-08-16 | 02082016 | Desarrollo | Finalizado Faltó el Plano con Remedio | |



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

Fecha Emision: 08 de Febrero del 2021

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

| Codigo | Descripcion | Cantidad | Precio | %Impto Adic.* | %Desc. | Valor |
|--------|---|----------|-----------|---------------|--------|-----------|
| - | 30% entrega equipo credit equipo filtro rotatorio modelo FTR 801-1 Acero inoxidable considera, paños de poliester 100 micras, bomba alta presion aspersores, tablero control y moto reductor electrico. segun cotizacion 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 |
| IMPUESTO ADICIONAL | \$ | 0 |
| TOTAL | \$ | 3.125.531 |

**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

Fecha Emision: 08 de Febrero del 2021

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

| Codigo | Descripcion | Cantidad | Precio | %Impto Adic.* | %Desc. | Valor |
|--------|---|----------|-----------|------------------|--------|-----------|
| - | 30% entrega equipo credit equipo filtro rotatorio modelo FTR 801-1 Acero inoxidable considera, paños de poliester 100 micras, bomba alta presion aspersores, tablero control y moto reductor electrico. segun cotizacion 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 |
| IMPUESTO ADICIONAL | \$ | 0 |
| TOTAL | \$ | 3.125.531 |

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

Fecha Emision: 08 de Febrero del 2021

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

| Codigo | Descripcion | Cantidad | Precio | %Impto Adic.* | %Desc. | Valor |
|--------|--|----------|-----------|------------------|--------|-----------|
| - | 30% entrega equipo contad equipo filtro rotatorio modelo FTR 801-1 Acero Inoxidable, considera paños de poliester 100 micras, bomba alta presión aspersora, tablero de control y motoreductor electrico. Cotizacion 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 |
| IMPUESTO ADICIONAL | \$ | 0 |
| TOTAL | \$ | 3.125.531 |

**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

Fecha Emision: 08 de Febrero del 2021

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

| Codigo | Descripcion | Cantidad | Precio | %Imppto Adic.* | %Desc. | Valor |
|--------|--|----------|-----------|----------------|--------|-----------|
| - | 30% entrega equipo contad equipo filtro rotatorio modelo FTR 801-1 Acero Inoxidable, considera paños de poliester 100 micras, bomba alta presión aspersora, tablero de control y motoreductor electrico. Cotizacion 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 |
| IMPUESTO ADICIONAL | \$ | 0 |
| TOTAL | \$ | 3.125.531 |

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



SUCURSALES:
PUERTO AYSEN
BALMACEDA
PUERTO CHACABUCO
COCHRANE
CHILE CHICO
PUERTO CISNES
PUERTO ISAAC
EUSEBIO IBAR 693
JOSE SILVA 54
O HIGGINS S/N
LAS COLONIAS 3/IV
MANUEL RODRIGUEZ 2
RAFAEL SOTOMAYOR 956
AVDA. PADRE ANTONIO RONCHI 111

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:

N° de Servicio

192290-4

Fecha de Emisión

08/09/2021

FECHAS LECTURAS

ACTUAL ANTERIOR PROX. ESTIMADA

LECTURAS

ACTUAL ANTERIOR

CONSUMOS

CLIENTE A FACTURAR

08/09/2021 08/09/2021

0,00

0

0

FECHA DE VENCIMIENTO

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 0
Diámetro de Arranque 0
Tipo Facturación 1

Detalle de Facturación

Análisis de Laboratorio 91.325
Monitoreo de laboratorio 149.714
Saldo Anterior 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

08/09/2021

N° DE SERVICIO

192290-4

Fecha de Vencimiento

29/09/2021

N° de Factura

TOTAL

286.836

DIRECCIÓN POSTAL



SUCURSALES:
PUERTO AYSEN
BALMACEDA
PUERTO CHACABUCO
COCHRANE
CHILE CHICO
PUERTO CISNES
PUERTO ISAAC
EUSEBIO IBAR 678
JOSE SILVA 54
O HIGGINS S/N
LAS COLONIAS 374
MANUEL RODRIGUEZ 2
RAFAEL SOTOMAYOR 956
AVDA. PADRE ANTONIO RONCHI 111

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:

N° de Servicio

192290-4

Fecha de Emisión

08/09/2021

FECHAS LECTURAS

LECTURAS

CONSUMOS

ACTUAL

ANTERIOR

PROX. ESTIMADA

ACTUAL

ANTERIOR

CLIENTE

A FACTURAR

08/09/2021 08/09/2021

0,00

0

0

FECHA DE VENCIMIENTO

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 0
Diámetro de Arranque 0
Tipo Facturación 1

Detalle de Facturación

Análisis de Laboratorio 91.325
Monitoreo de laboratorio 149.714
Saldo Anterior 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

08/09/2021

N° DE SERVICIO

192290-4

Fecha de Vencimiento

29/09/2021

N° de Factura

TOTAL

286.836

DIRECCIÓN POSTAL

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 Vcto. | 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 165818 | 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 165818 | 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 |
| 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 152670 | 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 149513 | 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> | <input type="checkbox"/> 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> | <input type="checkbox"/> Dirección General del Territorio Marítimo y de Marina Mercante (DIRECTEMAR) |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Superintendencia de Servicios Sanitarios (SISS) |
| | <input type="checkbox"/> 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 |
|---|---|---|---|--|
| <p>Cargar en el SPDC el Programa de Cumplimiento aprobado por la Superintendencia del Medio Ambiente.</p> <p>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.</p> | 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 |

| | | | | |
|--|---|------------|---|---|
| | | | | 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]

Escoger 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. | [Indique costo y justifique en "comentarios"] | En el reporte final único se presentará: - - 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. [Indique fundamentos de la solicitud de revocación y, en caso que aplique, justifique los costos] |

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]

