



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-4771-V-NE-EI
Periodo:	05-2014
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:	20-06-2014	Fecha Límite para Envío:	20-06-2014	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
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1407827	AU	1000	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1407828	AU	6 - 8,5	7,83	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1407828	AU	35	11,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1407831	AU	6 - 8,5	7,83	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1407831	AU	35	11,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1407834	AU	6 - 8,5	7,87	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1407834	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1407837	AU	6 - 8,5	7,86	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1407837	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1407840	AU	6 - 8,5	7,85	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1407840	AU	35	10,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1407843	AU	6 - 8,5	7,87	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1407843	AU	35	10,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1407846	AU	6 - 8,5	7,87	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1407846	AU	35	11	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1407847	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1407850	AU	6 - 8,5	7,84	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1407850	AU	35	11	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1407852	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1407852	AU	1000	13	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1407852	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1407852	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1407852	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1407854	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1407854	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1407854	AU	0,5	0,004	Valor no excedido
BORO	mg/l	1407854	AU	0,75	0,36	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1407854	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1407854	AU	400	102	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1407854	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1407854	AU	35	2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1407854	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1407854	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1407854	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1407854	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1407854	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1407854	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1407854	AU	1	0,029	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1407854	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1407854	AU	50	1	Valor no excedido
PENTAFLUORURO	mg/l	1407854	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1407854	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1407854	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1407854	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1407854	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1407854	AU	1000	794	Valor no excedido
TETRAFLUOROETENO	mg/l	1407854	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1407854	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1407854	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1407854	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1407854	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	1407828	AU	5883,8	4421,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407829	AU	5883,8	4391,4528	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407830	AU	5883,8	4424,6304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407831	AU	5883,8	4417,5456	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407832	AU	5883,8	4515,9552	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407833	AU	5883,8	4422,1248	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407834	AU	5883,8	4465,3248	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407835	AU	5883,8	4468,0032	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407836	AU	5883,8	4473,36	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407837	AU	5883,8	4372,704	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407838	AU	5883,8	4421,1744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407839	AU	5883,8	4399,92	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407840	AU	5883,8	4402,6848	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407841	AU	5883,8	4409,3376	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407842	AU	5883,8	4410,9792	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407843	AU	5883,8	4463,6832	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407844	AU	5883,8	4485,456	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407845	AU	5883,8	4454,0928	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407846	AU	5883,8	4454,6112	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407848	AU	5883,8	4419,4464	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407849	AU	5883,8	4454,352	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407850	AU	5883,8	4468,2624	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407851	AU	5883,8	4423,4208	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407853	AU	5883,8	4390,416	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*