



## 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:	D13 - DREN KM 19
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	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	1504525	AU	6 - 8,5	7,89	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504525	AU	35	11,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1504526	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504529	AU	6 - 8,5	7,75	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504529	AU	35	11,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504532	AU	6 - 8,5	7,57	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504532	AU	35	11,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1504534	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504536	AU	6 - 8,5	7,76	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504536	AU	35	11,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504539	AU	6 - 8,5	7,76	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504539	AU	35	11,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504542	AU	6 - 8,5	7,76	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504542	AU	35	11,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504545	AU	6 - 8,5	7,78	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504545	AU	35	11,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1504548	AU	6 - 8,5	7,78	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1504548	AU	35	11,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1504550	AU	1000	<2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1504551	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1504551	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1504551	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1504551	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1504552	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1504552	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1504552	AU	0,5	0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1504552	AU	0,75	0,25	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1504552	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1504552	AU	400	92	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1504552	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1504552	AU	35	2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1504552	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1504552	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1504552	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1504552	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1504552	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1504552	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1504552	AU	1	0,029	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1504552	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1504552	AU	50	1,2	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1504552	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1504552	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1504552	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1504552	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1504552	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1504552	AU	1000	683	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1504552	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1504552	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1504552	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1504552	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1504552	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	1504525	AU	5883,8	2942,5248	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504527	AU	5883,8	3063,2256	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504528	AU	5883,8	3129,5808	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504529	AU	5883,8	3040,9344	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504530	AU	5883,8	3114,3744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504531	AU	5883,8	3064,6944	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504532	AU	5883,8	3011,7312	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504533	AU	5883,8	3028,4928	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504535	AU	5883,8	3063,744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504536	AU	5883,8	3042,4896	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504537	AU	5883,8	3034,8864	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504538	AU	5883,8	3043,1808	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504539	AU	5883,8	3044,5632	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504540	AU	5883,8	3059,424	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504541	AU	5883,8	3037,4784	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504542	AU	5883,8	3071,4336	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504543	AU	5883,8	3080,9376	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504544	AU	5883,8	3007,2384	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504545	AU	5883,8	3028,8384	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504546	AU	5883,8	3074,2848	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504547	AU	5883,8	3119,5584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504548	AU	5883,8	3093,552	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504549	AU	5883,8	3048,624	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1504550	AU	5883,8	3183,0624	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 14-10-2015*