



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-3021-V-NE-EI
Periodo:	06-2013
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:	18-07-2013	Fecha Límite para Envío:	22-07-2013	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
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1255961	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1255961	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1255961	AU	0,5	0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1255961	AU	0,75	0,2	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1255961	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1255960	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1255961	AU	400	37	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1255961	AU	1	<0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1255958	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1255959	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1255960	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1255960	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1255961	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1255961	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1255961	AU	10	0,5	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1255961	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1255961	AU	5	<0,01	Valor no excedido

INDICE DE FENOL	mg/l	1255960	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1255961	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1255961	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1255961	AU	1	0,019	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1255961	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1255961	AU	50	0,8	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1255961	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1255934	AU	6 - 8,5	8,25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1255937	AU	6 - 8,5	8,27	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1255940	AU	6 - 8,5	8,27	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1255943	AU	6 - 8,5	8,17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1255946	AU	6 - 8,5	8,17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1255949	AU	6 - 8,5	8,17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1255952	AU	6 - 8,5	8,17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1255955	AU	6 - 8,5	8,19	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1255961	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1255961	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1255961	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1255961	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1255961	AU	1000	819	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1255960	AU	1	<0,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1255934	AU	35	11,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1255937	AU	35	14,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1255940	AU	35	13,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1255943	AU	35	12,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1255946	AU	35	12	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1255949	AU	35	11,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1255952	AU	35	11,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1255955	AU	35	11,2	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1255961	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1255961	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1255961	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1255961	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1255961	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	1255956	AU	570,24	30,5856	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255955	AU	570,24	31,0176	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255957	AU	570,24	31,1904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255954	AU	570,24	31,3632	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255953	AU	570,24	32,5728	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255940	AU	570,24	34,0416	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255941	AU	570,24	34,128	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255942	AU	570,24	34,2144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255939	AU	570,24	34,56	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255952	AU	570,24	34,56	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255950	AU	570,24	34,6464	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255943	AU	570,24	34,7328	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255949	AU	570,24	34,8192	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255951	AU	570,24	35,3376	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255948	AU	570,24	35,424	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255946	AU	570,24	35,5104	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255945	AU	570,24	35,5968	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255947	AU	570,24	35,856	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255944	AU	570,24	36,0288	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255935	AU	570,24	36,2016	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255938	AU	570,24	36,3744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255937	AU	570,24	37,8432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255934	AU	570,24	38,016	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255936	AU	570,24	38,7072	Valor no excedido



*Superintendencia del Medio Ambiente el día 03-01-2014*