



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-2820-V-NE-EI
Periodo:	01-2014
Rut:	61704000-K
Empresa:	CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
Establecimiento:	CODELCO CHILE - DIVISION ANDINA (DIFERENTE A PPC)
Punto de descarga:	D12 - DUCTO EVACUACION PIUQUENES
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:	19-02-2014	Fecha Límite para Envío:	20-02-2014	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
PH	unidades de pH	1352727	AU	6 - 8,5	8,05	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352727	AU	35	6,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1352728	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352731	AU	6 - 8,5	7,89	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352731	AU	35	6,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1352734	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352735	AU	6 - 8,5	8,29	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352735	AU	35	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352738	AU	6 - 8,5	8,22	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352738	AU	35	6,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352741	AU	6 - 8,5	8,21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352741	AU	35	6,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352744	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352744	AU	35	6,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352747	AU	6 - 8,5	8,19	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352747	AU	35	6,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352750	AU	6 - 8,5	8,19	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352750	AU	35	6,1	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1352753	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1352753	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1352753	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1352753	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1352753	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1352754	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1352754	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1352754	AU	0,5	0,004	Valor no excedido
BORO	mg/l	1352754	AU	0,75	0,18	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1352754	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1352754	AU	400	35	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1352754	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1352754	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1352754	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1352754	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1352754	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1352754	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1352754	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1352754	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1352754	AU	1	<0,001	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1352754	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1352754	AU	50	0,9	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1352754	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1352754	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1352754	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1352754	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1352754	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1352754	AU	1000	131	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1352754	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1352754	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1352754	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1352754	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1352754	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	1352727	AU	3577	27469,152	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352729	AU	3577	26228,448	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352730	AU	3577	26866,944	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352731	AU	3577	26879,04	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352732	AU	3577	26744,256	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352733	AU	3577	27000,864	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352735	AU	3577	26449,632	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352736	AU	3577	26991,36	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352737	AU	3577	27352,512	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352738	AU	3577	26669,088	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352739	AU	3577	27158,976	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352740	AU	3577	26924,832	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352741	AU	3577	27096,768	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352742	AU	3577	27862,272	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352743	AU	3577	27270,432	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352744	AU	3577	27398,304	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352745	AU	3577	27153,792	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352746	AU	3577	27427,68	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352747	AU	3577	27279,072	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352748	AU	3577	27045,792	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352749	AU	3577	27204,768	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352750	AU	3577	27155,52	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352751	AU	3577	26955,072	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352752	AU	3577	27603,072	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 31-12-2014*