



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-2396-V-NE-EI
Periodo:	10-2014
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:	19-11-2014	Fecha Límite para Envío:	20-11-2014	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	1485569	AU	6 - 8,5	7,83	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485569	AU	35	9,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1485570	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485573	AU	6 - 8,5	7,73	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485573	AU	35	10,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1485576	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485577	AU	6 - 8,5	7,79	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485577	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485580	AU	6 - 8,5	6,89	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485580	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485583	AU	6 - 8,5	7,74	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485583	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485586	AU	6 - 8,5	7,76	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485586	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485589	AU	6 - 8,5	7,74	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485589	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485592	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485592	AU	35	10	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1485594	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1485594	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1485594	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1485594	AU	1	<0,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1485596	AU	1000	<2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1485597	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1485597	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1485597	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1485597	AU	0,75	0,15	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1485597	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1485597	AU	400	72	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1485597	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1485597	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1485597	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1485597	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1485597	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1485597	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1485597	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1485597	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1485597	AU	1	0,183	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1485597	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1485597	AU	50	0,5	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1485597	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1485597	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1485597	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1485597	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1485597	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1485597	AU	1000	823	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1485597	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1485597	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1485597	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1485597	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1485597	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	1485569	AU	11448	15514,1568	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485571	AU	11448	15565,0464	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485572	AU	11448	15636,4128	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485573	AU	11448	15665,5296	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485574	AU	11448	15709,9392	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485575	AU	11448	15716,4192	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485577	AU	11448	15760,224	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485578	AU	11448	16492,8096	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485579	AU	11448	23235,8112	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485580	AU	11448	23188,9824	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485581	AU	11448	23255,6832	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485582	AU	11448	23247,3888	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485583	AU	11448	23183,712	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485584	AU	11448	23199,1776	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485585	AU	11448	23052,9888	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485586	AU	11448	23133,6	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485587	AU	11448	23053,8528	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485588	AU	11448	23123,9232	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485589	AU	11448	22982,7456	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485590	AU	11448	22995,36	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485591	AU	11448	22982,7456	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485592	AU	11448	23020,2432	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485593	AU	11448	22932,72	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485595	AU	11448	22890,816	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 12-10-2015*