



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-5341-V-NE-EI
Periodo:	06-2014
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:	18-07-2014	Fecha Límite para Envío:	21-07-2014	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	1421889	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1421889	AU	35	9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1421892	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1421892	AU	35	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1421895	AU	6 - 8,5	7,92	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1421895	AU	35	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1421898	AU	6 - 8,5	7,93	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1421898	AU	35	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1421901	AU	6 - 8,5	7,92	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1421901	AU	35	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1421904	AU	6 - 8,5	7,92	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1421904	AU	35	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1421907	AU	6 - 8,5	7,92	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1421907	AU	35	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1421910	AU	6 - 8,5	7,99	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1421910	AU	35	8,5	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1421913	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1421913	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1421913	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1421913	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1421913	AU	1	<0,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1421914	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1421915	AU	1000	<2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1421916	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1421916	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1421916	AU	0,5	0,004	Valor no excedido
BORO	mg/l	1421916	AU	0,75	0,36	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1421916	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1421916	AU	400	37	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1421916	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1421916	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1421916	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1421916	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1421916	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1421916	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1421916	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1421916	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1421916	AU	1	0,007	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1421916	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1421916	AU	50	0,6	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1421916	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1421916	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1421916	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1421916	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1421916	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1421916	AU	1000	148	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1421916	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1421916	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1421916	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1421916	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1421916	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	1421889	AU	3577	5834,592	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1421890	AU	3577	5595,264	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1421891	AU	3577	5858,784	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1421892	AU	3577	5951,232	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1421893	AU	3577	5634,144	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1421894	AU	3577	6060,96	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1421895	AU	3577	5809,536	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1421896	AU	3577	5714,496	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1421897	AU	3577	5734,368	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1421898	AU	3577	5647,104	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1421899	AU	3577	5832,864	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1421900	AU	3577	5753,376	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1421901	AU	3577	5927,04	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1421902	AU	3577	5925,312	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1421903	AU	3577	5670,432	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1421904	AU	3577	5790,528	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1421905	AU	3577	5854,464	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1421906	AU	3577	6074,784	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1421907	AU	3577	5897,664	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1421908	AU	3577	6233,76	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1421909	AU	3577	6014,304	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1421910	AU	3577	6139,584	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1421911	AU	3577	6244,128	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1421912	AU	3577	5720,544	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*