Escoger 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 periodos 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. | <i>[En caso de que corresponda, indique aquí toda información que complemente el contenido de la acción]</i> |
| 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. | <i>[En caso de que corresponda, indique aquí toda información que complemente el contenido de la acción]</i> |
| 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. | <i>[Indique costo y justifique en "comentarios"]</i> | 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. | |
| <div> <div>X</div> NO REPORTAR LA FRECUENCIA DE MONITOREO EXIGIDA EN SU PROGRAMA DE MONITOREO <i>[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> <u>Escoger esta alternativa le impide seleccionar la opción 3.1.</u> </div> | | | | |
| HECHO QUE CONSTITUYE LA INFRACCIÓN | | | | |
| <p><i>EL ESTABLECIMIENTO INDUSTRIAL NO REPORTO LA FRECUENCIA DE MONITOREO EXIGIDA EN LA RESOLUCION EXENTA N°3221, DE FECHA 1 DE SEPTIEMBRE DEL AÑO 2006, DE LA SIIS, PARA TODOS LOS PUNTOS DE DESCARGA SEÑALADOS 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.</i></p> | | | | |
| EFFECTOS NEGATIVOS | | | | |
| <p>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.</p> | | | | |
| 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 periodos 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. | <i>Se adjuntan certificados de monitoreo, efectuados en fecha y años correspondientes</i> |
| 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. | | | | <i>No aplica, ya que se presentan certificados que corroboran que esta información se subió a RETS</i> |

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| <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. | <i>[En caso de que corresponda, indique aquí toda información que complemente el contenido de la acción]</i> |
| 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 periodos 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. | <i>[En caso de que corresponda, indique aquí toda información que complemente el contenido de la acción]</i> |
| 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. | <i>[Indique costo y justifique en “comentarios”]</i> | 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: - 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
 [Selecione 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] |

| | | | | |
|---|--|---|---|--|
| <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. <p>Fotografías fechadas, tomadas durante la capacitación, que sean ilustrativas de la realización de la actividad y de la asistencia del personal.</p> | |

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. | <i>[En caso de que corresponda, indique aquí toda información que complemente el contenido de la acción]</i> |
| 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 periodos 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. | <i>[En caso de que corresponda, indique aquí toda información que complemente el contenido de la acción]</i> |
| 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. | <i>[Indique costo y justifique en "comentarios"]</i> | 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. | |

x

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 presentó superación del límite máximo permitido por la Tabla N°1 del artículo 1 numeral 4.2 del D.S. N° 90/2000, para los parámetros que indica la Tabla N°1.2 del anexo de esta Resolución, 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 configurándose los supuestos señalados en el numeral 6.4.2 del D.S. N° 90/2000.

EFFECTOS 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. | <i>Se instalarán rejillas para aumentar la capacidad de filtración y con ello disminuir los límites máximos establecidos.</i> |
| 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. | <i>[Indique costo y justifique en "comentarios"]</i> | 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. | <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. | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 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) | En el reporte final único se acompañará: - 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. - Boleas 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 | | | En el reporte final único, se acompañará: Comprobantes de compra y/o facturas de compras. | Esto nos permitirá un mejoramiento en la calidad de descarga de nuestro riles |
| <p><i>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:</i></p> <p><i>Aceites y Grasas</i> <i>DBO5</i> <i>Nitrógeno Total Kjeldahl</i> <i>PH</i> <i>Poder Espumógeno</i> <i>Sólidos Suspendidos Totales</i> <i>Temperatura</i> <i>Caudal</i></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> | Se solicitó cotización a empresas autorizadas | | <p><i>Esto nos ayuda a conocer el estado de nuestros rieles, 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]</i></p> <p><i>Esta acción nos ayudará 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.</i></p> |

X

SUPERAR EL LIMITE MÁXIMO PERMITIDO DE VOLUMEN DE DESCARGA EN SU PROGRAMA DE MONITOREO

Escoger esta alternativa le impide seleccionar la opción 3.1.

HECHO QUE CONSTITUYE LA INFRACCIÓN

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

EFFECTOS 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. | <i>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.</i> |
| 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. | | - | <i>Se reforzará con el personal el cuidado y prolijidad que esta información requiere al momento de ser informada en las plataformas</i> |

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


Sociedad Comercial INDUCAR Limitada
Humberto Vidal Pacheco

[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 realizados 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!\$A\$2:\$K\$100000,2,0),"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

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

| | | | |
|---------------|--------|----|------|
| Informe N° | 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

N° 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° 1ª muestra al término del monitoreo : 11,6 °C

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

| | | | |
|---------------|--------|----|------|
| Informe N° | 73246 | | |
| Fecha Emisión | 14 | 12 | 2021 |
| Páginas | 2 de 3 | | |

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

| N° 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 |

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

| | | | |
|---------------|--------|----|------|
| Informe N° | 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

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

| | | | |
|---------------|--------|----|------|
| Informe N° | 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

N° 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° 1ª muestra al término del monitoreo : 11,7 °C

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

| | | | |
|---------------|--------|----|------|
| Informe N° | 74019 | | |
| Fecha Emisión | 27 | 12 | 2021 |
| Páginas | 2 de 3 | | |

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

| N° 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 |

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

| | | | |
|---------------|--------|----|------|
| Informe N° | 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

N° 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° 1ª muestra al término del monitoreo : 8,9 °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.

INFORME DE MONITOREO

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

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

| N° 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 |

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 |
| N° 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 cómo 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 |
| Demanda 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

INFORME DE ENSAYO N° 49177

Acreditación INN LE 157-LE 158

Código Muestra 49177
Fecha Emisión Informe 02-03-2020
N° Cotización 2020-1-16
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 Of.95 ¹ |
| Fósforo Total ^a | mg/L | <0,5 | 10 | 06-02-2020 11:50 | NCh2313/15 Of.2009 ¹ |
| Sólidos Suspendidos 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.

ANÁLISIS 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.

Laboratorio de Aguas Patagonia
Simón 2480 Tel 566712216301, Fax 566712216300, Cochrane Chile

INFORME DE ENSAYO N° 49177

Acreditación INN LE 157-LE 158

| | |
|-----------------------|---------------|
| Código Muestra | 49177 |
| Fecha Emisión Informe | 02-03-2020 |
| N° Cotización | 2020-1-16 |
| Página | Página 3 de 3 |

parámetros Aceites y Grasas, 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.



