



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-4202-V-NE-EI
Periodo:	04-2014
Rut:	61704000-K
Empresa:	CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
Establecimiento:	CODELCO CHILE - DIVISION ANDINA (DIFERENTE A PPC)
Punto de descarga:	D15 - DREN CORTINA LO LEONES
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:	20-05-2014	Fecha Límite para Envío:	20-05-2014	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	1395775	AU	6 - 8,5	8,09	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395775	AU	35	15,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1395776	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395779	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395779	AU	35	14,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1395781	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395783	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395783	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395786	AU	6 - 8,5	7,99	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395786	AU	35	11,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395789	AU	6 - 8,5	8,04	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395789	AU	35	11,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395792	AU	6 - 8,5	8,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395792	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395795	AU	6 - 8,5	8,04	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395795	AU	35	10,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395798	AU	6 - 8,5	8,08	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395798	AU	35	10,8	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1395801	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1395801	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1395801	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1395801	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1395801	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1395802	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1395802	AU	5	0,24	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1395802	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1395802	AU	0,75	0,34	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1395802	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1395802	AU	400	47	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1395802	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1395802	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1395802	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1395802	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1395802	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1395802	AU	5	0,06	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1395802	AU	0,3	0,09	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1395802	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1395802	AU	1	0,019	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1395802	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1395802	AU	50	0,6	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1395802	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1395802	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1395802	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1395802	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1395802	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1395802	AU	1000	1023	Valor excedido en 2,3% respecto al Límite Exigido
TETRACLOROETENO	mg/l	1395802	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1395802	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1395802	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1395802	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1395802	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	1395775	AU	570,24	51,9264	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395777	AU	570,24	32,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395778	AU	570,24	38,88	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395779	AU	570,24	32,9184	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395780	AU	570,24	70,6752	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395782	AU	570,24	66,7008	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395783	AU	570,24	69,6384	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395784	AU	570,24	68,8608	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395785	AU	570,24	66,7008	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395786	AU	570,24	67,392	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395787	AU	570,24	68,1696	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395788	AU	570,24	62,4672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395789	AU	570,24	63,8496	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395790	AU	570,24	66,0096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395791	AU	570,24	61,776	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395792	AU	570,24	61,0848	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395793	AU	570,24	61,0848	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395794	AU	570,24	59,7024	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395795	AU	570,24	66,0096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395796	AU	570,24	55,8144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395797	AU	570,24	57,7152	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395798	AU	570,24	53,3088	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395799	AU	570,24	60,3936	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395800	AU	570,24	61,0848	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-02-2015*