

**DETALLE DE MEDICIONES****EMPRESA**
TIPO DE CONDUCTO**COMPANÍA MINERA DEL PACIFICO S.A.**
No_Aplica**N° DE INFORME****252154****MEDIDA DUCTO:****No Aplica****Inicio de la medición****4-3-15 17:00****Fin de la medición****5-3-15 17:00**

Hora	Fecha	Día	pH	Temperatura	Caudal
17:00	04-mar	miércoles	7,80	22,40	0,30
18:00	04-mar	miércoles	7,81	22,60	0,29
19:00	04-mar	miércoles	7,83	22,50	0,21
20:00	04-mar	miércoles	7,77	22,50	0,24
21:00	04-mar	miércoles	7,78	22,10	0,10
22:00	04-mar	miércoles	7,76	22,50	0,14
23:00	04-mar	miércoles	7,65	22,60	0,07
0:00	05-mar	jueves	7,79	22,60	0,06
1:00	05-mar	jueves	7,75	22,21	0,06
2:00	05-mar	jueves	7,73	22,30	0,07
3:00	05-mar	jueves	7,74	22,10	0,05
4:00	05-mar	jueves	7,74	22,50	0,08
5:00	05-mar	jueves	7,77	22,00	0,07
6:00	05-mar	jueves	7,76	21,60	0,06
7:00	05-mar	jueves	7,72	21,60	0,11
8:00	05-mar	jueves	6,99	21,40	0,17
9:00	05-mar	jueves	6,98	21,50	0,30
10:00	05-mar	jueves	7,71	21,40	0,39
11:00	05-mar	jueves	7,70	21,30	0,34
12:00	05-mar	jueves	7,69	21,50	0,27
13:00	05-mar	jueves	7,68	21,90	0,23
14:00	05-mar	jueves	7,69	22,10	0,18
15:00	05-mar	jueves	7,73	22,30	0,29
16:00	05-mar	jueves	7,74	22,30	0,28
17:00	05-mar	jueves	7,78	22,40	0,30
VALORES MEDIDOS			7,68	22,08	0,19

Informe de Ensayo (AC-041)

Nº Informe: 252154-01



Cliente: COMPAÑIA MINERA DEL PACIFICO S.A.

Dirección: BRASIL 1050, Vallenar, VALLENAR

Proyecto: Control Muestra de RILES

Identificación Cliente: efluente laboratotrio

Lugar de Muestreo: Compañia Minera del Pacifico

Dirección: BRASIL 1050, Vallenar

Ciudad / Región: Copiapó, Tercera Región

Punto de Muestreo: efluente laboratotrio

Matríz: RILes

Término de Muestreo: 05/03/2015 17:00:00

Muestreado por: HIDROLAB S.A. - Eduardo Chávez

Tipo de Muestreo: Compuesta 24 h

Recepción Laboratorio: 06/03/2015 08:55:22

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Fluoruro	mg F/L	<0,20	06/03/15 16:15	2313-33 of 99(1)
Boro	mg B/L	0,137	11/03/15 10:39	SM-3120 B(2)
Cromo +6	mg Cr+6/L	<0,010	06/03/15 09:01	2313-11 of 96(1)

Notas:

- (1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Residuos Industriales Líquidos.
- (2) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21th Edition 2005.

Resultados

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico

Fecha Emisión Informe: 18/03/2015



Resultados

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; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

INFORME DE MONITOREO

(AC - 056)

N° DE INFORME 252154
EMPRESA COMPAÑIA MINERA DEL PACIFICO S.A.
LUGAR DE MUESTREO Compañia Minera del Pacifico
CIUDAD Huasco
REGION III Región de Atacama
TIPO DE CONDUCTO No_Aplica
MATRIZ Aguas Residuales
TIPO DE MEDICION Automática
MEDIDA DUCTO: No Aplica
PUNTO DE MUESTREO efluente laboratotrio
TEC. MUESTREADOR Sr. Gabriel Román.

DESCRIPCIÓN DE MONITOREO

Monitoreo compuesto de veinticuatro horas con medición continua de pH ,
 Temperatura y caudal cada una hora
 Recolección, preservación y transporte de muestras de acuerdo a Norma
 Chilena 411/10.

EQUIPOS UTILIZADOS

Equipo	Código
Muestreador	42T
pH - Temperatura	57T
Caudalímetro	0,00

RESUMEN DE RESULTADOS

Inicio de la medición 4-3-15 17:00
Fin de la medición 5-3-15 17:00
Duración total (h) 24
VDD (m3) 16,1

RESUMEN DE MEDICIONES

	media	mínima	máxima
pH	7,68	6,98	7,83
Temp. (°C)	22,08	21,30	22,6
Caudal (L/s)	0,19	0,05	0,39
Caudal (m3/h)	0,67	0,18	1,40

LECTURA DE MEDIDOR

Medidor	Inicio	Final	TOTAL
--	---	---	--
--	---	---	--
--	---	---	--
--	---	---	--

OBSERVACIONES

Temperatura de preservacion de la primera muestra: 10,4 °C
 0

Fecha de Emisión de informe: 25-03-2015


 Paula Fernández M.
 Ejecutivo Técnico
 Laboratorio Hidrolab S.A.

