

INFORME DE MONITOREO

(AC - 056)

N° DE INFORME 265406
EMPRESA COMPAÑIA MINERA DEL PACIFICO S.A.
LUGAR DE MUESTREO Compañia Minera del Pacifico
CIUDAD HUASCO
REGION III Región de Atacama
TIPO DE CONDUCTO Tubería
MATRIZ Aguas Residuales
TIPO DE MEDICION Automática
DIÁMETRO 110 mm.
PUNTO DE MUESTREO efluente laboratotrio
COORDENADAS UTM 0
TEC. MUESTREADOR Sr. Eduardo Chávez

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	38T
pH - Temperatura	PHCH57T
Caudalímetro	0,00

RESUMEN DE RESULTADOS

Inicio de la medición 3-6-15 18:25
Fin de la medición 4-6-15 18:25

Duración total (h) 24
VDD (m3) 21,3

RESUMEN DE MEDICIONES

	media	mínima	máxima
pH	7,53	7,31	7,83
Temp. (°C)	17,22	15,80	19,0
Caudal (L/s)	0,25	0,09	0,46
Caudal (m3/h)	0,89	0,32	1,66

LECTURA DE MEDIDOR

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

OBSERVACIONES

Temperatura de preservación de la primera muestra: 9,2 °C
 0

Fecha de Emisión de informe: 28-07-2015



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

**DETALLE DE MEDICIONES**

EMPRESA COMPAÑIA MINERA DEL PACIFICO S.A. N° DE INFORME 265406
TIPO DE CONDUCTO Tuberia

DIÁMETRO 110 mm.
Inicio de la medición 3-6-15 18:25
Fin de la medición 4-6-15 18:25

Hora	Fecha	Día	pH	Temperatura °C	Caudal l/Seg
18:25	03-jun	miércoles	7,83	17,10	0,14
19:25	03-jun	miércoles	7,67	16,20	0,17
20:25	03-jun	miércoles	7,61	18,30	0,21
21:25	03-jun	miércoles	7,37	16,50	0,31
22:25	03-jun	miércoles	7,64	17,30	0,37
23:25	03-jun	miércoles	7,61	16,90	0,10
0:25	04-jun	jueves	7,69	17,20	0,19
1:25	04-jun	jueves	7,70	17,50	0,33
2:25	04-jun	jueves	7,70	16,30	0,44
3:25	04-jun	jueves	7,71	15,90	0,41
4:25	04-jun	jueves	7,34	17,20	0,37
5:25	04-jun	jueves	7,50	17,80	0,12
6:25	04-jun	jueves	7,64	16,20	0,09
7:25	04-jun	jueves	7,54	18,00	0,10
8:25	04-jun	jueves	7,31	16,90	0,15
9:25	04-jun	jueves	7,32	15,80	0,31
10:25	04-jun	jueves	7,40	17,20	0,37
11:25	04-jun	jueves	7,51	18,60	0,46
12:25	04-jun	jueves	7,52	18,50	0,30
13:25	04-jun	jueves	7,49	17,30	0,29
14:25	04-jun	jueves	7,39	17,40	0,21
15:25	04-jun	jueves	7,41	17,20	0,18
16:25	04-jun	jueves	7,46	16,80	0,14
17:25	04-jun	jueves	7,51	19,00	0,19
18:25	04-jun	jueves	7,50	17,30	0,22
VALORES MEDIDOS			7,53	17,22	0,25

Gráfico Caudal (L/s)

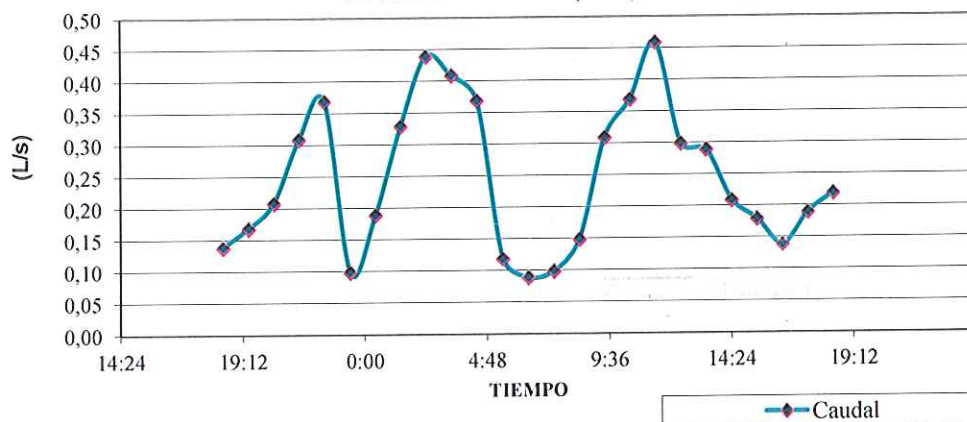


Gráfico Temperatura (°C)

