



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-3311-V-NE-EI
Periodo:	02-2014
Rut:	61704000-K
Empresa:	CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
Establecimiento:	CODELCO CHILE - DIVISION ANDINA (DIFERENTE A PPC)
Punto de descarga:	D12 - DUCTO EVACUACION PIUQUENES
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:	20-03-2014	Fecha Límite para Envío:	18-03-2014	Entrega fuera 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	1362828	AU	6 - 8,5	8,12	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362828	AU	35	7,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1362829	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362832	AU	6 - 8,5	8,26	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362832	AU	35	7,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1362834	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362836	AU	6 - 8,5	8,24	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362836	AU	35	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362839	AU	6 - 8,5	8,07	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362839	AU	35	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362842	AU	6 - 8,5	8,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362842	AU	35	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362845	AU	6 - 8,5	8,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362845	AU	35	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362848	AU	6 - 8,5	8,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362848	AU	35	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1362851	AU	6 - 8,5	8,04	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1362851	AU	35	7	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1362854	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1362854	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1362854	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1362854	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1362854	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1362855	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1362855	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1362855	AU	0,5	0,003	Valor no excedido
BORO	mg/l	1362855	AU	0,75	0,12	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1362855	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1362855	AU	400	39	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1362855	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1362855	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1362855	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1362855	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1362855	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1362855	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1362855	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1362855	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1362855	AU	1	0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1362855	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1362855	AU	50	1	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1362855	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1362855	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1362855	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1362855	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1362855	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1362855	AU	1000	143	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1362855	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1362855	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1362855	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1362855	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1362855	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	1362828	AU	3577	14862,15527	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362830	AU	3577	14779,05693	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362831	AU	3577	14792,65781	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362832	AU	3577	14748,81709	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362833	AU	3577	15238,9367	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362835	AU	3577	15200,8908	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362836	AU	3577	15091,42283	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362837	AU	3577	15465,47099	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362838	AU	3577	15282,28951	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362839	AU	3577	15054,37214	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362840	AU	3577	15446,59392	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362841	AU	3577	15239,62562	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362842	AU	3577	15258,48797	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362843	AU	3577	15044,2674	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362844	AU	3577	15074,58161	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362845	AU	3577	15299,41198	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362846	AU	3577	15184,53318	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362847	AU	3577	15295,04033	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362848	AU	3577	15172,63241	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362849	AU	3577	15051,00389	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362850	AU	3577	15256,96514	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362851	AU	3577	14944,90417	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362852	AU	3577	14793,85674	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1362853	AU	3577	14950,79859	Valor excedido respecto al Límite Exigido



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