



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-6192-V-NE-EI
Periodo:	09-2013
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:	19-10-2013	Fecha Límite para Envío:	21-10-2013	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
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
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	24	<b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b>
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
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
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1302097	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1302097	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1302097	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1302097	AU	0,75	0,17	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1302097	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1302094	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1302097	AU	400	39	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1302097	AU	1	<0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1302094	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1302095	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1302096	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1302094	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1302097	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1302097	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1302097	AU	10	0,3	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1302097	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1302097	AU	5	<0,01	Valor no excedido

INDICE DE FENOL	mg/l	1302094	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1302097	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1302097	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1302097	AU	1	<0,001	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1302097	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1302097	AU	50	0,7	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1302097	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302071	AU	6 - 8,5	8,16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302072	AU	6 - 8,5	8,37	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302081	AU	6 - 8,5	8,18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302082	AU	6 - 8,5	8,16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302083	AU	6 - 8,5	8,15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302084	AU	6 - 8,5	8,16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302093	AU	6 - 8,5	8,31	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302094	AU	6 - 8,5	8,36	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1302097	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1302097	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1302097	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1302097	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1302097	AU	1000	835	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1302094	AU	1	<0,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1302071	AU	35	13,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1302072	AU	35	13,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1302081	AU	35	12,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1302082	AU	35	12,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1302083	AU	35	12,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1302084	AU	35	12,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1302093	AU	35	12,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1302094	AU	35	12,7	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1302097	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1302097	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1302097	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1302097	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1302097	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	1302071	AU	570,24	59,7888	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1302093	AU	570,24	61,0848	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1302094	AU	570,24	61,6032	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1302092	AU	570,24	61,776	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1302091	AU	570,24	62,64	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1302088	AU	570,24	62,64	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1302087	AU	570,24	62,64	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1302089	AU	570,24	62,9856	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1302085	AU	570,24	62,9856	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1302090	AU	570,24	63,1584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1302083	AU	570,24	63,1584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1302082	AU	570,24	63,1584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1302084	AU	570,24	63,2448	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1302086	AU	570,24	64,0224	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1302081	AU	570,24	64,9728	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1302080	AU	570,24	65,5776	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1302076	AU	570,24	66,1824	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1302079	AU	570,24	67,9104	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1302078	AU	570,24	68,688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1302077	AU	570,24	71,1936	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1302075	AU	570,24	71,28	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1302072	AU	570,24	71,6256	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1302074	AU	570,24	73,5264	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1302073	AU	570,24	76,2048	Valor no excedido



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