



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-8176-V-NE-EI
Periodo:	08-2015
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:	20-09-2015	Fecha Límite para Envío:	21-09-2015	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	1654095	AU	6 - 8,5	7,22	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1654095	AU	35	10,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1654098	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1654098	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1654101	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1654101	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1654104	AU	6 - 8,5	7,62	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1654104	AU	35	10,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1654107	AU	6 - 8,5	7,62	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1654107	AU	35	10,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1654110	AU	6 - 8,5	7,63	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1654110	AU	35	10,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1654113	AU	6 - 8,5	7,64	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1654113	AU	35	10,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1654116	AU	6 - 8,5	7,62	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1654116	AU	35	10,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1654119	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1654120	AU	1000	<2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1654121	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1654121	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1654121	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1654121	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1654121	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1654122	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1654122	AU	5	0,06	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1654122	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1654122	AU	0,75	0,2	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1654122	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1654122	AU	400	60	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1654122	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1654122	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1654122	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1654122	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1654122	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1654122	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1654122	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1654122	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1654122	AU	1	0,128	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1654122	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1654122	AU	50	0,5	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1654122	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1654122	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1654122	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1654122	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1654122	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1654122	AU	1000	562	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1654122	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1654122	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1654122	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1654122	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1654122	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	1654095	AU	11448	24134,8032	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654096	AU	11448	18389,9808	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654097	AU	11448	18195,6672	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654098	AU	11448	18128,448	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654099	AU	11448	18151,9488	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654100	AU	11448	18084,9024	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654101	AU	11448	18091,728	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654102	AU	11448	18185,472	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654103	AU	11448	18140,4576	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654104	AU	11448	18109,6992	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654105	AU	11448	18082,3104	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654106	AU	11448	18077,904	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654107	AU	11448	18037,0368	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654108	AU	11448	17892,2304	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654109	AU	11448	17875,728	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654110	AU	11448	17842,2048	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654111	AU	11448	17719,9488	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654112	AU	11448	17704,3104	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654113	AU	11448	17665,1712	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654114	AU	11448	17636,9184	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654115	AU	11448	17668,0224	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654116	AU	11448	17636,4864	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654117	AU	11448	17458,3296	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654118	AU	11448	17676,576	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 08-06-2016*