

**Informe de Ensayo** (AC-041)**Numero de Ingreso** 601930-01**Cliente:** SOCIEDAD DE DESARROLLOS DE MONTAÑA S.A.**Dirección:** LAS BELLOTAS NRO.**Proyecto:** Control Muestra de Aguas Residuales**Identificación Cliente:** Efluente PTAS**Lugar de Muestreo:** Hotel Corralco**Dirección:** Reserva Nacional Forestal Malalcahuello**Ciudad / Región:** Lonquimay, Región de La Araucanía**Instrumento Ambiental:****Punto de Muestreo:** Efluente PTAS**Matríz:** Aguas residuales**Tipo de Muestreo:** Compuesta 24 h**Término de Muestreo:** 30/12/2019 13:45:00**Recepción Laboratorio:** 31/12/2019 09:11:08**Muestreado por:** Eulogio Castro Parraguez / IA 11.678.648-6

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Cloruros	mg Cl/L	32,5	31/12/2019 18:30	2313-32of99(1)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	22,9	02/01/2020 10:36	2313/28-09(1)
pH	unidad	6,57(25,0°C)	31/12/2019 10:11	2313-1of95(1)
Aluminio	mg Al/L	0,042	02/01/2020 09:10	2313-25of97(1)
Hierro	mg Fe/L	0,025	02/01/2020 09:10	2313-25of97(1)
Aceites y Grasas	mg/L	3,33	02/01/2020 15:05	2313/6-2015(1)
Conductividad	us/cm	386	31/12/2019 10:11	SM-2510B(2)

Notas:

(1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Residuos Industriales Líquidos.

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

Fecha Emisión Informe: 8 de enero de 2020

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

Informe N°: 202001003429



* 2 0 2 0 0 1 0 0 3 4 2 9 1 8 2 1 2 2 *

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Ximena Cuadros Moya".

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 0 1 9 3 0 8 1 X C 1 8 2 1 1 3 X *

Fecha Emisión Informe: 8 de enero de 2020

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl

601930-01

2 / 6


Informe de Monitoreo (AC-056)

Numero de Ingreso **601930-01**
Empresa SOCIEDAD DE DESARROLLOS DE MONTAÑA S.A.
Proyecto Control Muestra de Aguas Residuales

Dirección LAS BELLOTAS NRO.
Matriz Aguas residuales
Lugar de muestreo Hotel Corralco
Punto de muestreo Efluente PTAS
Instrumento Ambiental

Región de muestreo Lonquimay; Región de La Araucanía
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma DS-46
Muestreador Eulogio Castro Parraguez / IA 11.678.648-6
Coordenadas 18 S 277732.7 UTM 5744620

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Muestreador	52 T
pH - Temperatura	GRD 809
Caudalímetro	11 T

Resumen Resultados

Inicio Muestreo 29/12/2019 13:00:00
Término Colección 30/12/19 13:00
Término de Muestreo 30/12/2019 13:45:0
Duración Total (h) 24
Vdd 25,44

Resumen de Mediciones

	Media	Mínima	Máxima
pH	6,53	6,06	6,97
Temp. (°C)	20,54	19,12	21,2
Caudal (L/S)	0,3	0,12	0,54
Caudal (m3/h)	1,06	0,43	1,94

Lectura de medidor

Medidor	Inicio	Final	Total
N/A	0,0000	0,0000	0,0000

Observaciones

Temperatura de preservación de la primera muestra: 9.9°C



(AC-056)



Paula Fernández
Ejecutivo Técnico de Monitoreo

Fecha Emisión Informe: 8 de enero de 2020

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005
Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



* 2 0 2 0 0 1 0 0 3 4 2 9 1 8 2 1 2 2 *

Detalle Mediciones**Empresa:** SOCIEDAD DE DESARROLLOS DE MONTAÑA S.A.**Tipo Ducto:** No Aplica**Medida Ducto:** No Aplica**Inicio de la Medicion:** 29/12/2019 13:00:00**Fin de la Medicion:** 30/12/2019 13:45:00

