



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-3074-V-NE-EI
Periodo:	07-2013
Rut:	61704000-K
Empresa:	CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
Establecimiento:	CODELCO CHILE - DIVISION ANDINA (DIFERENTE A PPC)
Punto de descarga:	D13 - DREN KM 19
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:	19-08-2013	Fecha Límite para Envío:	20-08-2013	Entrega dentro del plazo
-------------------	-----------------------------	------------	-----------------------------	------------	-----------------------------

**Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa**

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
CROMO HEXAVALENTE	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
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
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	1271136	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1271136	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1271136	AU	0,5	0,003	Valor no excedido
BORO	mg/l	1271136	AU	0,75	0,38	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1271136	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1271135	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1271136	AU	400	79	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1271136	AU	1	<0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1271110	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1271134	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1271135	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1271135	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1271136	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1271136	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1271136	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1271136	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1271136	AU	5	<0,01	Valor no excedido

INDICE DE FENOL	mg/l	1271135	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1271136	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1271136	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1271136	AU	1	0,038	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1271136	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1271136	AU	50	0,9	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1271136	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271110	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271113	AU	6 - 8,5	7,93	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271116	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271119	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271122	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271125	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271128	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271131	AU	6 - 8,5	7,97	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1271136	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1271136	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1271136	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1271136	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1271136	AU	1000	490	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1271135	AU	1	<0,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271110	AU	35	11,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271113	AU	35	11,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271116	AU	35	11,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271119	AU	35	11,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271122	AU	35	11,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271125	AU	35	11,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271128	AU	35	11,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271131	AU	35	11,3	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1271136	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1271136	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1271136	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1271136	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1271136	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	1271132	AU	5883,8	3501,7056	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271121	AU	5883,8	3548,2752	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271117	AU	5883,8	3594,7584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271122	AU	5883,8	3605,04	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271126	AU	5883,8	3605,5584	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271130	AU	5883,8	3611,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271133	AU	5883,8	3611,952	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271124	AU	5883,8	3613,4208	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271123	AU	5883,8	3614,976	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271127	AU	5883,8	3631,4784	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271128	AU	5883,8	3638,9088	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271131	AU	5883,8	3639,8592	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271114	AU	5883,8	3642,5376	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271118	AU	5883,8	3643,1424	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271119	AU	5883,8	3646,8576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271112	AU	5883,8	3665,4336	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271116	AU	5883,8	3670,9632	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271129	AU	5883,8	3672,9504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271125	AU	5883,8	3686,9472	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271113	AU	5883,8	3694,2048	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271115	AU	5883,8	3700,944	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271120	AU	5883,8	3711,2256	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271111	AU	5883,8	3728,6784	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271110	AU	5883,8	3787,8624	Valor no excedido



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