



## 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:	D15 - DREN CORTINA LO LEONES
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	1217103	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1217103	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1217103	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1217103	AU	0,75	0,2	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1217103	AU	0,01	0,009	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1217102	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1217103	AU	400	39	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1217103	AU	1	<0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1217100	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1217101	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1217102	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1217102	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1217103	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1217103	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1217103	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1217103	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1217103	AU	5	<0,01	Valor no excedido

INDICE DE FENOL	mg/l	1217102	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1217103	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1217103	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1217103	AU	1	0,021	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1217103	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1217103	AU	50	0,9	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1217103	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217076	AU	6 - 8,5	7,79	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217079	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217082	AU	6 - 8,5	7,75	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217085	AU	6 - 8,5	7,72	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217088	AU	6 - 8,5	7,64	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217091	AU	6 - 8,5	7,62	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217094	AU	6 - 8,5	7,65	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1217097	AU	6 - 8,5	7,76	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1217103	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1217103	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1217103	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1217103	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1217103	AU	1000	849	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1217102	AU	1	<0,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217076	AU	35	14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217079	AU	35	15,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217082	AU	35	14,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217085	AU	35	13,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217088	AU	35	13,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217091	AU	35	13	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217094	AU	35	12,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1217097	AU	35	12,6	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1217103	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1217103	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1217103	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1217103	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1217103	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	1217076	AU	570,24	53,3088	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217098	AU	570,24	85,1904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217099	AU	570,24	85,6224	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217095	AU	570,24	85,7088	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217097	AU	570,24	85,7952	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217094	AU	570,24	85,8816	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217096	AU	570,24	85,968	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217091	AU	570,24	85,968	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217093	AU	570,24	86,0544	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217089	AU	570,24	86,1408	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217086	AU	570,24	86,1408	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217087	AU	570,24	86,3136	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217090	AU	570,24	87,0048	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217088	AU	570,24	87,0912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217084	AU	570,24	87,0912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217092	AU	570,24	87,3504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217085	AU	570,24	88,2144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217079	AU	570,24	89,7696	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217083	AU	570,24	90,6336	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217082	AU	570,24	91,8432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217077	AU	570,24	92,9664	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217081	AU	570,24	94,0032	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217080	AU	570,24	94,3488	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1217078	AU	570,24	94,3488	Valor no excedido



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