



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-5948-V-NE-EI
Periodo:	03-2014
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:	17-04-2014	Fecha Límite para Envío:	21-04-2014	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	1379369	AU	6 - 8,5	8,18	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379369	AU	35	7,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1379370	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379373	AU	6 - 8,5	8,15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379373	AU	35	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379376	AU	6 - 8,5	8,09	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379376	AU	35	6,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379379	AU	6 - 8,5	8,05	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379379	AU	35	6,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379382	AU	6 - 8,5	8,05	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379382	AU	35	6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379385	AU	6 - 8,5	8,04	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379385	AU	35	6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379388	AU	6 - 8,5	8,04	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379388	AU	35	6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1379390	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379392	AU	6 - 8,5	8,34	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379392	AU	35	6,4	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1379395	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1379395	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXALENTE	mg/l	1379395	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1379395	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1379395	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1379396	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1379396	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1379396	AU	0,5	0,004	Valor no excedido
BORO	mg/l	1379396	AU	0,75	0,11	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1379396	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1379396	AU	400	38	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1379396	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1379396	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1379396	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1379396	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1379396	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1379396	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1379396	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1379396	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1379396	AU	1	<0,001	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1379396	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1379396	AU	50	1	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1379396	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1379396	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1379396	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1379396	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1379396	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1379396	AU	1000	146	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1379396	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1379396	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1379396	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1379396	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1379396	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	1379369	AU	3577	7819,50966	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379371	AU	3577	7779,35536	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379372	AU	3577	7550,5366	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379373	AU	3577	7872,89755	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379374	AU	3577	7610,01117	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379375	AU	3577	7860,21456	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379376	AU	3577	7982,58179	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379377	AU	3577	8061,03413	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379378	AU	3577	8337,20574	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379379	AU	3577	8155,66308	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379380	AU	3577	8516,25518	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379381	AU	3577	8510,33319	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379382	AU	3577	8418,04506	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379383	AU	3577	8348,31625	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379384	AU	3577	8312,08461	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379385	AU	3577	8494,82455	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379386	AU	3577	8195,54242	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379387	AU	3577	8014,88869	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379388	AU	3577	8425,00218	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379389	AU	3577	8420,85432	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379391	AU	3577	8237,44952	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379392	AU	3577	8147,01432	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379393	AU	3577	8541,14236	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379394	AU	3577	8446,43281	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*