



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-4202-V-NE-EI
Periodo:	04-2014
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:	19-05-2014	Fecha Límite para Envío:	20-05-2014	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
PH	unidades de pH	1391616	AU	6 - 8,5	7,92	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1391616	AU	35	12,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1391617	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1391620	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1391620	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1391623	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1391623	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1391626	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1391626	AU	35	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1391629	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1391629	AU	35	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1391632	AU	6 - 8,5	7,97	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1391632	AU	35	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1391635	AU	6 - 8,5	7,98	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1391635	AU	35	12,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1391637	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1391639	AU	6 - 8,5	7,99	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1391639	AU	35	12,1	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1391641	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1391641	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1391641	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1391641	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1391641	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1391643	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1391643	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1391643	AU	0,5	0,004	Valor no excedido
BORO	mg/l	1391643	AU	0,75	0,31	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1391643	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1391643	AU	400	68	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1391643	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1391643	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1391643	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1391643	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1391643	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1391643	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1391643	AU	0,3	0,02	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1391643	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1391643	AU	1	0,03	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1391643	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1391643	AU	50	1,1	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1391643	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1391643	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1391643	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1391643	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1391643	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1391643	AU	1000	533	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1391643	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1391643	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1391643	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1391643	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1391643	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	1391616	AU	5883,8	3714,8544	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391618	AU	5883,8	3723,408	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391619	AU	5883,8	3723,9264	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391620	AU	5883,8	3806,6112	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391621	AU	5883,8	3794,688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391622	AU	5883,8	3757,1904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391623	AU	5883,8	3779,0496	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391624	AU	5883,8	3716,1504	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391625	AU	5883,8	3713,8176	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391626	AU	5883,8	3770,8416	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391627	AU	5883,8	3758,1408	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391628	AU	5883,8	3660,6816	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391629	AU	5883,8	3494,7936	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391630	AU	5883,8	3572,2944	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391631	AU	5883,8	3501,6192	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391632	AU	5883,8	3577,9968	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391633	AU	5883,8	3493,6704	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391634	AU	5883,8	3468,2688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391635	AU	5883,8	3487,536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391636	AU	5883,8	3530,9952	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391638	AU	5883,8	3467,8368	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391639	AU	5883,8	3544,6464	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391640	AU	5883,8	3538,4256	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391642	AU	5883,8	3533,5872	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-02-2015