



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-5524-V-NE-EI
Periodo:	02-2016
Rut:	61704000-K
Empresa:	CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
Establecimiento:	CODELCO CHILE - DIVISION ANDINA (DIFERENTE A PPC)
Punto de descarga:	D14 - DREN KM 12
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:	20-03-2016	Fecha Límite para Envío:	21-03-2016	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)	29	29	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
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	1743370	AU	6 - 8,5	7,64	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1743370	AU	35	15,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1743371	AU	6 - 8,5	7,67	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1743371	AU	35	14,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1743372	AU	6 - 8,5	7,67	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1743372	AU	35	14,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1743373	AU	6 - 8,5	7,66	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1743373	AU	35	14,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1743374	AU	6 - 8,5	7,66	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1743374	AU	35	14,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1743375	AU	6 - 8,5	7,66	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1743375	AU	35	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1743376	AU	6 - 8,5	7,66	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1743376	AU	35	13,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1743377	AU	6 - 8,5	7,64	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1743377	AU	35	14,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1743378	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1743379	AU	1000	<2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1743380	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1743380	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1743380	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1743380	AU	1	<0,03	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1743381	AU	1000	<2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1743411	AU	20	2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1743411	AU	5	0,045	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1743411	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	1743411	AU	0,75	0,148	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1743411	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1743411	AU	400	75	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1743411	AU	1	<0,011	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1743411	AU	35	<1	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1743411	AU	1,5	0,695	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1743411	AU	10	1,16	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1743411	AU	10	<1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1743411	AU	5	<0,051	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1743411	AU	0,3	0,232	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1743411	AU	0,001	<0,0003	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1743411	AU	1	<0,00026	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1743411	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1743411	AU	50	1,97	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1743411	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1743411	AU	0,05	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1743411	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1743411	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1743411	AU	80	2	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1743411	AU	1000	675	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1743411	AU	0,04	<0,0005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1743411	AU	0,7	<0,0025	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1743411	AU	0,2	<0,00059	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1743411	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1743411	AU	3	0,023	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	1743382	AU	11448	15235,33507	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743383	AU	11448	14585,12275	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743384	AU	11448	14063,12524	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743385	AU	11448	13654,87776	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743386	AU	11448	13539,07985	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743387	AU	11448	13411,91252	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743388	AU	11448	13322,98757	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743389	AU	11448	13277,89777	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743390	AU	11448	12322,34376	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743391	AU	11448	14776,62478	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743392	AU	11448	15891,62734	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743393	AU	11448	14916,22523	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743394	AU	11448	14263,1617	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743395	AU	11448	13788,43841	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743396	AU	11448	13214,26413	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743397	AU	11448	13625,50038	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743398	AU	11448	13284,64571	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743399	AU	11448	13291,11169	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743400	AU	11448	13886,98557	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743401	AU	11448	13382,49265	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743402	AU	11448	13193,90771	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743403	AU	11448	13385,34248	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743404	AU	11448	13242,21583	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743405	AU	11448	12993,90091	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743406	AU	11448	13161,16477	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743407	AU	11448	13031,20397	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743408	AU	11448	12782,39403	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743409	AU	11448	12802,83634	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743410	AU	11448	13283,64376	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 31-12-2016