



## 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:	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:	20-03-2014	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	1362918	AU	6 - 8,5	7,89	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362918	AU	35	14,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1362919	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1362922	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362923	AU	6 - 8,5	7,91	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362923	AU	35	14,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362926	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362926	AU	35	14,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362929	AU	6 - 8,5	7,89	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362929	AU	35	14,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362932	AU	6 - 8,5	7,89	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362932	AU	35	14,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362935	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362935	AU	35	14,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362938	AU	6 - 8,5	7,85	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362938	AU	35	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362941	AU	6 - 8,5	7,87	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362941	AU	35	13,9	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1362943	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1362943	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1362943	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1362943	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1362943	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1362945	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1362945	AU	5	0,13	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1362945	AU	0,5	0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1362945	AU	0,75	0,11	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1362945	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1362945	AU	400	91	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1362945	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1362945	AU	35	2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1362945	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1362945	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1362945	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1362945	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1362945	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1362945	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1362945	AU	1	0,192	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1362945	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1362945	AU	50	0,9	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1362945	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1362945	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1362945	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1362945	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1362945	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1362945	AU	1000	999	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1362945	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1362945	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1362945	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1362945	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1362945	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	1362918	AU	11448	24822,5472	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362920	AU	11448	24321,6	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362921	AU	11448	24132,2976	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362923	AU	11448	23975,136	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362924	AU	11448	23766,3072	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362925	AU	11448	23597,6544	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362926	AU	11448	23456,6496	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362927	AU	11448	23082,9696	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362928	AU	11448	22815,648	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362929	AU	11448	22830,1632	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362930	AU	11448	22682,9376	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362931	AU	11448	22718,7072	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362932	AU	11448	22691,0592	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362933	AU	11448	22534,0704	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362934	AU	11448	22251,1968	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362935	AU	11448	22353,0624	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362936	AU	11448	22262,8608	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362937	AU	11448	22252,5792	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362938	AU	11448	22138,4448	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362939	AU	11448	22229,3376	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362940	AU	11448	22197,888	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362941	AU	11448	22140,864	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362942	AU	11448	22079,4336	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362944	AU	11448	22021,2	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 05-02-2015*