



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-3128-V-NE-EI
Periodo:	08-2013
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:	17-09-2013	Fecha Límite para Envío:	23-09-2013	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	1285290	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1285290	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1285290	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1285290	AU	0,75	0,13	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1285290	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1285287	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1285290	AU	400	68	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1285290	AU	1	<0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1285287	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1285288	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1285289	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1285287	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1285290	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1285290	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1285290	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1285290	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1285290	AU	5	<0,01	Valor no excedido

INDICE DE FENOL	mg/l	1285287	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1285290	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1285290	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1285290	AU	1	0,046	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1285290	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1285290	AU	50	<0,2	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1285290	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1285263	AU	6 - 8,5	8,02	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1285264	AU	6 - 8,5	8,01	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1285270	AU	6 - 8,5	8,06	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1285271	AU	6 - 8,5	8,06	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1285278	AU	6 - 8,5	8,04	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1285279	AU	6 - 8,5	8,04	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1285285	AU	6 - 8,5	8,03	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1285286	AU	6 - 8,5	8,02	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1285290	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1285290	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1285290	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1285290	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1285290	AU	1000	478	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1285287	AU	1	<0,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1285263	AU	35	8,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1285264	AU	35	9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1285270	AU	35	9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1285271	AU	35	9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1285278	AU	35	9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1285279	AU	35	9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1285285	AU	35	8,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1285286	AU	35	8,9	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1285290	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1285290	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1285290	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1285290	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1285290	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	1285285	AU	11448	16205,0976	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1285279	AU	11448	16223,5008	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1285264	AU	11448	16228,512	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1285276	AU	11448	16236,0288	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1285277	AU	11448	16270,848	<b>Valor excedido</b>

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1285284	AU	11448	16282,5984	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1285280	AU	11448	16299,6192	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1285278	AU	11448	16307,0496	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1285269	AU	11448	16309,1232	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1285265	AU	11448	16313,8752	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1285274	AU	11448	16316,208	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1285275	AU	11448	16326,2304	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1285281	AU	11448	16332,0192	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1285283	AU	11448	16337,808	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1285273	AU	11448	16342,6464	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1285270	AU	11448	16349,8176	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1285286	AU	11448	16352,064	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1285271	AU	11448	16356,816	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1285272	AU	11448	16365,5424	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1285282	AU	11448	16375,4784	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1285266	AU	11448	16403,5584	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1285268	AU	11448	16424,1216	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1285267	AU	11448	16446,3264	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1285263	AU	11448	16493,4144	<b>Valor excedido</b>



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