



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-4202-V-NE-EI
Periodo:	04-2014
Rut:	61704000-K
Empresa:	CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
Establecimiento:	CODELCO CHILE - DIVISION ANDINA (DIFERENTE A PPC)
Punto de descarga:	D14 - DREN KM 12
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:	19-05-2014	Fecha Límite para Envío:	20-05-2014	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)	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
PH	unidades de pH	1391644	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1391644	AU	35	11,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1391645	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1391648	AU	6 - 8,5	7,77	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1391648	AU	35	11,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1391650	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1391652	AU	6 - 8,5	7,78	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1391652	AU	35	11,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1391655	AU	6 - 8,5	7,78	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1391655	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1391658	AU	6 - 8,5	7,78	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1391658	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1391661	AU	6 - 8,5	7,78	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1391661	AU	35	11,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1391664	AU	6 - 8,5	7,77	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1391664	AU	35	11,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1391667	AU	6 - 8,5	7,77	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1391667	AU	35	11,4	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1391669	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1391669	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1391669	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1391669	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1391669	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1391671	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1391671	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1391671	AU	0,5	0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1391671	AU	0,75	0,21	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1391671	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1391671	AU	400	73	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1391671	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1391671	AU	35	2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1391671	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1391671	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1391671	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1391671	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1391671	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1391671	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1391671	AU	1	0,089	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1391671	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1391671	AU	50	<0,2	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1391671	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1391671	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1391671	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1391671	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1391671	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1391671	AU	1000	545	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1391671	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1391671	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1391671	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1391671	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1391671	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	1391644	AU	11448	20822,832	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391646	AU	11448	20480,688	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391647	AU	11448	20558,1888	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391648	AU	11448	20610,5472	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391649	AU	11448	20577,8016	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391651	AU	11448	20598,8832	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391652	AU	11448	20560,7808	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391653	AU	11448	20788,1856	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391654	AU	11448	20689,1712	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391655	AU	11448	20611,152	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391656	AU	11448	20645,8848	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391657	AU	11448	20593,5264	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391658	AU	11448	20539,0944	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391659	AU	11448	20691,6768	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391660	AU	11448	20575,6416	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391661	AU	11448	20663,5968	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391662	AU	11448	20536,1568	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391663	AU	11448	20562,768	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391664	AU	11448	20626,8768	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391665	AU	11448	20613,3984	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391666	AU	11448	20664,6336	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391667	AU	11448	20599,4016	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391668	AU	11448	20677,68	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391670	AU	11448	20806,5024	Valor excedido respecto al Límite Exigido



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