



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-1271-V-NE-EI
Periodo:	08-2014
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:	16-09-2014	Fecha Límite para Envío:	22-09-2014	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	1459271	AU	6 - 8,5	8,17	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459271	AU	35	7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1459272	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459275	AU	6 - 8,5	8,19	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459275	AU	35	13,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1459278	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459279	AU	6 - 8,5	8,25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459279	AU	35	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459282	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459282	AU	35	10,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459285	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459285	AU	35	9,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459288	AU	6 - 8,5	8,06	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459288	AU	35	9,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459291	AU	6 - 8,5	8,01	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459291	AU	35	8,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1459294	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1459294	AU	35	8,5	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1459296	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1459296	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1459296	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1459296	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1459296	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1459298	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1459298	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1459298	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1459298	AU	0,75	0,1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1459298	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1459298	AU	400	36	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1459298	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1459298	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1459298	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1459298	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1459298	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1459298	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1459298	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1459298	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1459298	AU	1	0,021	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1459298	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1459298	AU	50	0,7	Valor no excedido
PENTAFLUORURO	mg/l	1459298	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1459298	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1459298	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1459298	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1459298	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1459298	AU	1000	839	Valor no excedido
TETRAFLUOROETENO	mg/l	1459298	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1459298	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1459298	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1459298	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1459298	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	1459271	AU	570,24	18,144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459273	AU	570,24	19,008	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459274	AU	570,24	20,736	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459275	AU	570,24	21,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459276	AU	570,24	21,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459277	AU	570,24	21,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459279	AU	570,24	21,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459280	AU	570,24	21,6	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459281	AU	570,24	20,736	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459282	AU	570,24	19,872	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459283	AU	570,24	20,736	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459284	AU	570,24	19,872	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459285	AU	570,24	19,872	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459286	AU	570,24	19,872	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459287	AU	570,24	19,872	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459288	AU	570,24	19,872	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459289	AU	570,24	19,872	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459290	AU	570,24	19,872	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459291	AU	570,24	19,008	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459292	AU	570,24	19,872	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459293	AU	570,24	19,872	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459294	AU	570,24	19,872	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459295	AU	570,24	20,736	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1459297	AU	570,24	22,464	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*