



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-1875-V-NE-EI
Periodo:	09-2014
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:	18-10-2014	Fecha Límite para Envío:	20-10-2014	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	1474139	AU	6 - 8,5	7,87	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474139	AU	35	10,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1474140	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474143	AU	6 - 8,5	7,72	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474143	AU	35	10,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1474146	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474147	AU	6 - 8,5	7,74	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474147	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474150	AU	6 - 8,5	7,74	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474150	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474153	AU	6 - 8,5	7,73	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474153	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474156	AU	6 - 8,5	7,69	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474156	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474159	AU	6 - 8,5	7,62	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474159	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474162	AU	6 - 8,5	7,57	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474162	AU	35	10,1	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1474165	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1474165	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1474165	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1474165	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1474165	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1474166	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1474166	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1474166	AU	0,5	0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1474166	AU	0,75	0,21	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1474166	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1474166	AU	400	62	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1474166	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1474166	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1474166	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1474166	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1474166	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1474166	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1474166	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1474166	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1474166	AU	1	0,045	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1474166	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1474166	AU	50	0,6	Valor no excedido
PENTAFLUORURO	mg/l	1474166	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1474166	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1474166	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1474166	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1474166	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1474166	AU	1000	402	Valor no excedido
TETRAFLUOROETENO	mg/l	1474166	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1474166	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1474166	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1474166	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1474166	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	1474139	AU	11448	15017,7024	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474141	AU	11448	14733,36	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474142	AU	11448	14692,6656	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474143	AU	11448	14964,5664	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474144	AU	11448	15262,4736	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474145	AU	11448	15246,8352	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474147	AU	11448	15313,3632	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474148	AU	11448	15267,2256	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474149	AU	11448	15256,1664	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474150	AU	11448	15245,712	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474151	AU	11448	15236,7264	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474152	AU	11448	15199,7472	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474153	AU	11448	15219,8784	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474154	AU	11448	15142,2048	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474155	AU	11448	15123,3696	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474156	AU	11448	15219,9648	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474157	AU	11448	15115,9392	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474158	AU	11448	15057,6192	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474159	AU	11448	15102,0288	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474160	AU	11448	15123,9744	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474161	AU	11448	15141,9456	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474162	AU	11448	15133,3056	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474163	AU	11448	15163,0272	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474164	AU	11448	15124,0608	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 04-10-2015*