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

| | |
|---------------|------------|
| Informe N° | 16091 |
| Fecha Emisión | 26 09 2019 |
| Páginas | 1 de 2 |

1. IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE Y DE LA MUESTRA

| | |
|----------------|-----------------------------------|
| Nombre Empresa | Sociedad Comercial Inducar Ltda. |
| Dirección | Camino los Álamos km 1, Coyhaique |

2. IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

| | | | |
|-------------------------------|---|------------------------------------|------------------|
| Fecha de Recepción | 09-09-2019 | Hora de Recepción | 08:54 |
| Tipo de Muestra | Compuesta | Matriz | R1 |
| 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 cómo se recibió. | | |

3. RESULTADOS FÍSICOQUÍMICOS

| Análisis | Fecha/Hora Análisis | Expresión | Unidad | Valor Medido | Referencia Método |
|---------------------------------|---------------------|-----------|--------|--------------|-----------------------------|
| pH laboratorio [a] | 09-09-2019 13:42 | | unidad | 7,36(20,4°C) | 2313-10F95(1) |
| Aceite y Grasas [b] | 15-09-2019 11:26 | AyG | mg /L | 2,55 | 2313-6-0F15(1) ² |
| DBO5[a] | 09-09-2019 13:42 | DBO | mg/L | 77 | 2313-5-0F95(1) |
| Sólidos Suspendedos Totales [a] | 09-09-2019 10:40 | SST | mg /L | 16 | 2313-3-0F95(1) |
| Nitrógeno Kjeldahl [b] | 12-09-2019 12:44 | NTK | mg/L | 12,4 | 2313-28-0F09(1) |
| Fósforo Total [a] | 10-09-2019 08:21 | P | unidad | 0,76 | 2313-15-0F09(1) |
| Poder Espumógeno [a] | 09-09-2019 16:30 | PE | mm | <2* | 2313-21-0F10(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: 65 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.



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



aguaspatagonia
Laboratorio

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

N° 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 Ril
 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° 1ª 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.

INFORME DE MONITOREO

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

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

| N° 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.

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

Reel 1003-52

| | |
|-----------|---------|
| Late 5 | 1003-53 |
|-----------|---------|

Lotte
3
+001-237

Lot 4
1003-898



CAMINO VECINAL LOS ÁLMOS

INFORME DE ENSAYO N° 74019

| | |
|-----------------------|---------------|
| Código Muestra | 74019 |
| Fecha Emisión Informe | 10-01-2022 |
| N° 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 cómo 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
Fecha Emisión Informe
N° Cotización
Página

74019
10-01-2022
2021-12-21
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.

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

| | | | |
|---------------|--------|----|------|
| Informe N° | 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

N° 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° 1ª muestra al término del monitoreo : 10,8 °C

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

| | | | |
|---------------|--------|----|------|
| Informe N° | 72945 | | |
| Fecha Emisión | 29 | 11 | 2021 |
| Páginas | 2 de 3 | | |

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

| N° 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 |

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

| | | | |
|---------------|--------|----|------|
| Informe N° | 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

aguaspatagonia
Laboratorio

INFORME DE ENSAYO N° 72945

Acreditación INN LE 157 - LE 158

| | |
|-----------------------|---------------|
| Código Muestra | 72945 |
| Fecha Emisión Informe | 14-12-2021 |
| N° 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 cómo 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 | <14 | 20 | 07-12-2021 11:30 | 13-12-2021 15:34 | NCh2313/06 2015 ¹ |
| Demanda 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
Fecha Emisión Informe
N° Cotización
Página

72945
14-12-2021
2021-11-18
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 | <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 Suspendidos 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 |
| N° 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.



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° 71144

Acreditación INN LE 157 - LE 158

| | |
|-----------------------|---------------|
| Código Muestra | 71144 |
| Fecha Emisión Informe | 03-11-2021 |
| N° 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 cómo 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 | 125 | 20 | 15-10-2021 12:00 | 02-11-2021 11:00 | NCh2313/06 2015 ¹ |
| Demanda 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.

INFORME DE ENSAYO N° 71144

Acreditación INN LE 157 - LE 158

Código Muestra
Fecha Emisión Informe
N° Cotización
Página

71144
03-11-2021
2021-10-2
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 | 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 Suspendidos 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 |
| N° 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.



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 N° | 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

N° 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° 1ª muestra al término del monitoreo : 13,2 °C

INFORME DE MONITOREO

| | | | |
|---------------|--------|----|------|
| Informe N° | 71144 | | |
| Fecha Emisión | 12 | 10 | 2021 |
| Páginas | 2 de 3 | | |

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

| N° 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 |

INFORME DE MONITOREO

| | | | |
|---------------|--------|----|------|
| Informe N° | 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

aguaspatagonia
Laboratorio

INFORME DE ENSAYO N° 71760

Acreditación INN LE 157 - LE 158

| | |
|-----------------------|---------------|
| Código Muestra | 71760 |
| Fecha Emisión Informe | 15-11-2021 |
| N° 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 cómo 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 | 44 | 20 | 08-11-2021 15:10 | 14-11-2021 21:19 | NCh2313/06 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
Fecha Emisión Informe
N° Cotización
Página

71760
15-11-2021
2021-10-15
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 | <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 Suspendidos 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 |
| N° 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

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

| | | | |
|---------------|--------|----|------|
| Informe N° | 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

N° 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° 1ª muestra al término del monitoreo : 10,5 °C

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

| | | | |
|---------------|--------|----|------|
| Informe N° | 71760 | | |
| Fecha Emisión | 27 | 10 | 2021 |
| Páginas | 2 de 3 | | |

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

| N° 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 |

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

| | | | |
|---------------|--------|----|------|
| Informe N° | 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

aguaspatagonia
Laboratorio

INFORME DE ENSAYO N° 66199

Acreditación INN LE 187-LE 158

| | |
|-----------------------|---------------|
| Código Muestra | 66199 |
| Fecha Emisión Informe | 22-06-2021 |
| N° Cotización | 2021-5-9 |
| 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 | INDUCAR |
| 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 | 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 cómo se recibió. |

RESULTADOS DE ANALISIS

| Parámetro | Unidad | Valor Medido | DS-99 Tabla N°1 | Fecha y Hora Inicio Ensayo | Método de Ensayo |
|---------------------------------|--------|--------------|-----------------|----------------------------|--------------------------------|
| Aceites y Grasas * | mg/l. | 25 | 20 | 17-06-2021 15:00 | NCh2313/06 2015 ¹ |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno * | mg/l. | 78 | 35 | 01-06-2021 13:00 | NCh2313/05-OF05 ¹ |
| Nitrógeno Kjeldahl * | mg/L | 5,82 | 30 | 09-06-2021 16:29 | NCh2313/28 OF2009 ¹ |
| Fósforo * | mg/l. | 1,3 | 10 | 02-06-2021 16:22 | NCh2313/15 OF2009 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 Tef 566712216391-Fax 566712216390- Coyhaique, Chile

INFORME DE ENSAYO N° 66199

Acreditación INN LE 157-LE 158

Código Muestra 66199
Fecha Emisión Informe 22-06-2021
N° Cotización 2021-5-9
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 OC.2010 ¹ |
| pH * | - | 7,64 a 21 °C | 6,0 - 8,5 | 01-06-2021 14:00 | NCh2313/01 Of.95 ¹ |
| Sólidos Suspendedos Totales * | mg/L | 41 | 80 | 01-06-2021 11:40 | 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 | - | 7,37 |
| 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

