



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-3311-V-NE-EI
Periodo:	02-2014
Rut:	61704000-K
Empresa:	CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
Establecimiento:	CODELCO CHILE - DIVISION ANDINA (DIFERENTE A PPC)
Punto de descarga:	D13 - DREN KM 19
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:	20-03-2014	Fecha Límite para Envío:	18-03-2014	Entrega fuera 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	1362889	AU	6 - 8,5	7,83	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362889	AU	35	13,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1362890	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362893	AU	6 - 8,5	7,86	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362893	AU	35	13,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362896	AU	6 - 8,5	7,91	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362896	AU	35	13,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362899	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362899	AU	35	13,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362902	AU	6 - 8,5	7,92	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362902	AU	35	13,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362905	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362905	AU	35	13,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362908	AU	6 - 8,5	7,89	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362908	AU	35	13,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1362911	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362912	AU	6 - 8,5	7,89	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362912	AU	35	13,2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1362914	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1362914	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1362914	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1362914	AU	1	<0,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1362916	AU	1000	<2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1362917	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1362917	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1362917	AU	0,5	0,005	Valor no excedido
BORO	mg/l	1362917	AU	0,75	0,33	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1362917	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1362917	AU	400	81	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1362917	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1362917	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1362917	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1362917	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1362917	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1362917	AU	5	0,03	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1362917	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1362917	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1362917	AU	1	0,026	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1362917	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1362917	AU	50	1,1	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1362917	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1362917	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1362917	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1362917	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1362917	AU	80	14	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1362917	AU	1000	644	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1362917	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1362917	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1362917	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1362917	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1362917	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	1362889	AU	5883,8	4654,8864	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362891	AU	5883,8	4556,0448	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362892	AU	5883,8	4607,3664	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362893	AU	5883,8	4455,1296	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362894	AU	5883,8	4457,7216	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362895	AU	5883,8	4471,7184	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362896	AU	5883,8	4336,416	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362897	AU	5883,8	4412,5344	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362898	AU	5883,8	4430,16	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362899	AU	5883,8	4416,8544	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362900	AU	5883,8	4279,9968	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362901	AU	5883,8	4320,2592	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362902	AU	5883,8	4301,7696	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362903	AU	5883,8	4295,6352	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362904	AU	5883,8	4278,096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362905	AU	5883,8	4397,4144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362906	AU	5883,8	4384,1952	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362907	AU	5883,8	4312,9152	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362908	AU	5883,8	4292,2656	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362909	AU	5883,8	4308,4224	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362910	AU	5883,8	4310,2368	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362912	AU	5883,8	4457,6352	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362913	AU	5883,8	4406,9184	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362915	AU	5883,8	4318,4448	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-02-2015*