Gráfico Caudal (L/s)

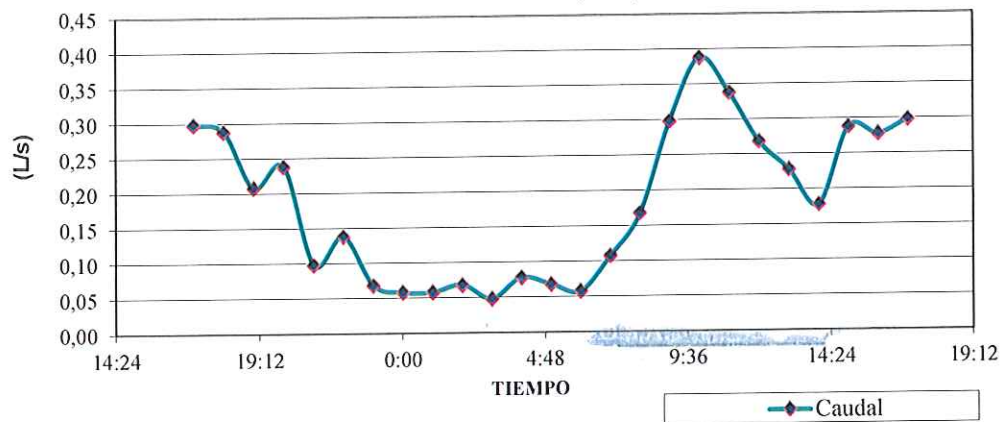


Gráfico Temperatura (°C)

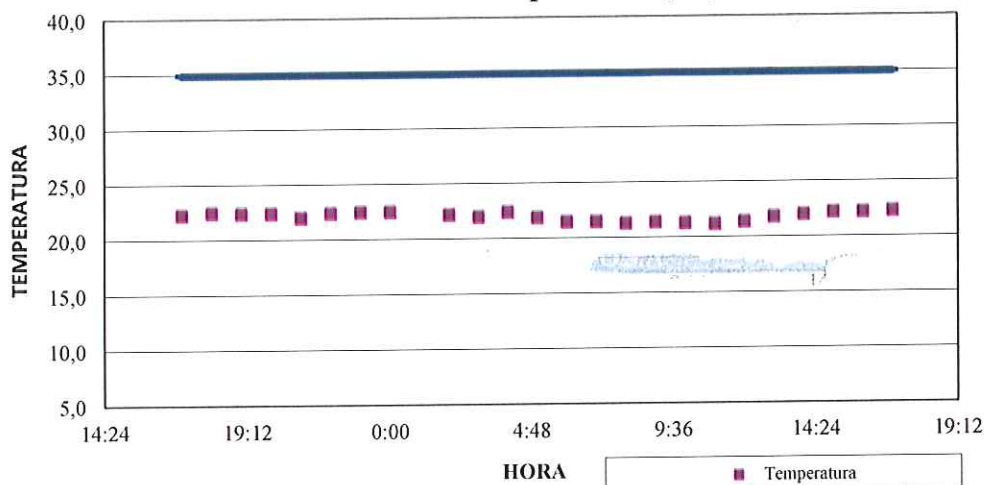
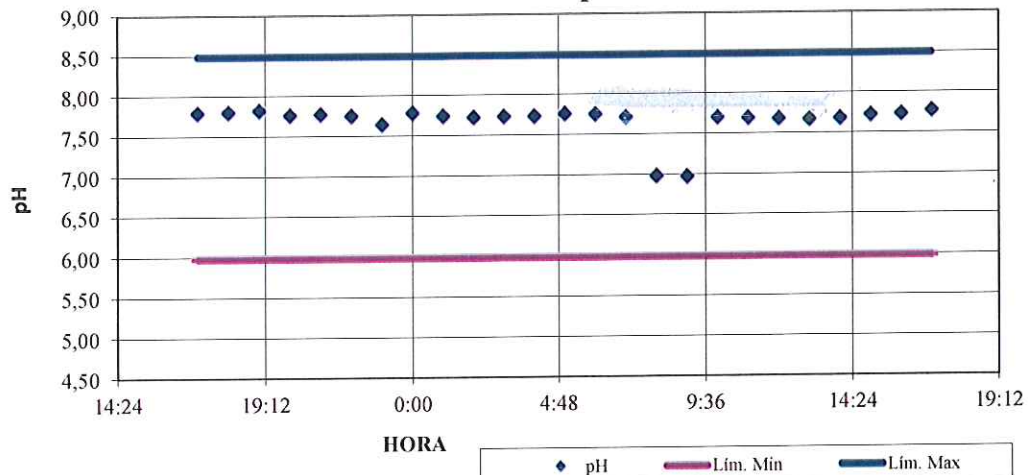


Gráfico pH.



Certificado Remuestreo ENERO 2015

Empresa: COMPAÑIA MINERA DEL PACIFICO S.A.
Planta: COMPAÑIA MINERA DEL PACIFICO S.A. (PLANTA DE PELLETS-LABORATORIO)
Pto descarga: PUNTO 1 (INFILTRACIÓN) / ACUIFERO MV / D.S. 46/02
N° de envío: 120384
Resolución: SISS N° 1391 de fecha 09/04/2008

Parámetros sin informar

Parámetros Informados

Parámetro	Valor	Unidad de medida	Fecha de Remuestreo	Hora de Remuestreo
Boro	0,137	mg/l	05/03/2015	



Fecha de envío : 20/04/2015 0:00:00

Para conocer el resultado mensual de la Evaluación de Cumplimiento Normativo, revise el certificado correspondiente para el período.