



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-1780-V-NE-EI
Periodo:	12-2013
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:	17-01-2014	Fecha Límite para Envío:	20-01-2014	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
CIANURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	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>
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
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1338238	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1338238	AU	5	0,11	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1338238	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1338238	AU	0,75	0,25	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1338238	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1338235	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1338238	AU	400	47	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1338238	AU	1	<0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1338211	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1338232	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1338237	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1338235	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1338238	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1338238	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1338238	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1338238	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1338238	AU	5	<0,01	Valor no excedido

INDICE DE FENOL	mg/l	1338235	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1338238	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1338238	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1338238	AU	1	0,023	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1338238	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1338238	AU	50	0,8	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1338238	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338210	AU	6 - 8,5	7,92	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338214	AU	6 - 8,5	7,93	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338217	AU	6 - 8,5	7,89	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338220	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338223	AU	6 - 8,5	7,87	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338226	AU	6 - 8,5	7,87	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338229	AU	6 - 8,5	7,92	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338233	AU	6 - 8,5	7,99	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1338238	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1338238	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1338238	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1338238	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1338238	AU	1000	997	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1338235	AU	1	<0,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338210	AU	35	10,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338214	AU	35	11,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338217	AU	35	11,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338220	AU	35	10,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338223	AU	35	9,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338226	AU	35	9,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338229	AU	35	9,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338233	AU	35	9,3	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1338238	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1338238	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1338238	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1338238	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1338238	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	1338234	AU	570,24	60,2208	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338230	AU	570,24	62,1216	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338229	AU	570,24	62,7264	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338226	AU	570,24	63,1584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338228	AU	570,24	63,3312	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338236	AU	570,24	63,504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338231	AU	570,24	63,504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338219	AU	570,24	63,7632	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338216	AU	570,24	63,8496	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338222	AU	570,24	63,936	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338233	AU	570,24	64,0224	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338227	AU	570,24	64,1088	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338221	AU	570,24	64,1952	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338225	AU	570,24	64,5408	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338218	AU	570,24	65,0592	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338224	AU	570,24	65,3184	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338212	AU	570,24	65,3184	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338214	AU	570,24	65,4048	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338217	AU	570,24	65,4912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338215	AU	570,24	65,4912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338220	AU	570,24	65,664	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338223	AU	570,24	65,9232	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338210	AU	570,24	66,096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338213	AU	570,24	66,7008	Valor no excedido



*Superintendencia del Medio Ambiente el día 16-09-2014*