



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-2470-V-NE-EI
Periodo:	01-2014
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:	19-02-2014	Fecha Límite para Envío:	20-02-2014	Entrega dentro 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	24	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	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
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	24	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	1352670	AU	35	19,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352671	AU	35	20,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352672	AU	35	20,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352673	AU	35	20,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352674	AU	35	20,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352675	AU	35	20,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352676	AU	35	20,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352677	AU	35	20,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352678	AU	35	20,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352679	AU	35	20,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352680	AU	35	20,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352681	AU	35	19,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352682	AU	35	18,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352683	AU	35	18,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352684	AU	35	17,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352685	AU	35	17,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352686	AU	35	17	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352687	AU	35	16,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352688	AU	35	16,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352689	AU	35	16,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352690	AU	35	16,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352691	AU	35	15,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352692	AU	35	16,1	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1352693	AU	35	16,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1352694	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352695	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352696	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352697	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352698	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352699	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352700	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352701	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352702	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352703	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352704	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352705	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352706	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352707	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352708	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352709	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352710	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352711	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352712	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352713	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352714	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352715	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352716	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352717	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352718	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352719	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352720	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352721	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352722	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352723	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352724	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352725	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1352726	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1352726	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1352726	AU	0,5	0,018	Valor no excedido
BORO	mg/l	1352726	AU	0,75	0,12	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1352726	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1352726	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1352726	AU	400	289	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1352726	AU	1	<0,01	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1352726	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1352726	AU	35	6	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1352726	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1352726	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1352726	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1352726	AU	5	<0,01	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1352726	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1352726	AU	0,3	0,08	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1352726	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1352726	AU	1	0,333	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1352726	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1352726	AU	50	1,4	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1352726	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido

PLOMO	mg/l	1352726	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1352726	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1352726	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1352726	AU	80	17	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1352726	AU	1000	828	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1352726	AU	1	<0,2	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1352726	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1352726	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1352726	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1352726	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1352726	AU	3	<0,01	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	1352670	AU	600	403,056	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1352671	AU	600	293,184	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1352672	AU	600	318,996	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1352673	AU	600	349,416	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1352674	AU	600	354,744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1352675	AU	600	356,256	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1352676	AU	600	388,44	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1352677	AU	600	317,736	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1352678	AU	600	344,124	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1352679	AU	600	296,676	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1352680	AU	600	402,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1352681	AU	600	427,428	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1352682	AU	600	407,052	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1352683	AU	600	439,812	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1352684	AU	600	424,584	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1352685	AU	600	413,856	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1352686	AU	600	421,56	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1352687	AU	600	469,476	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1352688	AU	600	418,068	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1352689	AU	600	423,576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1352690	AU	600	414,504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1352691	AU	600	427,68	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1352692	AU	600	472,644	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1352693	AU	600	495,036	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 24-12-2014*