



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-2959-V-NE-EI
Periodo:	11-2014
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:	20-12-2014	Fecha Límite para Envío:	22-12-2014	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	23	<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	1504497	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504497	AU	35	7,92	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1504498	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504501	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504501	AU	35	7,95	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504504	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504504	AU	35	7,98	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504507	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504507	AU	35	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504510	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504510	AU	35	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504513	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504513	AU	35	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504516	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504516	AU	35	8,06	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1504518	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504520	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504520	AU	35	8,06	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1504522	AU	0,2	0,05	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1504522	AU	0,05	0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1504522	AU	0,5	0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1504522	AU	1	0,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1504523	AU	1000	<2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1504524	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1504524	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1504524	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1504524	AU	0,75	0,05	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1504524	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1504524	AU	400	35	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1504524	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1504524	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1504524	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1504524	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1504524	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1504524	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1504524	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1504524	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1504524	AU	1	0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1504524	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1504524	AU	50	0,7	Valor no excedido
PENTAFLUOROFENOL	mg/l	1504524	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1504524	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1504524	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1504524	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1504524	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1504524	AU	1000	146	Valor no excedido
TETRAFLUOROETENO	mg/l	1504524	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1504524	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1504524	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1504524	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1504524	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	1504497	AU	3577	9715,248	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504499	AU	3577	10018,944	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504500	AU	3577	9622,8864	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504501	AU	3577	9954,576	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504502	AU	3577	9851,5872	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504503	AU	3577	10054,9728	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504504	AU	3577	9968,4864	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504505	AU	3577	9779,3568	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504506	AU	3577	9949,4784	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504507	AU	3577	9702,9792	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504508	AU	3577	9813,4848	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504509	AU	3577	9917,6832	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504510	AU	3577	9843,984	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504511	AU	3577	9958,7232	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504512	AU	3577	9887,2704	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504513	AU	3577	10037,1744	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504514	AU	3577	9706,608	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504515	AU	3577	9874,5696	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504516	AU	3577	9837,936	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504517	AU	3577	9759,4848	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504519	AU	3577	10014,8832	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504520	AU	3577	9814,6944	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504521	AU	3577	10011,8592	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 14-10-2015*