



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-2820-V-NE-EI
Periodo:	01-2014
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:	19-02-2014	Fecha Límite para Envío:	20-02-2014	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	1352834	AU	6 - 8,5	7,65	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352834	AU	35	12,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1352835	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1352837	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352839	AU	6 - 8,5	7,71	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352839	AU	35	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352842	AU	6 - 8,5	7,72	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352842	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352845	AU	6 - 8,5	7,84	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352845	AU	35	11,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352848	AU	6 - 8,5	7,82	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352848	AU	35	11,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352851	AU	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352851	AU	35	11,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352854	AU	6 - 8,5	7,82	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352854	AU	35	11,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352857	AU	6 - 8,5	7,82	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352857	AU	35	11,6	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1352860	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1352860	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1352860	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1352860	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1352860	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1352861	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1352861	AU	5	0,12	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1352861	AU	0,5	0,006	Valor no excedido
BORO	mg/l	1352861	AU	0,75	0,37	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1352861	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1352861	AU	400	85	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1352861	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1352861	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1352861	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1352861	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1352861	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1352861	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1352861	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1352861	AU	0,001	0,0006	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1352861	AU	1	0,025	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1352861	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1352861	AU	50	1,1	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1352861	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1352861	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1352861	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1352861	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1352861	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1352861	AU	1000	658	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1352861	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1352861	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1352861	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1352861	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1352861	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	1352834	AU	5883,8	4969,728	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352836	AU	5883,8	4978,368	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352838	AU	5883,8	4997,376	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352839	AU	5883,8	4953,312	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352840	AU	5883,8	5026,752	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352841	AU	5883,8	4993,92	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352842	AU	5883,8	4917,024	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352843	AU	5883,8	4850,496	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352844	AU	5883,8	5003,424	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352845	AU	5883,8	4929,984	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352846	AU	5883,8	4899,744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352847	AU	5883,8	4934,304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352848	AU	5883,8	4919,616	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352849	AU	5883,8	4999,968	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352850	AU	5883,8	4976,64	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352851	AU	5883,8	4919,616	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352852	AU	5883,8	5008,608	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352853	AU	5883,8	4964,544	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352854	AU	5883,8	4858,272	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352855	AU	5883,8	4975,776	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352856	AU	5883,8	4934,304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352857	AU	5883,8	4899,744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352858	AU	5883,8	4958,496	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352859	AU	5883,8	4860	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2014