



## 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:	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:	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
PENTAFLUOROFENOL	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
TETRAFLUOROETENO	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
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1255904	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1255905	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1255905	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1255905	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1255905	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1255905	AU	5	<0,01	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1255905	AU	20	<2	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1255904	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1255905	AU	5	<0,05	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1255905	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1255905	AU	0,5	0,005	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1255905	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
BORO	mg/l	1255905	AU	0,75	0,2	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1255905	AU	1	0,037	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1255905	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1255905	AU	50	0,6	Valor no excedido
PENTAFLUOROFENOL	mg/l	1255905	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1255879	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1255905	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1255882	AU	6 - 8,5	7,98	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1255885	AU	6 - 8,5	8,01	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1255904	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1255888	AU	6 - 8,5	8,02	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1255891	AU	6 - 8,5	8,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1255905	AU	400	82	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1255894	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1255897	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1255905	AU	1	<0,01	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1255900	AU	6 - 8,5	8,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1255879	AU	1000	<2	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1255905	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1255903	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1255904	AU	1000	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1255905	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1255905	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1255905	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1255905	AU	1000	548	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1255904	AU	1	<0,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1255879	AU	35	11,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1255882	AU	35	11,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1255885	AU	35	11,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1255888	AU	35	11	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1255891	AU	35	11	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1255894	AU	35	11	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1255897	AU	35	11	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1255900	AU	35	11	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1255905	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1255905	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1255905	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1255905	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1255905	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	1255894	AU	5883,8	3611,2608	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255889	AU	5883,8	3643,6608	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255901	AU	5883,8	3659,8176	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255880	AU	5883,8	3659,904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255897	AU	5883,8	3666,816	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255899	AU	5883,8	3670,4448	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255879	AU	5883,8	3670,5312	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255887	AU	5883,8	3678,8256	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255891	AU	5883,8	3681,5904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255896	AU	5883,8	3685,0464	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255883	AU	5883,8	3685,824	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255898	AU	5883,8	3689,1936	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255881	AU	5883,8	3692,304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255892	AU	5883,8	3731,7888	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255886	AU	5883,8	3733,8624	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255895	AU	5883,8	3737,5776	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255885	AU	5883,8	3740,4288	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255902	AU	5883,8	3749,5872	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255890	AU	5883,8	3759,5232	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255888	AU	5883,8	3772,8288	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255882	AU	5883,8	3773,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255900	AU	5883,8	3788,4672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255884	AU	5883,8	3790,1088	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255893	AU	5883,8	3797,7984	Valor no excedido



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