



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-3106-V-NE-EI
Periodo:	02-2014
Rut:	61704000-K
Empresa:	CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
Establecimiento:	CODELCO CHILE - DIVISION ANDINA (PPC)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO BLANCO SALADILLO)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°606 de fecha 06-02-2008

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	20-03-2014	Fecha Límite para Envío:	18-03-2014	Entrega fuera del plazo
-------------------	-----------------------------	------------	-----------------------------	------------	----------------------------

Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
ACEITES Y GRASAS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	24	25	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

NIQUEL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	30	28	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
PLOMO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	1	25	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
TEMPERATURA	°C	1362546	AU	35	22,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362547	AU	35	22,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362548	AU	35	22,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362549	AU	35	22,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362550	AU	35	22	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362551	AU	35	22,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362552	AU	35	23,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362553	AU	35	22,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362554	AU	35	23,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362555	AU	35	22,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362556	AU	35	22,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362557	AU	35	22,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362558	AU	35	22,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362559	AU	35	21,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362560	AU	35	22,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362561	AU	35	21,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362562	AU	35	22,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362563	AU	35	22,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362564	AU	35	22,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362565	AU	35	22,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362566	AU	35	22,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362567	AU	35	22,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362568	AU	35	22,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362569	AU	35	22,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1362570	AU	1000	<2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362570	AU	35	22,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362571	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1362572	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362573	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362574	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362575	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362576	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362577	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362578	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362579	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362580	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362581	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362582	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362583	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362584	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362585	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362586	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362587	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362588	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362589	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362590	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362591	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362592	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362593	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362594	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362595	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362596	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362597	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362598	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1362599	AU	20	11	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1362599	AU	5	0,667	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1362599	AU	0,5	0,005	Valor no excedido
BORO	mg/l	1362599	AU	0,75	0,091	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1362599	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1362599	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1362599	AU	400	303	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1362599	AU	1	0,657	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1362599	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1362599	AU	35	23	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1362599	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1362599	AU	10	0,78	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1362599	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1362599	AU	5	0,095	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1362599	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1362599	AU	0,3	0,068	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1362599	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1362599	AU	1	0,144	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1362599	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1362599	AU	50	6,69	Valor no excedido
PENTAFLUOROFENOL	mg/l	1362599	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1362599	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1362599	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1362599	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1362599	AU	80	29	Valor no excedido

SULFATOS	mg/l	1362599	AU	1000	763	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1362599	AU	1	<0,1	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1362599	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1362599	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1362599	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1362599	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1362599	AU	3	0,023	Valor no excedido

Tabla N°3: Resultados del Monitoreo de Caudal

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1362546	AU	600	414	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1362547	AU	600	377,28	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1362548	AU	600	303,12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1362549	AU	600	393,84	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1362550	AU	600	392,04	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1362551	AU	600	387	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1362552	AU	600	360,36	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1362553	AU	600	191,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1362554	AU	600	383,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1362555	AU	600	292,68	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1362556	AU	600	388,08	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1362557	AU	600	386,64	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1362558	AU	600	383,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1362559	AU	600	380,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1362560	AU	600	378	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1362561	AU	600	371,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1362562	AU	600	378	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1362563	AU	600	380,16	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1362564	AU	600	325,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1362565	AU	600	406,08	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1362566	AU	600	385,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1362567	AU	600	382,68	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1362568	AU	600	381,96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1362569	AU	600	380,16	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1362570	AU	600	384,84	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-02-2015