Hora	Fecha	Día	pH	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
13:00	29 dic	domingo	-	-	-
14:00	29 dic	domingo	6.27	19.12	0.42
15:00	29 dic	domingo	6.06	19.45	0.53
16:00	29 dic	domingo	6.24	19.85	0.42
17:00	29 dic	domingo	6.23	20.2	0.38
18:00	29 dic	domingo	6.25	20.6	0.27
19:00	29 dic	domingo	6.21	20.4	0.25
20:00	29 dic	domingo	6.72	21	0.41
21:00	29 dic	domingo	6.68	21.2	0.50
22:00	29 dic	domingo	6.78	21	0.38
23:00	29 dic	domingo	6.78	20.9	0.29
0:00	30 dic	lunes	6.77	20.9	0.14
1:00	30 dic	lunes	6.57	20.8	0.14
2:00	30 dic	lunes	6.97	20.8	0.15
3:00	30 dic	lunes	6.84	20.8	0.13
4:00	30 dic	lunes	6.75	20.7	0.14
5:00	30 dic	lunes	6.69	20.7	0.13
6:00	30 dic	lunes	6.56	20.7	0.12
7:00	30 dic	lunes	6.63	20.7	0.12
8:00	30 dic	lunes	6.53	20.6	0.19
9:00	30 dic	lunes	6.62	20.6	0.28
10:00	30 dic	lunes	6.54	20.41	0.54
11:00	30 dic	lunes	6.29	20.44	0.47
12:00	30 dic	lunes	6.43	20.45	0.36
13:00	30 dic	lunes	6.42	20.56	0.34
Valores Promedio			6,53	20,54	0,3

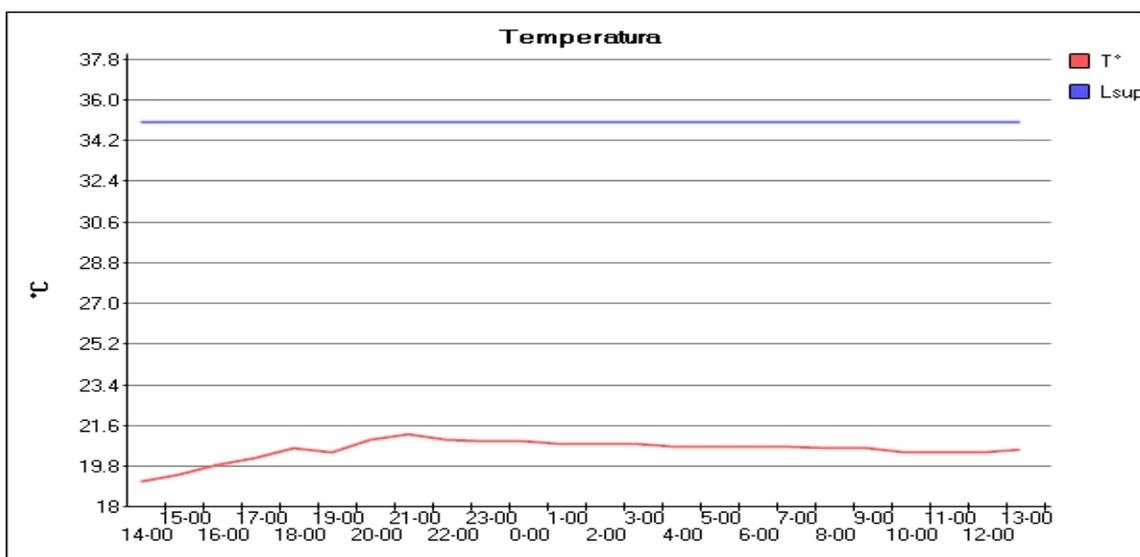
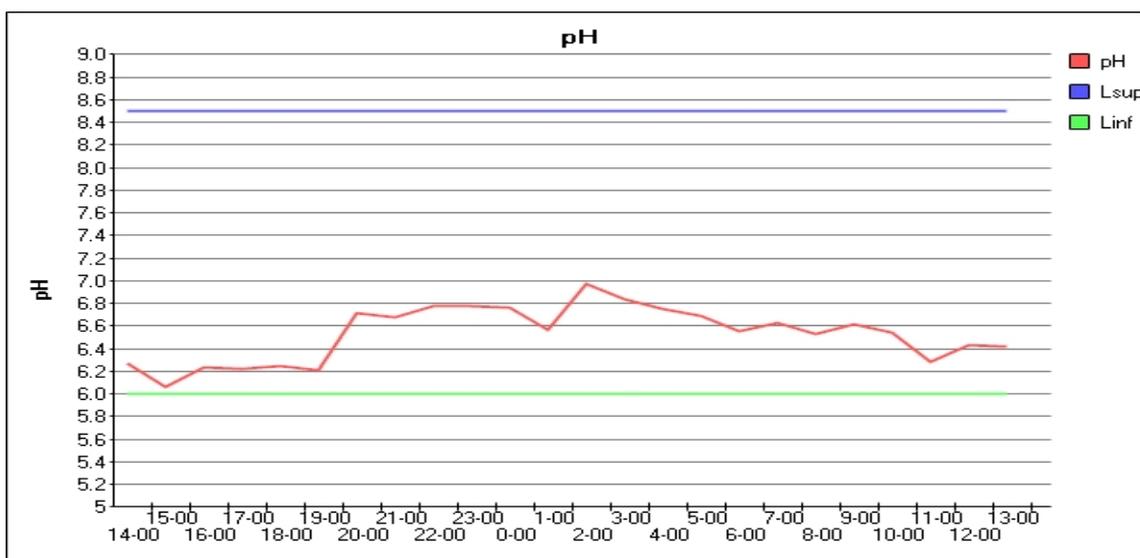
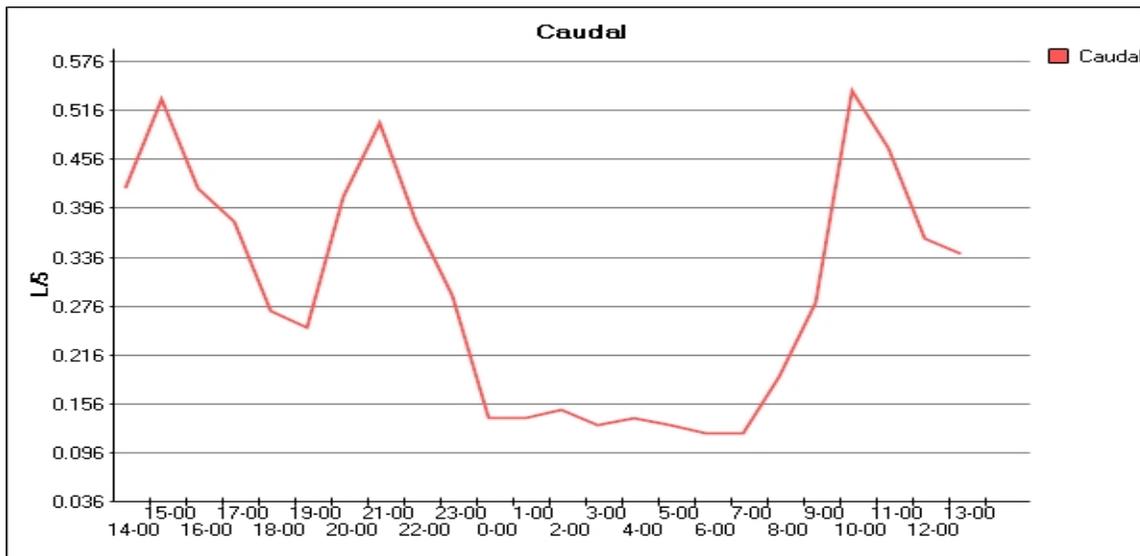
Fecha Emisión Informe: 8 de enero de 2020

