



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-2805-V-NE-EI
Periodo:	02-2013
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:	19-03-2013	Fecha Límite para Envío:	20-03-2013	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	1202061	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1202061	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1202061	AU	0,5	0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1202061	AU	0,75	0,28	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1202061	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1202058	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1202061	AU	400	78	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1202061	AU	1	<0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1202058	AU	1000	23	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1202059	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1202060	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1202058	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1202061	AU	35	2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1202061	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1202061	AU	10	0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1202061	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1202061	AU	5	<0,01	Valor no excedido

INDICE DE FENOL	mg/l	1202058	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1202061	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1202061	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1202061	AU	1	0,027	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1202061	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1202061	AU	50	0,8	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1202061	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202034	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202037	AU	6 - 8,5	7,75	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202040	AU	6 - 8,5	7,73	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202043	AU	6 - 8,5	7,84	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202046	AU	6 - 8,5	7,84	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202049	AU	6 - 8,5	7,82	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202052	AU	6 - 8,5	7,82	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202055	AU	6 - 8,5	7,82	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1202061	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1202061	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1202061	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1202061	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1202061	AU	1000	525	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1202058	AU	1	<0,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202034	AU	35	12,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202037	AU	35	12,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202040	AU	35	12,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202043	AU	35	12,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202046	AU	35	12,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202049	AU	35	12,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202052	AU	35	12,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202055	AU	35	12,6	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1202061	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1202061	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1202061	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1202061	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1202061	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	1202034	AU	5883,8	4968,5184	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202035	AU	5883,8	5105,5488	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202036	AU	5883,8	5168,7072	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202038	AU	5883,8	5222,2752	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202039	AU	5883,8	5234,112	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202055	AU	5883,8	5241,456	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202037	AU	5883,8	5242,6656	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202040	AU	5883,8	5281,4592	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202057	AU	5883,8	5284,9152	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202041	AU	5883,8	5285,1744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202047	AU	5883,8	5291,568	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202045	AU	5883,8	5297,3568	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202050	AU	5883,8	5322,9312	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202042	AU	5883,8	5340,6432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202053	AU	5883,8	5342,3712	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202044	AU	5883,8	5352,9984	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202052	AU	5883,8	5359,6512	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202043	AU	5883,8	5365,9584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202051	AU	5883,8	5367,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202056	AU	5883,8	5382,9792	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202046	AU	5883,8	5386,5216	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202048	AU	5883,8	5392,0512	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202054	AU	5883,8	5405,616	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202049	AU	5883,8	5425,4016	Valor no excedido



*Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2013*