INFORME DE ENSAYO N° 66199

Acreditación INN LE 157-LE 158


Código Muestra
Fecha Emisión Informe
N° Cotización
Página

66199
22-06-2021
2021-5-9
Página 3 de 3

parámetros Nitrógeno Kjeldahl

OBSERVACIONES

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



REVISADO Y APROBADO
POR JEFE DE LABORATORIO



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 MONITOREO

| | | | |
|---------------|--------|----|------|
| Informe N° | 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

N° 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 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 : ARM 06

DETERMINACIÓN EN TERRENO

pH / Temperatura : 7,37/7,3 °C
 Caudal : 17,28 m3/d
 T° 1ª 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: 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° | 66199 | | |
| Fecha Emisión | 02 | 06 | 2021 |
| Páginas | 2 de 3 | | |

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

| N° 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.

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

N° 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 : 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 : 6,87/9,9 °C
 Caudal : 17,28 m3/d
 T° 1ª 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.

INFORME DE MONITOREO

| | | | |
|---------------|--------|----|------|
| Informe N° | 66701 | | |
| Fecha Emisión | 15 | 06 | 2021 |
| Páginas | 2 de 3 | | |

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

| N° 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.

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

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° 66701**

Acreditación INN LE 157-LE 158

| | |
|-----------------------|---------------|
| Código Muestra | 66701 |
| Fecha Emisión Informe | 02-07-2021 |
| N° 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 | 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 cómo 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 * | mg/L | 41 | 35 | 14-06-2021 12:52 | 19-06-2021 14:00 | NCh2313/05 OF05 ¹ |

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 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° 66701

Acreditación INN LE 157-LE 158

Código Muestra
Fecha Emisión Informe
N° Cotización
Página

66701
02-07-2021
2021-6-6
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 N° | 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

N° 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° 1ª 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 N° | 67110 | | |
| Fecha Emisión | 25 | 06 | 2021 |
| Páginas | 2 de 3 | | |

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

| N° 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: FORD0-01

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 |
| N° 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 cómo 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
Fecha Emisión Informe
N° Cotización
Página

67110
14-07-2021
2021-6-6
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°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 ENSAYO N° 67447

Acreditación INN LE 157-LE 158

| | |
|-----------------------|---------------|
| Código Muestra | 67447 |
| Fecha Emisión Informe | 28-07-2021 |
| N° 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 cómo 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 | < 1,0 | 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
Fecha Emisión Informe
N° Cotización
Página

67447
28-07-2021
2021-6-9
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 * | mm | 10 | 7 | 05-07-2021 13:00 | 05-07-2021 14:30 | NCh2313/21 Of.2010 ¹ |
| pH * | - | 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 Suspendedos Totales * | 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

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

| | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| N° 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° 1ª muestra al término del monitoreo | : 11.1 | °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.

INFORME DE MONITOREO

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

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

| N° 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.

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

aguaspatagonia
Laboratorio

INFORME DE ENSAYO N° 65092

| | |
|-----------------------|---------------|
| Código Muestra | 65092 |
| Fecha Emisión Informe | 14-05-2021 |
| N° Cotización | 2021-4-11 |
| Página | Página 1 de 3 |

IDENTIFICACIÓN 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 Ayuda 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 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 |
|---------------------------------|--------|--------------|-----------------|----------------------------|---------------------------------|
| Aceites y Grasas * | mg/L | 60 | 20 | 07-05-2021 17:00 | NCh2313/06 2015 ¹ |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno * | mg/L | 272 | 15 | 03-05-2021 11:00 | NCh2313/05.01/03 ¹ |
| Nitrógeno Kjeldahl * | mg/L | 9,48 | 50 | 07-05-2021 11:32 | NCh2313/28 OF 2009 ¹ |
| Fósforo * | mg/L | 2,1 | 10 | 04-05-2021 10:10 | 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° 65892

Acreditación INN LE 157-LE 158

Código Muestra: 65892
Fecha Emisión Informe: 14-05-2021
N° Cotización: 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 Espumígeno * | mm | 23 | 7 | 03-05-2021 11:25 | NC82313/21 OF2610 ¹ |
| pH * | - | 7,13 ± 19 °C | 6,0 - 8,5 | 03-05-2021 13:37 | NC82313/01 OF95 ¹ |
| Sólidos Suspendidos Totales * | mg/L | 96 | 80 | 03-05-2021 11:42 | NC82313/03 OF95 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 | - | 6,69 |
| Temperatura Terreno | °C | 9,20 |

ACREDITACIONES

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

NORMATIVAS

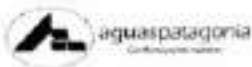
1-Norma Chilena Oficializada, serie NCh 2213- Residuos Industriales Líquidos.

ANÁLISIS REALIZADOS POR TERCEROS

Laboratorio Hidralab, Acreditación Acreditación INN LE 214-LE 215-LE 217, Informe de Ensayo N° 717015-01 del 11-05-2021.

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 enviadas.

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



INFORME DE ENSAYO N° 65992

Acreditación INN LE 157-LE 158

Código Muestra
Fecha Emisión Informe
N° Cotización
Página

65992
14-05-2021
2021-4-11
Página 3 de 3

pesanteo Hídrata 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 las muestras enviadas.

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

INFORME DE ENSAYO N° 65620

Acreditación INN LE 157-LE 158

| | |
|-----------------------|---------------|
| Código Muestra | 65620 |
| Fecha Emisión Informe | 02-06-2021 |
| N° Cotización | 2021-5-5 |
| 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 Muestras | Sociedad Comercial Inducar Ltda |
| Tipo de Muestra | Riles |
| Punto de Muestras | MATADERO INDUCAR |

DATOS DE MUESTREO

| | |
|---------------------------|---|
| Responsable Recolección | Aguas Patagonia de Aysén S.A. |
| Tipo de Muestreo | Puntual |
| 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 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 | 16 | 20 | 19-05-2021 09:00 | NCh2313/06 2015 ¹ |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno * | mg/L | 103 | 35 | 17-05-2021 13:39 | NCh2313/03.0005 ¹ |
| Poder Espumógeno * | mm | <2 | 7 | 17-05-2021 12:00 | NCh2313/21 OC.2010 ¹ |
| Sólidos Suspendidos Totales * | mg/L | 61 | 80 | 17-05-2021 09:40 | NCh2313/03 OC.05 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.

