



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-4426-V-NE-EI
Periodo:	01-2015
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:	19-02-2015	Fecha Límite para Envío:	20-02-2015	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	0	<b>No informa el parámetro exigido</b>
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
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1532999	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1532999	AU	6 - 8,5	7,82	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1532999	AU	35	19,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533002	AU	6 - 8,5	7,98	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533002	AU	35	14,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533005	AU	6 - 8,5	7,92	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533005	AU	35	13,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533008	AU	6 - 8,5	7,89	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533008	AU	35	13,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533011	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533011	AU	35	12,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533014	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533014	AU	35	12,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1533015	AU	1000	<1,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533018	AU	6 - 8,5	8,02	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533018	AU	35	13,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1533021	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1533021	AU	35	19	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1533023	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1533023	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1533023	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1533024	AU	1000	<2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1533025	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1533025	AU	5	<0,05	Valor no excedido

ARSENICO	mg/l	1533025	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1533025	AU	0,75	0,17	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1533025	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1533025	AU	400	37	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1533025	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1533025	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1533025	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1533025	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1533025	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1533025	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1533025	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1533025	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1533025	AU	1	0,026	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1533025	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1533025	AU	50	<0,2	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1533025	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1533025	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1533025	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1533025	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1533025	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1533025	AU	1000	894	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1533025	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1533025	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1533025	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1533025	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1533025	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	1532999	AU	570,24	24,9696	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533000	AU	570,24	11,8368	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533001	AU	570,24	7,344	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533002	AU	570,24	5,0976	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533003	AU	570,24	3,6288	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533004	AU	570,24	2,5056	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533005	AU	570,24	1,6416	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533006	AU	570,24	1,6416	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533007	AU	570,24	1,4688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533008	AU	570,24	1,2096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533009	AU	570,24	1,2096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533010	AU	570,24	1,2096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533011	AU	570,24	1,0368	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533012	AU	570,24	0,864	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533013	AU	570,24	0,864	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533014	AU	570,24	1,0368	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533016	AU	570,24	11,3184	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533017	AU	570,24	12,1824	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533018	AU	570,24	20,5632	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533019	AU	570,24	26,2656	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533020	AU	570,24	39,4848	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533021	AU	570,24	56,4192	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533022	AU	570,24	62,64	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1533024	AU	570,24	24,7104	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-01-2016*