



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-2859-V-NE-EI
Periodo:	03-2013
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:	19-04-2013	Fecha Límite para Envío:	22-04-2013	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	1217019	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1217019	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1217019	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1217019	AU	0,75	0,21	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1217019	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1217018	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1217019	AU	400	72	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1217019	AU	1	<0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1217016	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1217017	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1217018	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1217018	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1217019	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1217019	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1217019	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1217019	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1217019	AU	5	<0,01	Valor no excedido

INDICE DE FENOL	mg/l	1217018	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1217019	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1217019	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1217019	AU	1	0,049	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1217019	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1217019	AU	50	2,6	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1217019	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1216992	AU	6 - 8,5	7,93	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1216995	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1216998	AU	6 - 8,5	7,97	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217001	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217004	AU	6 - 8,5	7,93	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217007	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217010	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217013	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1217019	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1217019	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1217019	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1217019	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1217019	AU	1000	443	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1217018	AU	1	<0,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1216992	AU	35	10,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1216995	AU	35	11,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1216998	AU	35	11,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217001	AU	35	11,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217004	AU	35	11,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217007	AU	35	11,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217010	AU	35	11,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217013	AU	35	11	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1217019	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1217019	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1217019	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1217019	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1217019	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	1216992	AU	11448	18631,6416	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217014	AU	11448	18667,9296	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217015	AU	11448	18679,9392	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217013	AU	11448	18760,6368	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217012	AU	11448	18818,8704	<b>Valor excedido</b>

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217008	AU	11448	18838,5696	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217010	AU	11448	18845,9136	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1216993	AU	11448	18915,552	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217009	AU	11448	18928,1664	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217006	AU	11448	18933,8688	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217003	AU	11448	18973,008	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217004	AU	11448	18976,2048	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217011	AU	11448	18995,5584	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217005	AU	11448	19021,5648	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217007	AU	11448	19024,6752	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1216997	AU	11448	19070,7264	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1216996	AU	11448	19070,9856	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217001	AU	11448	19086,624	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1216998	AU	11448	19092,1536	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1216995	AU	11448	19104,5952	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217002	AU	11448	19128,4416	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1216994	AU	11448	19168,0128	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217000	AU	11448	19448,0352	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1216999	AU	11448	19460,2176	<b>Valor excedido</b>



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