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

INFORME DE ENSAYO N° 65620

Acreditación INN LE 157-LE 158

Código Muestra
Fecha Emisión Informe
N° Cotización
Página65620
02-06-2021
2021-5-5
Página 2 de 2

| Parámetro | Horas de almacenamiento |
|-------------------------------|-------------------------|
| Demanda Bioquímica de Oxígeno | 5 |

MEDICIONES DE TERRENO

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

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


REVISADO Y APROBADO
POR JEFA DE LABORATORIO **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
Simón 2480, Tal 366712716391, Fax 3667127316396, Coquimbo Chile

INFORME DE MONITOREO

| | |
|---------------|------------|
| Informe N° | 65620 |
| Fecha Emisión | 18 05 2021 |
| Páginas | 1 de 5 |

IDENTIFICACIÓN DE CLIENTE

| | |
|-----------|---------------------------------|
| Nombre | INDUCAR |
| Dirección | CAMINO LOS ALAMOS KM3, COYNAQUE |

IDENTIFICACIÓN DE ETFA

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

IDENTIFICACIÓN MUESTRA

| | | |
|-------------------------------|---|-------------------------------|
| N° 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 | : | 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 | : | 7,38/4,0 | °C |
| Caudal | : | 17,28 | m3/d |
| Tª 1ª muestra al término del monitoreo | : | 4,0 | °C |

INFORME DE MONITOREO

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

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

| N° 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 |

INFORME DE MONITOREO

| | |
|---------------|------------|
| Informe N° | 00620 |
| Fecha Emisión | 18 05 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 otro 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.



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 |
| N° 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 cómo 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 ^a | mg/L | 54 | 35 | 08-03-2021 12:37 | NCh2313/05.Of05 ¹ |
| Poder Espumógeno ^a | 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

INFORME DE ENSAYO N° 63081

Acreditación INN LE 157-LE 158

Código Maestra
Fecha Emisión Informe
N° Cotización
Página63081
16-03-2021
2021-3-3
Página 2 de 2

| | |
|-------------------------------|---|
| Demanda Bioquímica de Oxígeno | 4 |
|-------------------------------|---|

MEDICIONES DE TERRENO

| Parámetro | 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 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. **Aguas Patagonia
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)2216399- Coyhaique, Chile

INFORME DE MONITOREO

| | | | |
|---------------|--------|----|------|
| Informe N° | 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

| | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| N° 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° 1ª muestra al término del monitoreo | : 6,8 °C |

| | | | |
|---------------|--------|----|------|
| Informe N° | 63001 | | |
| Fecha Emisión | 08 | 03 | 2021 |
| Páginas | 2 de 3 | | |

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

| N° 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: F0800-01

INFORME DE MONITOREO

| | |
|---------------|------------|
| Informe N° | 63081 |
| Fecha Emisión | 08 03 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° 61803

Acreditación INN LE 157-LE 158

| | |
|-----------------------|---------------|
| Código Muestra | 61803 |
| Fecha Emisión Informe | 23-02-2021 |
| N° 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 Patagonia 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 cómo 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 | NCh2313/05.0f05 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

INFORME DE ENSAYO N° 61803

Acreditación INN LE 157-LE 158

Código Muestra 61803
Fecha Emisión Informe 23-02-2021
N° Cotización 2021-1-7
Página 2 de 3

| Parámetro | Unidad | Valor Medido | DS-90 Tabla N°1 | 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 Suspendedos Totales * | mg/L | 38 | 80 | 01-02-2021 09:26 | 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 | - | 7,11 |
| 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° 61803

Acreditación INN LE 157-LE 158

| | |
|-----------------------|---------------|
| Código Maestra | 61803 |
| Fecha Emisión Informe | 23-02-2021 |
| N° Cotización | 2021-1-7 |
| Página | Página 3 de 3 |

parámetros: Amonio y Gases, 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.

 **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 entregadas.

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

N° 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° 1ª muestra al término del monitoreo : 11,1 °C

INFORME DE MONITOREO

| | | | |
|---------------|--------|----|------|
| Informe N° | 61803 | | |
| Fecha Emisión | 05 | 02 | 2021 |
| Páginas | 2 de 3 | | |

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

| N° 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° | 01803 | | |
| Fecha Emisión | 05 | 02 | 2021 |
| Página | 3 de 3 | | |

FOTOS PUNTO DE MUESTREO



Observaciones: Sin observaciones durante el monitoreo.

Imparcialidad: El Área de 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

INFORME DE ENSAYO N° 60731

Acreditación INN LE 157-LE 158

| | |
|-----------------------|---------------|
| Código Muestra | 60731 |
| Fecha Emisión Informe | 31-01-2021 |
| N° 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 Muestra | particular |

DATOS DE MUESTREO

| | |
|---------------------------|---|
| Responsable Recepción | 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 cómo se recibió. |

RESULTADOS DE ANALISIS

| Parámetro | Unidad | Valor Medido | DS-90 Tabla N°1 | Fecha y Hora Inicio Ensayo | Método de Ensayo |
|--|--------|--------------|-----------------|----------------------------|---------------------------------|
| Acidos y Grasas ^b | mg/L | <5,0 | 20 | 07-01-2021 10:42 | NCh2313/06 2015 ¹ |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno ^a | mg/L | 133 | 35 | 04-01-2021 16:20 | NCh2313/05 0805 ¹ |
| Nitrógeno Kjeldahl ^b | mg/L | 9,05 | 50 | 08-01-2021 12:17 | NCh2313/28 OF 2009 ¹ |
| Fósforo ^b | mg/L | 1,31 | 10 | 06-01-2021 09:35 | 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° 60731

Acreditación INN LE 157-LE 158

| | |
|-----------------------|---------------|
| Código Muestra | 60731 |
| Fecha Emisión Informe | 31-01-2021 |
| N° Cotización | 2020-12-17 |
| 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 | 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 Suspendedos Totales ^a | mg/L | 38 | 80 | 04-01-2021 10:00 | NCh2313/03 Of.95 ¹ |

HORAS DE ALMACENAMIENTO

| Parámetro | Horas de almacenamiento |
|-------------------------------|-------------------------|
| Demanda 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



INFORME DE ENSAYO N° 60731


Acreditación INN LE 157-LE 158

| | |
|-----------------------|---------------|
| Código Muestra | 60731 |
| Fecha Emisión Informe | 31-01-2021 |
| N° 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 N° | 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

N° 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 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 : 6,95/9,5 °C
 Caudal : 17,28 m3/d
 T° 1ª 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.

