



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-949-V-NE-EI
Periodo:	07-2014
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:	20-08-2014	Fecha Límite para Envío:	20-08-2014	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	1435615	AU	6 - 8,5	7,83	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435615	AU	35	13,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1435616	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435619	AU	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435619	AU	35	13,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435622	AU	6 - 8,5	7,86	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435622	AU	35	13,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435625	AU	6 - 8,5	7,86	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435625	AU	35	13,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435628	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435628	AU	35	13,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435631	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435631	AU	35	13,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435634	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435634	AU	35	13,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1435637	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435638	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435638	AU	35	13,6	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1435640	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1435640	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXALENTE	mg/l	1435640	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1435640	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1435640	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1435642	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1435642	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1435642	AU	0,5	0,009	Valor no excedido
BORO	mg/l	1435642	AU	0,75	0,23	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1435642	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1435642	AU	400	73	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1435642	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1435642	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1435642	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1435642	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1435642	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1435642	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1435642	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1435642	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1435642	AU	1	0,031	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1435642	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1435642	AU	50	0,6	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1435642	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1435642	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1435642	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1435642	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1435642	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1435642	AU	1000	536	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1435642	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1435642	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1435642	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1435642	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1435642	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	1435615	AU	5883,8	3110,5728	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435617	AU	5883,8	3109,4496	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435618	AU	5883,8	3148,0704	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435619	AU	5883,8	3113,3376	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435620	AU	5883,8	3134,7648	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435621	AU	5883,8	3108,4992	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435622	AU	5883,8	3120,336	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435623	AU	5883,8	3076,7904	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435624	AU	5883,8	3083,4432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435625	AU	5883,8	3077,3952	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435626	AU	5883,8	3104,352	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435627	AU	5883,8	3112,4736	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435628	AU	5883,8	3104,352	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435629	AU	5883,8	3085,8624	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435630	AU	5883,8	3151,3536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435631	AU	5883,8	3127,248	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435632	AU	5883,8	3131,0496	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435633	AU	5883,8	3090,6144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435634	AU	5883,8	3122,1504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435635	AU	5883,8	3118,3488	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435636	AU	5883,8	3130,0128	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435638	AU	5883,8	3027,9744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435639	AU	5883,8	3000,24	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435641	AU	5883,8	2987,8848	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 30-09-2015*