



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-5948-V-NE-EI
Periodo:	03-2014
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:	17-04-2014	Fecha Límite para Envío:	21-04-2014	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	1379369	AU	6 - 8,5	8,18	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379369	AU	35	7,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1379370	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379373	AU	6 - 8,5	8,15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379373	AU	35	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379376	AU	6 - 8,5	8,09	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379376	AU	35	6,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379379	AU	6 - 8,5	8,05	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379379	AU	35	6,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379382	AU	6 - 8,5	8,05	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379382	AU	35	6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379385	AU	6 - 8,5	8,04	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379385	AU	35	6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379388	AU	6 - 8,5	8,04	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379388	AU	35	6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1379390	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1379392	AU	6 - 8,5	8,34	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1379392	AU	35	6,4	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1379395	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1379395	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXALENTE	mg/l	1379395	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1379395	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1379395	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1379396	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1379396	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1379396	AU	0,5	0,004	Valor no excedido
BORO	mg/l	1379396	AU	0,75	0,11	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1379396	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1379396	AU	400	38	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1379396	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1379396	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1379396	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1379396	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1379396	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1379396	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1379396	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1379396	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1379396	AU	1	<0,001	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1379396	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1379396	AU	50	1	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1379396	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1379396	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1379396	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1379396	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1379396	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1379396	AU	1000	146	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1379396	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1379396	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1379396	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1379396	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1379396	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	1379369	AU	3577	7819,50966	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379371	AU	3577	7779,35536	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379372	AU	3577	7550,5366	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379373	AU	3577	7872,89755	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379374	AU	3577	7610,01117	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379375	AU	3577	7860,21456	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379376	AU	3577	7982,58179	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379377	AU	3577	8061,03413	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379378	AU	3577	8337,20574	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379379	AU	3577	8155,66308	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379380	AU	3577	8516,25518	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379381	AU	3577	8510,33319	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379382	AU	3577	8418,04506	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379383	AU	3577	8348,31625	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379384	AU	3577	8312,08461	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379385	AU	3577	8494,82455	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379386	AU	3577	8195,54242	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379387	AU	3577	8014,88869	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379388	AU	3577	8425,00218	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379389	AU	3577	8420,85432	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379391	AU	3577	8237,44952	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379392	AU	3577	8147,01432	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379393	AU	3577	8541,14236	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1379394	AU	3577	8446,43281	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