INFORME DE MONITOREO

| | | | |
|---------------|--------|----|------|
| Informe N° | 60731 | | |
| Fecha Emisión | 07 | 01 | 2021 |
| Páginas | 2 de 3 | | |

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

| N° 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 | 02 03 2023 |
| 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 otro 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 Mancilla
Inspector Ambiental



Margarita Barranecchia Martino
Jefe Calidad y Medio Ambiente

INFORME DE ENSAYO N° 62185

Acreditación INN LE 157-LE 158

| | |
|-----------------------|---------------|
| Código Muestra | 62185 |
| Fecha Emisión Informe | 23-02-2021 |
| N° Citación | 2021-2-6 |
| Página | Página 1 de 2 |

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

| | |
|-----------|----------------------------------|
| Cliente | Sociedad Comercial Induacal Ltda |
| Dirección | Carrero Las Alamos KM 3 |

PROCEDENCIA DE LA MUESTRA

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| Lugar de Muestreo | Sociedad Comercial Induacal Ltda |
| Tipo de Muestra | Riles |
| Punto de Muestreo | RIL |

DATOS DE MUESTREO

| | |
|---------------------------|---|
| Responsable Recolección | Aguas Patagonia de Aysén S.A. |
| Tipo de Muestreo | Compuerta |
| Fecha Inicio Muestreo | 16-02-2021 10:00 |
| Fecha Fin Muestreo | 16-02-2021 10:30 |
| Fecha de Recepción | 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 cómo se recibió. |

RESULTADOS DE ANALISIS

| Parámetro | Unidad | Valor Medido | DS-96 Tabla N°1 | Fecha y Hora Inicio Ensayo | Método de Ensayo |
|---------------------------------|--------|--------------|-----------------|----------------------------|------------------------------|
| Demanda Bioquímica de Oxígeno * | mg/L | 116 | 35 | 16-02-2021 12:27 | NCh2313/05 0005 ¹ |

HORAS DE ALMACENAMIENTO

| Parámetro | Horas de almacenamiento |
|-------------------------------|-------------------------|
| Demanda 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 Aguas Patagonia
Simpson 2480 Tel 56(67)2216391-Fax 56(67)2216399- Corhué, Chile

INFORME DE ENSAYO N° 62185

Acreditación INN LE 157-LE 158

| | |
|-----------------------|---------------|
| Código Muestra | 62185 |
| Fecha Emisión Informe | 23-02-2021 |
| N° Cotización | 2021-2-4 |
| 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

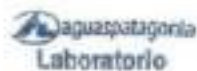
1-Norma Chilena Oficializadas, serie NCh 2313- Residuos Industriales Líquidos.

OBSERVACIONES

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

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

INFORME DE MONITOREO

| | |
|---------------|------------|
| Informe N° | 62385 |
| Fecha Emisión | 12 02 2021 |
| Páginas | 1 de 3 |

IDENTIFICACIÓN DE CUENTE

| | |
|-----------|--------------------------------|
| Nombre | INDUCAR |
| Dirección | CAMINO LOS ALAMOS KM3, COMAQUE |

IDENTIFICACIÓN DE ETFA

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

IDENTIFICACIÓN MUESTRA

| | | |
|-------------------------------|---|-------------------------------|
| N° 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 | : | Effluente RII |
| Origen Muestra | : | Cámara descarga |
| Tipo de muestreo | : | Manual |
| Tipo de muestra | : | Compuesta 30 minutos |
| Tipo Composición | : | Función del tiempo |
| Metodologías | : | NCh 411/20 Of. 2005 |

EQUIPAMIENTO

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

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 |

INFORME DE MONITOREO

| | | | |
|---------------|--------|----|------|
| Informe N° | 62185 | | |
| Fecha Emisión | 12 | 02 | 2021 |
| Páginas | 2 de 3 | | |

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

| N° 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 |

INFORME DE MONITOREO

| | | |
|---------------|--------|---------|
| Informe N° | 62285 | |
| 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 relaciones comerciales, financieras o de otro 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.



Marcos Vera Mansilla
Inspector Ambiental



Margarita Barrenechea Martínez
Jefe Calidad y Medio Ambiente

INFORME DE ENSAYO N° 57392

Acreditación INN LE 157-LE 158

| | |
|-----------------------|---------------|
| Código Muestra | 57392 |
| Fecha Emisión Informe | 29-10-2020 |
| N° Cotización | 2020-9-20 |
| Página | Página 1 de 3 |

IDENTIFICACIÓN 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 Patagonia de Aysén S.A.
Tipo de Muestreo: 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 cómo 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 ¹ | mg/L | 16 | 20 | 06-10-2020 17:00 | NC12313.06.2015 ¹ |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno ² | mg/L | 8 | 35 | 05-10-2020 13:00 | NC12313.05.0805 ¹ |
| Nitrógeno Kjeldahl ³ | mg/L | 2,5 | 50 | 09-10-2020 09:21 | NC12313.28.012009 ¹ |
| Fósforo ⁴ | mg/L | -0,5 | 10 | 08-10-2020 15:36 | NC12313.15.012009 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)2216399- Coyhaique, Chile

INFORME DE ENSAYO N° 57392

Acreditación INN LE 157-LE 158

| | |
|-----------------------|---------------|
| Código Muestra | 57392 |
| Fecha Emisión Informe | 29-10-2020 |
| N° Cotización | 2020-9-20 |
| Página | Página 2 de 3 |

| Parámetro | Unidad | Valor Medido | DS-90 Tabla N°1 | Fecha y Hora Inicio Ensayo | Método de Ensayo |
|-------------------------------|--------|--------------|-----------------|----------------------------|---------------------------------|
| Poder Espumígeno * | mm | 6 | 7 | 05-10-2020 12:30 | NCh2313/21 Of.2010 ¹ |
| pH * | - | 7,58 ± 20 °C | 6,0 - 8,5 | 05-10-2020 13:47 | NCh2313/01 Of.95 ¹ |
| Sólidos Suspendidos Totales * | mg/l. | 22 | 80 | 05-10-2020 09:21 | 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 | - | 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 subcontratados.

NORMATIVAS

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

ANÁLISIS REALIZADOS POR TERCEROS

Laboratorio Hidrolab, Acreditación Acreditación INN LE214-LE215-LE 217, Informe de Ensayo N° 065436-01 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

INFORME DE ENSAYO N° 57392

Acreditación INN LE 157-LE 158

| | |
|-----------------------|---------------|
| Código Muestra | 57392 |
| Fecha Emisión Informe | 29-10-2020 |
| N° Cotización | 2020-9-20 |
| 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.



