



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-628-V-NE-EI
Periodo:	10-2013
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:	20-11-2013	Fecha Límite para Envío:	20-11-2013	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	1313749	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1313749	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1313749	AU	0,5	0,004	Valor no excedido
BORO	mg/l	1313749	AU	0,75	0,28	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1313749	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1313746	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1313749	AU	400	87	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1313749	AU	1	<0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1313746	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1313747	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1313748	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1313746	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1313749	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1313749	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1313749	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1313749	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1313749	AU	5	<0,01	Valor no excedido

INDICE DE FENOL	mg/l	1313746	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1313749	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1313749	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1313749	AU	1	0,034	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1313749	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1313749	AU	50	0,6	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1313749	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313722	AU	6 - 8,5	7,84	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313725	AU	6 - 8,5	7,72	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313728	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313731	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313734	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313737	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313740	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1313743	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1313749	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1313749	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1313749	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1313749	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1313749	AU	1000	586	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1313746	AU	1	<0,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313722	AU	35	10,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313725	AU	35	11,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313728	AU	35	11,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313731	AU	35	11,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313734	AU	35	11,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313737	AU	35	11,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313740	AU	35	11,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1313743	AU	35	11,4	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1313749	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1313749	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1313749	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1313749	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1313749	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	1313722	AU	5883,8	4122,6624	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313723	AU	5883,8	4027,536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313724	AU	5883,8	4016,1312	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313725	AU	5883,8	4147,2864	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313726	AU	5883,8	4091,6448	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313727	AU	5883,8	4021,4016	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313728	AU	5883,8	4128,0192	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313729	AU	5883,8	4133,5488	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313730	AU	5883,8	4017,0816	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313731	AU	5883,8	4123,0944	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313732	AU	5883,8	4029,9552	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313733	AU	5883,8	4094,8416	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313734	AU	5883,8	4002,48	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313735	AU	5883,8	4208,2848	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313736	AU	5883,8	4097,952	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313737	AU	5883,8	4080,4992	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313738	AU	5883,8	4041,8784	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313739	AU	5883,8	4151,0016	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313740	AU	5883,8	4154,976	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313741	AU	5883,8	4072,6368	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313742	AU	5883,8	4097,8656	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313743	AU	5883,8	4114,6272	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313744	AU	5883,8	4197,1392	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1313745	AU	5883,8	4043,6064	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	0	CD	5883,8	3090	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 16-09-2014