



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-2967-V-NE-EI
Periodo:	05-2013
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:	18-06-2013	Fecha Límite para Envío:	20-06-2013	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	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
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	1239760	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1239760	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1239760	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1239760	AU	0,75	0,15	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1239760	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1239759	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1239760	AU	400	36	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1239760	AU	1	<0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1239757	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1239758	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1239759	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1239759	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1239760	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1239760	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1239760	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1239760	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1239760	AU	5	<0,01	Valor no excedido

INDICE DE FENOL	mg/l	1239759	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1239760	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1239760	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1239760	AU	1	0,024	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1239760	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1239760	AU	50	0,9	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1239760	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1239733	AU	6 - 8,5	8,06	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1239736	AU	6 - 8,5	8,18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1239739	AU	6 - 8,5	8,25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1239742	AU	6 - 8,5	8,11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1239745	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1239748	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1239751	AU	6 - 8,5	8,04	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1239754	AU	6 - 8,5	8,06	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1239760	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1239760	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1239760	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1239760	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1239760	AU	1000	836	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1239759	AU	1	<0,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1239733	AU	35	9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1239736	AU	35	12,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1239739	AU	35	11,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1239742	AU	35	11,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1239745	AU	35	9,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1239748	AU	35	9,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1239751	AU	35	9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1239754	AU	35	8,7	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1239760	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1239760	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1239760	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1239760	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1239760	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	1239756	AU	570,24	31,0176	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239755	AU	570,24	31,4496	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239754	AU	570,24	31,536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239747	AU	570,24	32,2272	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239748	AU	570,24	32,2272	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239750	AU	570,24	32,2272	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239746	AU	570,24	32,4864	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239753	AU	570,24	32,5728	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239744	AU	570,24	32,6592	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239745	AU	570,24	32,9184	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239752	AU	570,24	32,9184	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239743	AU	570,24	33,0048	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239749	AU	570,24	33,0912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239742	AU	570,24	33,1776	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239734	AU	570,24	33,264	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239751	AU	570,24	33,3504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239735	AU	570,24	34,128	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239737	AU	570,24	34,56	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239739	AU	570,24	34,8192	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239736	AU	570,24	34,9056	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239741	AU	570,24	35,0784	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239740	AU	570,24	35,5968	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239733	AU	570,24	36,3744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1239738	AU	570,24	36,3744	Valor no excedido



Superintendencia del Medio Ambiente el día 03-01-2014