



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-2959-V-NE-EI
Periodo:	11-2014
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:	20-12-2014	Fecha Límite para Envío:	22-12-2014	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	1504469	AU	6 - 8,5	8,32	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504469	AU	35	12,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1504470	AU	1000	4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1504473	AU	1000	4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504474	AU	6 - 8,5	8,21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504474	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504477	AU	6 - 8,5	8,16	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504477	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504480	AU	6 - 8,5	7,98	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504480	AU	35	11,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504483	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504483	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504486	AU	6 - 8,5	7,96	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504486	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504489	AU	6 - 8,5	7,99	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504489	AU	35	11,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504492	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504492	AU	35	13,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1504494	AU	1000	<2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1504495	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1504495	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1504495	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1504495	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1504496	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1504496	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1504496	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1504496	AU	0,75	0,17	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1504496	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1504496	AU	400	39	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1504496	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1504496	AU	35	3	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1504496	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1504496	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1504496	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1504496	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1504496	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1504496	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1504496	AU	1	0,027	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1504496	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1504496	AU	50	0,8	Valor no excedido
PENTAFLUOROFENOL	mg/l	1504496	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1504496	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1504496	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1504496	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1504496	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1504496	AU	1000	929	Valor no excedido
TETRAFLUOROETENO	mg/l	1504496	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1504496	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1504496	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1504496	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1504496	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	1504469	AU	570,24	17,1072	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504471	AU	570,24	22,464	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504472	AU	570,24	22,1184	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504474	AU	570,24	18,144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504475	AU	570,24	17,8848	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504476	AU	570,24	17,3664	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504477	AU	570,24	19,44	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504478	AU	570,24	18,4032	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504479	AU	570,24	18,6624	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504480	AU	570,24	20,0448	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504481	AU	570,24	18,9216	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504482	AU	570,24	17,9712	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504483	AU	570,24	19,0944	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504484	AU	570,24	18,7488	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504485	AU	570,24	19,0944	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504486	AU	570,24	17,3664	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504487	AU	570,24	18,7488	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504488	AU	570,24	17,8848	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504489	AU	570,24	19,0944	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504490	AU	570,24	19,6128	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504491	AU	570,24	19,5264	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504492	AU	570,24	18,9216	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504493	AU	570,24	19,6128	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504494	AU	570,24	23,5872	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 14-10-2015*