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

N° 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° 1ª muestra al término del monitoreo : 4,6 °C

INFORME DE MONITOREO

| | | | |
|---------------|--------|----|------|
| Informe N° | 57392 | | |
| Fecha Emisión | 06 | 10 | 2020 |
| Páginas | 2 de 3 | | |

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

| N° 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 |

INFORME DE MONITOREO

| | | | |
|---------------|--------|----|------|
| Informe N° | 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

CÓDIGO: FOR00-01

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

| | | |
|-------------------------------|---|-------------------------------|
| N° 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 RII |
| 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 |

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° | 55375 | | |
| Fecha Emisión | 11 | 08 | 2020 |
| Páginas | 2 de 3 | | |

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

| N° 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.

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

| | | | |
|---------------|--------|----|------|
| Informe N° | 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

Acreditación INN LE 157-LE 158

| | |
|-----------------------|---------------|
| Código Muestra | 55375 |
| Fecha Emisión Informe | 24-08-2020 |
| N° 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 cómo 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 |
| Demanda 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.

Laboratorio de Aguas Patagonia

INFORME DE ENSAYO N° 55375

Acreditación INN LE 157-LE 158

| | |
|-----------------------|---------------|
| Código Muestra | 55375 |
| Fecha Emisión Informe | 24-08-2020 |
| N° 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 Suspendidos 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 |
| N° Contracción | 2020-7-14 |
| 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.



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

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

N° 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° 1ª muestra al término del monitoreo : 8,7 °C

INFORME DE MONITOREO

| | | | |
|---------------|--------|----|------|
| Informe N° | 51191 | | |
| Fecha Emisión | 06 | 04 | 2020 |
| Páginas | 2 de 3 | | |

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

| N° 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 |

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° | 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 Martínez
Jefe Calidad y Medio Ambiente

INFORME DE ENSAYO N° 51191

Acreditación INN LE 157-LE 158

| | |
|-----------------------|---------------|
| Código Muestra | 51191 |
| Fecha Emisión Informe | 27-04-2020 |
| N° 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 cómo 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 |
| Demanda 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

INFORME DE ENSAYO N° 51191

Acreditación INN LE 157-LE 158

Código Muestra: 51191
Fecha Emisión Informe: 27-04-2020
N° Cotización: 2020-3-19
Página: 2 de 3

| Parámetro | Unidad | Valor Medido | DS-90 Tabla N°1 | 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 Of.95 ¹ |
| Fósforo Total * | mg/L | 0,7 | 10 | 13-04-2020 15:38 | NCh2313/15 Of.2009 ¹ |
| Sólidos Suspendidos Totales * | mg/L | 17 | 80 | 06-04-2020 09:00 | 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 | - | 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

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° 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



INFORME DE ENSAYO N° 51191

Acreditación INN LE 157-LE 158

| | |
|-----------------------|---------------|
| Código Muestra | 51191 |
| Fecha Emisión Informe | 27-04-2020 |
| N° Cotización | 2020-3-19 |
| 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.

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
N° Cotización
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 cómo 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 | <1,00 | 20 | 05-03-2020 09:34 | NCh2313/06 2015 ¹ |
| Demanda 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
Fecha Emisión Informe
N° Cotización
Página

50087
06-04-2020
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 | 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 Suspendedos Totales ^a | mg/L | 32 | 80 | 02-03-2020 11:31 | NCh2313/03 Of.95 ¹ |

HORAS DE ALMACENAMIENTO

| Parámetro | Horas de almacenamiento |
|-------------------------------|-------------------------|
| Demanda 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
Fecha Emisión Informe
N° Cotización
Página

50087
06-04-2020
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

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

| | | |
|-------------------------------|---|-------------------------------|
| N° 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 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 | : | 7,30/10,0 | °C |
| Caudal | : | 17,28 | m3/d |
| T° 1ª muestra al término del monitoreo | : | 10,0 | °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.

INFORME DE MONITOREO

| | | | |
|---------------|--------|----|------|
| Informe N° | 50087 | | |
| Fecha Emisión | 02 | 03 | 2020 |
| Páginas | 2 de 3 | | |

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

| N° 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.

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

INFORME DE ENSAYO N° 52094

Acreditación INN LE 157-LE 158

| | |
|-----------------------|---------------|
| Código Muestra | 52094 |
| Fecha Emisión Informe | 01-06-2020 |
| N° 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 cómo 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 ¹ |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno ^a | mg/L | 75 | 35 | 11-05-2020 12:47 | NCh2313/05.Of05 ¹ |
| Nitrógeno Kjeldahl ^b | mg/L | 7,51 | 50 | 15-05-2020 13:19 | NCh2313/28 Of.2009 ¹ |
| Fósforo ^a | mg/L | 2,1 | 10 | 13-05-2020 14:52 | 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.

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

INFORME DE ENSAYO N° 52094

Acreditación INN LE 157-LE 158

| | |
|-----------------------|---------------|
| Código Muestra | 52094 |
| Fecha Emisión Informe | 01-06-2020 |
| N° 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 Suspendedos 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.



INFORME DE ENSAYO N° 52094


Acreditación INN LE 157-LE 158

| | |
|-----------------------|---------------|
| Código Muestra | 52094 |
| Fecha Emisión Informe | 01-06-2020 |
| N° 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.


Aguas Patagonia
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.

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

| | | | |
|---------------|--------|----|------|
| Informe N° | 52094 | | |
| Fecha Emisión | 12 | 05 | 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

N° 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° 1ª 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

| N° 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.

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

INFORME DE ENSAYO N° 56103

Acreditación INN LE 157-LE 158

| | |
|-----------------------|---------------|
| Código Muestra | 56103 |
| Fecha Emisión Informe | 07-09-2020 |
| N° 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 | Compuesta |
| 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 * | 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

INFORME DE ENSAYO N° 56103

Acreditación INN LE 157-LE 158

| | |
|-----------------------|---------------|
| Código Muestra | 56103 |
| Fecha Emisión Informe | 07-09-2020 |
| N° 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 Líquidos.

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° | 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

N° 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 Ril
 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.

