



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-4761-V-NE-EI
Periodo:	02-2015
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:	20-03-2015	Fecha Límite para Envío:	20-03-2015	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	1546339	AU	6 - 8,5	8,22	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546339	AU	35	6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1546340	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546343	AU	6 - 8,5	8,31	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546343	AU	35	5,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1546346	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546347	AU	6 - 8,5	8,24	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546347	AU	35	5,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546350	AU	6 - 8,5	8,07	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546350	AU	35	5,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546353	AU	6 - 8,5	8,06	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546353	AU	35	5,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546356	AU	6 - 8,5	8,06	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546356	AU	35	5,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546359	AU	6 - 8,5	8,05	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546359	AU	35	5,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546362	AU	6 - 8,5	8,11	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546362	AU	35	5,2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1546363	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1546363	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1546363	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1546363	AU	1	<0,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1546365	AU	1000	<2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1546366	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1546366	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1546366	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1546366	AU	0,75	0,1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1546366	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1546366	AU	400	35	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1546366	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1546366	AU	35	2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1546366	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1546366	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1546366	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1546366	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1546366	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1546366	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1546366	AU	1	0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1546366	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1546366	AU	50	0,8	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1546366	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1546366	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1546366	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1546366	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1546366	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1546366	AU	1000	145	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1546366	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1546366	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1546366	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1546366	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1546366	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	1546339	AU	3577	8582,89785	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546341	AU	3577	8589,21378	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546342	AU	3577	8611,46762	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546343	AU	3577	8599,95701	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546344	AU	3577	8533,68674	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546345	AU	3577	8516,21368	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546347	AU	3577	8427,91217	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546348	AU	3577	8366,24635	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546349	AU	3577	8454,67815	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546350	AU	3577	8404,59948	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546351	AU	3577	8497,98093	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546352	AU	3577	8354,214	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546353	AU	3577	8575,40105	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546354	AU	3577	8354,96602	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546355	AU	3577	8402,34341	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546356	AU	3577	8456,95725	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546357	AU	3577	8346,69378	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546358	AU	3577	8459,99604	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546359	AU	3577	8287,55246	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546360	AU	3577	8382,03882	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546361	AU	3577	8256,28991	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546362	AU	3577	8336,16547	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546364	AU	3577	8334,66142	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546365	AU	3577	8149,05009	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 05-01-2016*