



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-3074-V-NE-EI
Periodo:	07-2013
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:	19-08-2013	Fecha Límite para Envío:	20-08-2013	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	1271164	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1271164	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1271164	AU	0,5	0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1271164	AU	0,75	0,21	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1271164	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1271161	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1271164	AU	400	69	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1271164	AU	1	<0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1271161	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1271162	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1271163	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1271161	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1271164	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1271164	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1271164	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1271164	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1271164	AU	5	<0,01	Valor no excedido

INDICE DE FENOL	mg/l	1271161	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1271164	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1271164	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1271164	AU	1	0,064	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1271164	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1271164	AU	50	1,1	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1271164	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271137	AU	6 - 8,5	7,72	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271140	AU	6 - 8,5	7,77	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271143	AU	6 - 8,5	7,76	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271146	AU	6 - 8,5	7,76	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271149	AU	6 - 8,5	7,76	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271152	AU	6 - 8,5	7,77	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271155	AU	6 - 8,5	7,76	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271158	AU	6 - 8,5	7,77	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1271164	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1271164	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1271164	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1271164	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1271164	AU	1000	472	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1271161	AU	1	<0,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271137	AU	35	11,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271140	AU	35	12	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271143	AU	35	12	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271146	AU	35	12	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271149	AU	35	12	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271152	AU	35	12	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271155	AU	35	11,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271158	AU	35	12	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1271164	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1271164	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1271164	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1271164	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1271164	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	1271153	AU	11448	16966,4544	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271152	AU	11448	16971,12	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271157	AU	11448	16974,4032	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271148	AU	11448	16983,1296	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271150	AU	11448	16987,7952	<b>Valor excedido</b>

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271146	AU	11448	16988,4864	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271145	AU	11448	16989,264	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271160	AU	11448	17024,5152	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271158	AU	11448	17029,2672	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271155	AU	11448	17041,0176	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271141	AU	11448	17047,584	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271156	AU	11448	17052,1632	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271143	AU	11448	17081,7984	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271147	AU	11448	17096,3136	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271159	AU	11448	17113,5936	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271151	AU	11448	17126,8992	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271154	AU	11448	17150,2272	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271144	AU	11448	17152,7328	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271138	AU	11448	17155,584	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271142	AU	11448	17201,808	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271149	AU	11448	17247,8592	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271137	AU	11448	17264,9664	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271139	AU	11448	17319,3984	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271140	AU	11448	17435,952	<b>Valor excedido</b>



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