INFORME DE MONITOREO

| | | | |
|---------------|--------|----|------|
| Informe N° | 56103 | | |
| Fecha Emisión | 27 | 08 | 2020 |
| Páginas | 2 de 3 | | |

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

| N° 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 |

CÓDIGO: FOR00-01

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

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° 53075

Acreditación INN LE 157-LE 158

| | |
|-----------------------|---------------|
| Código Muestra | 53075 |
| Fecha Emisión Informe | 24-06-2020 |
| N° 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 cómo 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 | 12-06-2020 10:00 | NCh2313/06 2015 ¹ |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno ^a | mg/L | 69 | 35 | 05-06-2020 11:53 | NCh2313/05.Of05 ¹ |
| Sólidos Suspendidos Totales ^a | 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
N° Cotización 2020-6-1
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



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

 **aguas patagonia
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 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

| | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| N° 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 Ril |
| 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° 1ª muestra al término del monitoreo | : 6,7 °C |

INFORME DE MONITOREO

| | | | |
|---------------|--------|----|------|
| Informe N° | 45238 | | |
| Fecha Emisión | 10 | 10 | 2019 |
| Páginas | 2 de 3 | | |

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

| N° 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 |

Código: 10000-03

INFORME DE MONITOREO

| | |
|---------------|----------------|
| Informe N° | 40256 |
| Fecha Emisión | 10 / 10 / 2019 |
| Páginas | 3 de 3 |

FOTOS PUNTO DE MUESTREO



| | |
|----------------|---|
| Observaciones: | Sin observaciones durante el monitoreo. Se cambió número de informe por error de tipo. |
|----------------|---|

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 otro 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.


Marcelo Vera Magallán
Inspector Ambiental


Margarita Barrenechea Martínez
Jefe Calidad y Medio Ambiente

FOR 050

INFORME DE ENSAYO

| | |
|---------------|------------|
| Informe N° | 45238 |
| Fecha Emisión | 29 10 2019 |
| Páginas | 1 de 2 |

1. IDENTIFICACIÓN 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 | 07-10-2019 | Hora de Recepción | 10:40 |
| Tipo de Muestra | Compuesta | Matriz | RII |
| 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 cómo se recibió. | | |

3. RESULTADOS FÍSICOQUÍMICOS

| Análisis | Fecha/hora Análisis | Expresión | Unidad | Valor Medido | Referencia Método |
|---------------------------------|---------------------|-----------|--------|--------------|----------------------------|
| pH laboratorio [a] | 07-10-2019 13:26 | | unidad | 7,42(21,6°C) | 2313-10F05(1) |
| Aceite y Grasas[b] | 15-10-2019 18:00 | AyG | mg /l | 20 | 2313-60F15(1) ² |
| DBO5[a] | 07-10-2019 13:26 | DBO | mg/l | 55 | 2313-50F05(1) |
| Sólidos Suspendidos Totales[a] | 07-10-2019 12:10 | SST | mg /l | 32 | 2313-30F05(1) |
| Nitrógeno Kjeldahl[b] | 08-10-2019 09:28 | NTK | mg/l | 8,80 | 2313-28F09(1) |
| Fósforo Total [a] | 11-10-2019 10:00 | P | unidad | 1,16 | 2313-15F09(1) |
| Poder Espumógeno[a] | 07-10-2019 16:30 | PE | mm | 3 | 2313-21F10(1) |



Acreditado por INN, Acreditaciones LE157, LE158

FOR 060

INFORME DE ENSAYO

| | | | |
|---------------|--------|----|------|
| Informe N° | 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.



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

INFORME DE ENSAYO

| | | | |
|---------------|--------|----|------|
| Informe N° | 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) | 2313-10f95(1) |
| DBO5[a] | 29-04-2019 15:18 | DBO | mg/L | 223 | 2313-50f05(1) |
| Sólidos Suspendidos Totales[a] | 29-04-2019 10:14 | SST | mg /L | 116 | 2313-30f95(1) |
| Nitrógeno Kjeldahl[b] | 04-05-2019 10:42 | NTK | mg/L | 19,1 | 2313-280f09(1) |
| Poder Espumógeno[a] | 29-04-2019 12:00 | PE | mm | <2* | 2313-210f10(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 N° | 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.

(*) Limite 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.



aguaspatagonia
Laboratorio

CÓDIGO: FOR00-01

INFORME DE MONITOREO

| | | | |
|---------------|--------|----|------|
| Informe N° | 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

| | | |
|-------------------------------|---|-------------------------------|
| N° 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° 1ª muestra al término del monitoreo | : | 6,3 °C |

INFORME DE MONITOREO

| | | | |
|---------------|--------|----|------|
| Informe N° | 46330 | | |
| Fecha Emisión | 08 | 11 | 2019 |
| Páginas | 2 de 3 | | |

RESULTADOS

RESULTADOS MUESTRAS PUNTUALES

| N° 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 |

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.


Marcos Vera Maspilla
Inspector Ambiental


Margarita Barrenechea Martínez
Jefe Calidad y Medio Ambiente

INFORME DE ENSAYO N° 46330

Acreditación INN LE 157-LE 158

Código Muestra 46330
Fecha Emisión Informe 27-11-2019
N° Cotización
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 N°1 | Fecha y Hora Inicio Ensayo | Método de Ensayo |
|---------------------------------|---------------------|--------------|-----------------|----------------------------|------------------------------|
| Demanda Bioquímica de Oxígeno * | mg/L | 121 | 35 | 08-11-2019 16:30 | NCh2313/05.O805 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.

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

INFORME DE ENSAYO N° 46330

Acreditación INN LE 157-LE 158

Código Muestra
Fecha Emisión Informe
N° Cotización
Página

46330
27-11-2019
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: FORM-01

INFORME DE MONITOREO

| | |
|---------------|------------|
| Informe N° | 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

| | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| N° 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 RI |
| 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° 1ª 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

| N° 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.

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. |
|----------------|---|

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 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 Marsilla
Inspector Ambiental


Margarita Barrenechea Martínez
Jefe Calidad y Medio Ambiente

FOR 060

INFORME DE ENSAYO

| | |
|---------------|------------|
| Informe N° | 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 | Ril |
| 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-SOf05(1) |

FOR 080

INFORME DE ENSAYO

| | |
|---------------|----------------|
| Informe N° | 45437 |
| Fecha Emisión | 29 / 07 / 2019 |
| Páginas | 2 de 2 |

4. OBSERVACIONES

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

Normativa:


(a) Acreditado por INN, acreditaciones LE 157, LE 158

(1) Norma Chilena Oficializada, serie NCh 2311- 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.


Mariana Barón de la Cruz
Inge. Laboratorio DQ
Laboratorio Aguas Patagonia de Ingenieros S.A.

 aguaspatagonia
Laboratorio