



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-949-V-NE-EI
Periodo:	07-2014
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:	20-08-2014	Fecha Límite para Envío:	20-08-2014	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
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1435854	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435854	AU	6 - 8,5	7,92	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435854	AU	35	9,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435857	AU	6 - 8,5	7,93	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435857	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435860	AU	6 - 8,5	7,93	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435860	AU	35	9,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435863	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435863	AU	35	9,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435866	AU	6 - 8,5	7,93	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435866	AU	35	9,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435869	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435869	AU	35	9,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435872	AU	6 - 8,5	7,93	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435872	AU	35	9,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1435875	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435876	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435876	AU	35	9,6	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1435878	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1435878	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXVALENTE	mg/l	1435878	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1435878	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1435878	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1435880	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1435880	AU	5	0,07	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1435880	AU	0,5	0,003	Valor no excedido
BORO	mg/l	1435880	AU	0,75	0,3	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1435880	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1435880	AU	400	78	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1435880	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1435880	AU	35	2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1435880	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1435880	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1435880	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1435880	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1435880	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1435880	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1435880	AU	1	0,05	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1435880	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1435880	AU	50	0,5	Valor no excedido
PENTAFLUORURO	mg/l	1435880	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1435880	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1435880	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1435880	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1435880	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1435880	AU	1000	663	Valor no excedido
TETRAFLUOROETENO	mg/l	1435880	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1435880	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1435880	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1435880	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1435880	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	1435854	AU	11448	17104,0032	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435855	AU	11448	17169,5808	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435856	AU	11448	17252,1792	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435857	AU	11448	17302,8096	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435858	AU	11448	17340,8256	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435859	AU	11448	17160,1632	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435860	AU	11448	17088,192	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435861	AU	11448	17078,6016	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435862	AU	11448	17030,4768	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435863	AU	11448	17006,544	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435864	AU	11448	17063,2224	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435865	AU	11448	17046,6336	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435866	AU	11448	17013,1968	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435867	AU	11448	17077,7376	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435868	AU	11448	17088,7968	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435869	AU	11448	17016,7392	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435870	AU	11448	17022,3552	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435871	AU	11448	17082,6624	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435872	AU	11448	17077,6512	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435873	AU	11448	17027,28	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435874	AU	11448	17107,2	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435876	AU	11448	17132,0832	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435877	AU	11448	16960,8384	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435879	AU	11448	17064,3456	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 30-09-2015*