



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-1206-V-NE-EI
Periodo:	11-2013
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:	19-12-2013	Fecha Límite para Envío:	20-12-2013	Entrega dentro del plazo
-------------------	-----------------------------	------------	-----------------------------	------------	-----------------------------

**Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa**

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
HIDROCARBUROS FIJOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
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
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
DBO5	mg/l	1327145	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1327145	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1327145	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1327145	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1327145	AU	5	<0,01	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1327143	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1327145	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1327145	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1327145	AU	1	0,033	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1327145	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1327145	AU	50	1,2	Valor no excedido
PENTAFLUOROFENOL	mg/l	1327145	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1327118	AU	6 - 8,5	7,82	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1327121	AU	6 - 8,5	7,89	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1327124	AU	6 - 8,5	7,83	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1327127	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1327130	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1327133	AU	6 - 8,5	7,92	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1327136	AU	6 - 8,5	7,91	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1327139	AU	6 - 8,5	7,93	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1327145	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1327145	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1327145	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1327145	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1327145	AU	1000	561	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1327143	AU	1	<0,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1327118	AU	35	11,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1327121	AU	35	11,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1327124	AU	35	11,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1327127	AU	35	11,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1327130	AU	35	11,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1327133	AU	35	11,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1327136	AU	35	11,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1327139	AU	35	11,1	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1327145	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1327145	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1327145	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1327145	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1327145	AU	3	<0,01	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1327145	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1327145	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1327145	AU	0,5	0,004	Valor no excedido
BORO	mg/l	1327145	AU	0,75	0,25	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1327145	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1327143	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1327145	AU	400	79	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1327145	AU	1	<0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1327142	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1327143	AU	1000	4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1327144	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1327143	AU	0,05	<0,005	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	1327130	AU	5883,8	4117,4784	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1327135	AU	5883,8	4124,8224	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1327140	AU	5883,8	4135,1904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1327139	AU	5883,8	4150,1376	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1327126	AU	5883,8	4158,7776	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1327132	AU	5883,8	4161,1104	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1327131	AU	5883,8	4164,912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1327129	AU	5883,8	4166,7264	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1327134	AU	5883,8	4173,0336	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1327119	AU	5883,8	4178,736	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1327138	AU	5883,8	4185,5616	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1327120	AU	5883,8	4202,8416	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1327137	AU	5883,8	4211,4816	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1327141	AU	5883,8	4216,5792	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1327125	AU	5883,8	4224,6144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1327124	AU	5883,8	4226,5152	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1327118	AU	5883,8	4232,1312	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1327121	AU	5883,8	4234,2048	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1327136	AU	5883,8	4236,9696	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1327128	AU	5883,8	4242,672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1327123	AU	5883,8	4244,6592	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1327127	AU	5883,8	4244,9184	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1327133	AU	5883,8	4247,5104	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1327122	AU	5883,8	4302,9792	Valor no excedido



*Superintendencia del Medio Ambiente el día 16-09-2014*