



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-3311-V-NE-EI
Periodo:	02-2014
Rut:	61704000-K
Empresa:	CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
Establecimiento:	CODELCO CHILE - DIVISION ANDINA (DIFERENTE A PPC)
Punto de descarga:	D12 - DUCTO EVACUACION PIUQUENES
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:	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)	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	1362828	AU	6 - 8,5	8,12	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362828	AU	35	7,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1362829	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362832	AU	6 - 8,5	8,26	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362832	AU	35	7,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1362834	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362836	AU	6 - 8,5	8,24	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362836	AU	35	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362839	AU	6 - 8,5	8,07	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362839	AU	35	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362842	AU	6 - 8,5	8,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362842	AU	35	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362845	AU	6 - 8,5	8,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362845	AU	35	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362848	AU	6 - 8,5	8,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362848	AU	35	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362851	AU	6 - 8,5	8,04	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362851	AU	35	7	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1362854	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1362854	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1362854	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1362854	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1362854	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1362855	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1362855	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1362855	AU	0,5	0,003	Valor no excedido
BORO	mg/l	1362855	AU	0,75	0,12	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1362855	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1362855	AU	400	39	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1362855	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1362855	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1362855	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1362855	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1362855	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1362855	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1362855	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1362855	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1362855	AU	1	0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1362855	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1362855	AU	50	1	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1362855	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1362855	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1362855	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1362855	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1362855	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1362855	AU	1000	143	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1362855	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1362855	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1362855	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1362855	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1362855	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	1362828	AU	3577	14862,15527	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362830	AU	3577	14779,05693	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362831	AU	3577	14792,65781	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362832	AU	3577	14748,81709	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362833	AU	3577	15238,9367	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362835	AU	3577	15200,8908	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362836	AU	3577	15091,42283	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362837	AU	3577	15465,47099	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362838	AU	3577	15282,28951	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362839	AU	3577	15054,37214	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362840	AU	3577	15446,59392	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362841	AU	3577	15239,62562	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362842	AU	3577	15258,48797	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362843	AU	3577	15044,2674	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362844	AU	3577	15074,58161	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362845	AU	3577	15299,41198	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362846	AU	3577	15184,53318	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362847	AU	3577	15295,04033	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362848	AU	3577	15172,63241	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362849	AU	3577	15051,00389	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362850	AU	3577	15256,96514	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362851	AU	3577	14944,90417	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362852	AU	3577	14793,85674	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362853	AU	3577	14950,79859	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*