



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:	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:	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
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1391588	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1391589	AU	6 - 8,5	8,31	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1391589	AU	35	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1391592	AU	6 - 8,5	8,38	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1391592	AU	35	8,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1391594	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1391596	AU	6 - 8,5	8,36	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1391596	AU	35	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1391599	AU	6 - 8,5	8,09	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1391599	AU	35	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1391602	AU	6 - 8,5	8,06	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1391602	AU	35	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1391605	AU	6 - 8,5	8,05	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1391605	AU	35	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1391608	AU	6 - 8,5	8,05	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1391608	AU	35	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1391611	AU	6 - 8,5	8,05	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1391611	AU	35	7,1	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1391613	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1391613	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1391613	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1391613	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1391613	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1391615	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1391615	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1391615	AU	0,5	0,003	Valor no excedido
BORO	mg/l	1391615	AU	0,75	0,18	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1391615	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1391615	AU	400	38	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1391615	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1391615	AU	35	2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1391615	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1391615	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1391615	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1391615	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1391615	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1391615	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1391615	AU	1	0,004	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1391615	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1391615	AU	50	0,6	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1391615	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1391615	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1391615	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1391615	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1391615	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1391615	AU	1000	154	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1391615	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1391615	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1391615	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1391615	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1391615	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	1391589	AU	3577	2947,89761	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391590	AU	3577	2758,34811	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391591	AU	3577	2641,08209	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391592	AU	3577	2767,45047	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391593	AU	3577	2791,30181	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391595	AU	3577	2641,92602	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391596	AU	3577	2782,30698	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391597	AU	3577	2638,12833	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391598	AU	3577	2430,09934	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391599	AU	3577	2610,36166	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391600	AU	3577	2666,93434	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391601	AU	3577	2458,79299	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391602	AU	3577	2679,13805	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391603	AU	3577	2615,68247	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391604	AU	3577	2529,26123	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391605	AU	3577	2467,42191	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391606	AU	3577	2522,0308	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391607	AU	3577	2408,5791	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391608	AU	3577	2601,11978	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391609	AU	3577	2527,19502	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391610	AU	3577	2481,57913	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391611	AU	3577	2379,62509	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391612	AU	3577	2556,42109	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1391614	AU	3577	2555,42309	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