



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-3021-V-NE-EI
Periodo:	06-2013
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:	18-07-2013	Fecha Límite para Envío:	22-07-2013	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	1255933	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1255933	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1255933	AU	0,5	0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1255933	AU	0,75	0,2	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1255933	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1255932	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1255933	AU	400	73	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1255933	AU	1	<0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1255930	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1255931	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1255932	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1255932	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1255933	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1255933	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1255933	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1255933	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1255933	AU	5	<0,01	Valor no excedido

INDICE DE FENOL	mg/l	1255932	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1255933	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1255933	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1255933	AU	1	0,061	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1255933	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1255933	AU	50	1,2	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1255933	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1255906	AU	6 - 8,5	7,67	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1255909	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1255912	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1255915	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1255918	AU	6 - 8,5	7,93	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1255921	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1255924	AU	6 - 8,5	7,93	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1255927	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1255933	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1255933	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1255933	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1255933	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1255933	AU	1000	442	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1255932	AU	1	<0,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1255906	AU	35	9,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1255909	AU	35	10	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1255912	AU	35	9,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1255915	AU	35	9,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1255918	AU	35	9,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1255921	AU	35	9,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1255924	AU	35	9,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1255927	AU	35	9,7	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1255933	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1255933	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1255933	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1255933	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1255933	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	1255927	AU	11448	15055,5456	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255926	AU	11448	15069,024	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255925	AU	11448	15071,184	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255928	AU	11448	15084,6624	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255924	AU	11448	15085,6128	Valor excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255920	AU	11448	15092,784	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255914	AU	11448	15106,0032	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255929	AU	11448	15106,2624	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255916	AU	11448	15110,6688	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255922	AU	11448	15113,2608	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255921	AU	11448	15138,2304	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255923	AU	11448	15144,3648	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255917	AU	11448	15151,968	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255919	AU	11448	15156,5472	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255915	AU	11448	15163,8912	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255908	AU	11448	15168,2112	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255918	AU	11448	15175,1232	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255907	AU	11448	15186,1824	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255913	AU	11448	15210,0288	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255912	AU	11448	15249,6	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255910	AU	11448	15253,6608	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255911	AU	11448	15256,7712	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255909	AU	11448	15274,9152	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255906	AU	11448	15472,1664	<b>Valor excedido</b>



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