



### Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-2957-V-NE-EI
Periodo:	11-2014
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:	20-12-2014	Fecha Límite para Envío:	22-12-2014	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	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	30	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	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	1504413	AU	35	19,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504414	AU	35	19,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504415	AU	35	19,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504416	AU	35	19,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504417	AU	35	18,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504418	AU	35	18,74	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504419	AU	35	18,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504420	AU	35	18,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504421	AU	35	18,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504422	AU	35	17,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504423	AU	35	17,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504424	AU	35	17,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504425	AU	35	17,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504426	AU	35	17,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504427	AU	35	17,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504428	AU	35	17,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504429	AU	35	17,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504430	AU	35	17,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504431	AU	35	18,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504432	AU	35	18,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504433	AU	35	18,56	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504434	AU	35	19,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504435	AU	35	19,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504436	AU	35	19,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1504437	AU	1000	2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504437	AU	35	19,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504438	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1504439	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504440	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504441	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504442	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504443	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504444	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504445	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504446	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504447	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504448	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504449	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504450	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504451	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504452	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504453	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504454	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504455	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504456	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504457	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504458	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504459	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504460	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504461	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504462	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504463	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504464	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504465	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504466	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504467	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1504468	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1504468	AU	5	0,051	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1504468	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1504468	AU	0,75	0,39	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1504468	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1504468	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1504468	AU	400	372	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1504468	AU	1	0,047	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1504468	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1504468	AU	35	18	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1504468	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1504468	AU	10	1,9	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1504468	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1504468	AU	5	<0,002	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1504468	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1504468	AU	0,3	0,106	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1504468	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1504468	AU	1	0,453	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1504468	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1504468	AU	50	22,3	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1504468	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1504468	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1504468	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1504468	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1504468	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1504468	AU	1000	653	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1504468	AU	1	0,4	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1504468	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1504468	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1504468	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1504468	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1504468	AU	3	0,137	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	1504413	AU	600	366,588	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1504414	AU	600	385,164	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1504415	AU	600	334,476	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1504416	AU	600	345,24	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1504417	AU	600	405,72	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1504418	AU	600	404,928	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1504419	AU	600	383,004	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1504420	AU	600	400,716	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1504421	AU	600	383,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1504422	AU	600	328,428	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1504423	AU	600	310,392	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1504424	AU	600	308,772	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1504425	AU	600	311,076	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1504426	AU	600	334,476	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1504427	AU	600	306,468	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1504428	AU	600	346,932	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1504429	AU	600	347,652	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1504430	AU	600	362,196	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1504431	AU	600	363,348	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1504432	AU	600	336,528	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1504433	AU	600	372,924	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1504434	AU	600	345,24	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1504435	AU	600	308,772	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1504436	AU	600	361,62	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1504437	AU	600	307,008	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 14-10-2015*