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl



Fecha Emisión Informe: 8 de enero de 2020

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidrolab.cl



* 2 0 2 0 0 1 0 0 3 4 3 0 1 8 2 1 2 5 *

Informe de Ensayo (AC-041)**Numero de Ingreso** 601930-02**Cliente:** SOCIEDAD DE DESARROLLOS DE MONTAÑA S.A.**Dirección:** LAS BELLOTAS NRO.**Proyecto:** Control Muestra de Aguas Residuales**Identificación Cliente:** Efluente PTAS**Lugar de Muestreo:** Hotel Corralco**Dirección:** Reserva Nacional Forestal Malalcahuello**Ciudad / Región:** Lonquimay, Región de La Araucanía**Instrumento Ambiental:****Punto de Muestreo:** Efluente PTAS**Matríz:** Aguas residuales**Tipo de Muestreo:** Puntual**Término de Muestreo:** 30/12/2019 13:45:00**Recepción Laboratorio:** 31/12/2019 09:11:08**Muestreado por:** Eulogio Castro Parraguez / IA 11.678.648-6

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	2,2E+4	31/12/2019 10:10	2313-22of95(1)

Notas:

(1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Residuos Industriales Líquidos.

Temperatura recepción de muestras bacteriológicas: 7,4°C

El tiempo entre toma de muestra y análisis es de 20:25 horas, para Coliformes Fecales



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



* 6 0 1 9 3 0 8 1 X C 1 8 2 1 1 3 X *

Fecha Emisión Informe: 8 de enero de 2020

Versión: 1

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432 ; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 227566350 - www.hidroLab.cl

601930-02

1 / 2



Informe de Monitoreo (AC-056)

Numero de Ingreso **601930-02**
Empresa SOCIEDAD DE DESARROLLOS DE MONTAÑA S.A.
Proyecto Control Muestra de Aguas Residuales

Dirección LAS BELLOTAS NRO.
Matriz Aguas residuales
Lugar de muestreo Hotel Corralco
Punto de muestreo Efluente PTAS
Instrumento Ambiental

Región de muestreo Lonquimay; Región de La Araucanía
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma DS-46
Muestreador Eulogio Castro Parraguez / IA 11.678.648-6
Coordenadas 18 S 277732.7 UTM 5744620

Fecha Hora Medición 30/12/2019 13:45:00

Equipos Utilizados

Equipo	Código
--------	--------

Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
------	-----------	-----------

Observaciones

Solo microbiologia

(AC-056)




Paula Fernández
Ejecutivo Técnico de Monitoreo