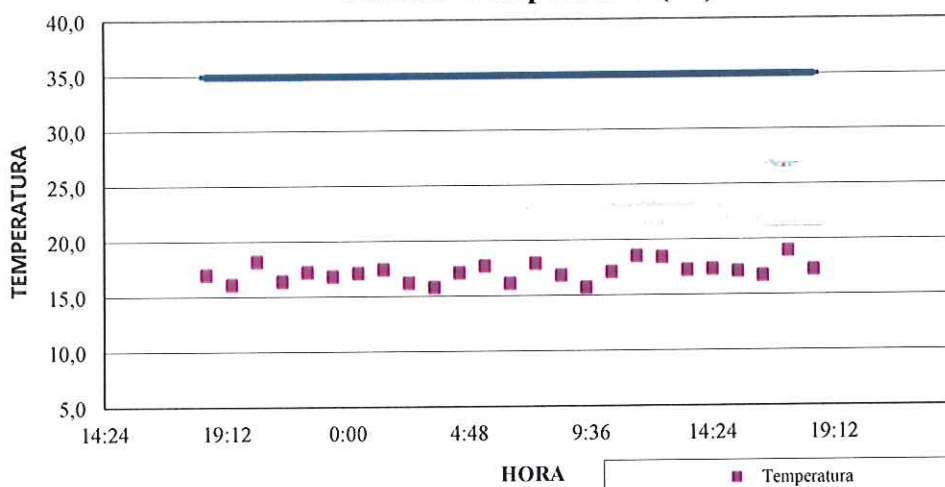
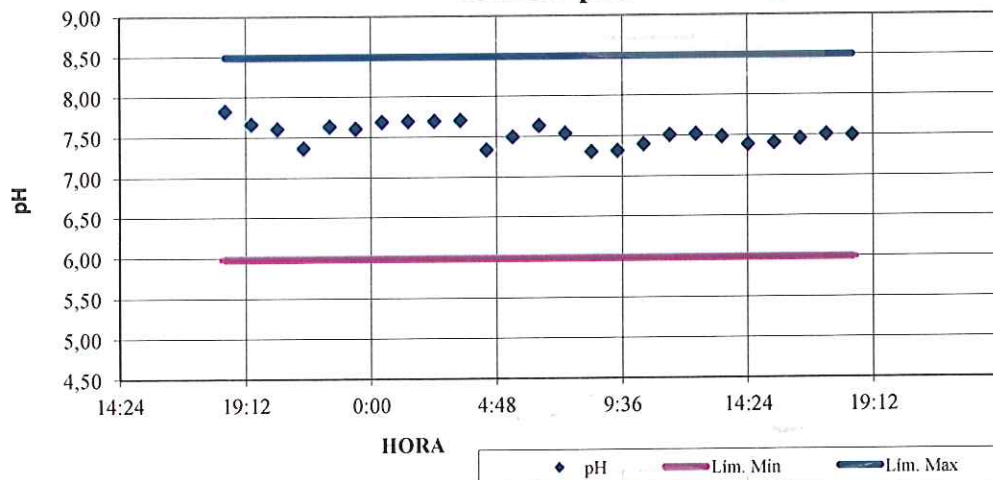


Gráfico pH.



Informe de Ensayo (AC-041)

Nº Informe: 265406-01



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 Pacífico

Dirección: BRASIL 1050, Vallenar

Ciudad / Región: Huasco, Tercera Región

Punto de Muestreo: efluente laboratotrio

Matriz: RILes

Término de Muestreo: 04/06/2015 18:25:00

Muestreado por: HIDROLAB S.A. - Sr. Eduardo Chávez

Tipo de Muestreo: Compuesta 24 h

Recepción Laboratorio 05/06/2015 16:03:57

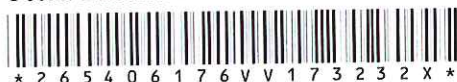
Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Fluoruro	mg F/L	<0,20	08/06/15 14:30	2313-33of99(1)
pH	unidad	6,61(17,0°C)	05/06/15 16:32	2313-1of95(1)
Boro	mg B/L	0,778	10/06/15 18:15	SM-3120 B(2)
Cromo +6	mg Cr+6/L	<0,010	04/06/15 19:23	2313-11of96(1)

Notas:

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

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico

Fecha Emisión Informe: 17/06/2015



* 2 6 5 4 0 6 1 7 6 V V 1 7 3 2 3 2 X *

Certificado Remuestreo MAYO 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: 123940
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	0,778	mg/l	04/06/2015	
Ph	7,83	unidades de pH	03/06/2015	18:25
Ph	7,67	unidades de pH	03/06/2015	19:25
Ph	7,61	unidades de pH	03/06/2015	20:25
Ph	7,37	unidades de pH	03/06/2015	21:25
Ph	7,64	unidades de pH	03/06/2015	22:25
Ph	7,61	unidades de pH	03/06/2015	23:25
Ph	7,69	unidades de pH	04/06/2015	00:25
Ph	7,7	unidades de pH	04/06/2015	01:25
Ph	7,7	unidades de pH	04/06/2015	02:25
Ph	7,71	unidades de pH	04/06/2015	03:25
Ph	7,34	unidades de pH	04/06/2015	04:25
Ph	7,5	unidades de pH	04/06/2015	05:25
Ph	7,64	unidades de pH	04/06/2015	06:25
Ph	7,54	unidades de pH	04/06/2015	07:25
Ph	7,31	unidades de pH	04/06/2015	08:25
Ph	7,32	unidades de pH	04/06/2015	09:25
Ph	7,4	unidades de pH	04/06/2015	10:25
Ph	7,51	unidades de pH	04/06/2015	11:25
Ph	7,52	unidades de pH	04/06/2015	12:25
Ph	7,49	unidades de pH	04/06/2015	13:25
Ph	7,39	unidades de pH	04/06/2015	14:25
Ph	7,41	unidades de pH	04/06/2015	15:25
Ph	7,46	unidades de pH	04/06/2015	16:25
Ph	7,51	unidades de pH	04/06/2015	17:25
Ph	7,5	unidades de pH	04/06/2015	18:25



Fecha de envío : 20/08/2015 0:00:00

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