



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-2913-V-NE-EI
Periodo:	04-2013
Rut:	61704000-K
Empresa:	CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
Establecimiento:	CODELCO CHILE - DIVISION ANDINA (DIFERENTE A PPC)
Punto de descarga:	D15 - DREN CORTINA LO LEONES
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°3103 de fecha 13-10-2010

## Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	18-05-2013	Fecha Límite para Envío:	20-05-2013	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)	30	24	<b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b>
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	3	3	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	8	8	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	8	8	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
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1230514	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1230514	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1230514	AU	0,5	0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1230514	AU	0,75	0,1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1230514	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1230513	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1230514	AU	400	37	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1230514	AU	1	<0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1230511	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1230512	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1230513	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1230513	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1230514	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1230514	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1230514	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1230514	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1230514	AU	5	<0,01	Valor no excedido

INDICE DE FENOL	mg/l	1230513	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1230514	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1230514	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1230514	AU	1	<0,001	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1230514	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1230514	AU	50	1,2	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1230514	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1230487	AU	6 - 8,5	8,13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1230490	AU	6 - 8,5	8,09	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1230493	AU	6 - 8,5	8,12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1230496	AU	6 - 8,5	8,07	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1230499	AU	6 - 8,5	8,02	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1230502	AU	6 - 8,5	8,03	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1230505	AU	6 - 8,5	8,03	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1230508	AU	6 - 8,5	8,03	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1230514	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1230514	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1230514	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1230514	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1230514	AU	1000	781	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1230513	AU	1	<0,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1230487	AU	35	11,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1230490	AU	35	13,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1230493	AU	35	13	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1230496	AU	35	11,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1230499	AU	35	11,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1230502	AU	35	11,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1230505	AU	35	11,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1230508	AU	35	11,2	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1230514	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1230514	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1230514	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1230514	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1230514	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/d	1230502	AU	570,24	35,6832	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230508	AU	570,24	36,2016	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230509	AU	570,24	36,288	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230501	AU	570,24	36,6336	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230506	AU	570,24	36,8064	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230503	AU	570,24	37,0656	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230507	AU	570,24	37,6704	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230504	AU	570,24	37,6704	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230500	AU	570,24	37,6704	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230505	AU	570,24	37,9296	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230498	AU	570,24	38,3616	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230510	AU	570,24	38,5344	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230487	AU	570,24	38,88	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230497	AU	570,24	39,2256	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230499	AU	570,24	39,744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230496	AU	570,24	40,608	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230488	AU	570,24	41,3856	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230494	AU	570,24	41,7312	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230491	AU	570,24	41,8176	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230489	AU	570,24	41,904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230495	AU	570,24	41,9904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230492	AU	570,24	42,336	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230490	AU	570,24	42,4224	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230493	AU	570,24	42,6816	Valor no excedido



*Superintendencia del Medio Ambiente el día 03-01-2014*