



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-4761-V-NE-EI
Periodo:	02-2015
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:	20-03-2015	Fecha Límite para Envío:	20-03-2015	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	1546599	AU	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546599	AU	35	11,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1546600	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546603	AU	6 - 8,5	7,79	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546603	AU	35	11,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546606	AU	6 - 8,5	7,79	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546606	AU	35	11,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1546607	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546610	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546610	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546613	AU	6 - 8,5	7,79	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546613	AU	35	11,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546616	AU	6 - 8,5	7,79	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546616	AU	35	11,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546619	AU	6 - 8,5	7,79	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546619	AU	35	11,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1546622	AU	6 - 8,5	7,79	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1546622	AU	35	11,3	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1546624	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1546624	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1546624	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1546624	AU	1	<0,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1546625	AU	1000	<2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1546626	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1546626	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1546626	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1546626	AU	0,75	0,11	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1546626	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1546626	AU	400	67	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1546626	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1546626	AU	35	2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1546626	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1546626	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1546626	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1546626	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1546626	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1546626	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1546626	AU	1	0,053	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1546626	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1546626	AU	50	0,8	Valor no excedido
PENTAFLUOROFENOL	mg/l	1546626	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1546626	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1546626	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1546626	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1546626	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1546626	AU	1000	387	Valor no excedido
TETRAFLUOROETENO	mg/l	1546626	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1546626	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1546626	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1546626	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1546626	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	1546599	AU	11448	9960,8832	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546601	AU	11448	10002,3552	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546602	AU	11448	9896,0832	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546603	AU	11448	10032,0768	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546604	AU	11448	10131,6096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546605	AU	11448	9961,4016	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546606	AU	11448	10073,8944	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546608	AU	11448	9999,936	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546609	AU	11448	10081,3248	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546610	AU	11448	10121,6736	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546611	AU	11448	10050,1344	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546612	AU	11448	10003,824	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546613	AU	11448	10029,6576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546614	AU	11448	10015,2288	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546615	AU	11448	10001,4048	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546616	AU	11448	10023,696	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546617	AU	11448	10059,8112	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546618	AU	11448	10025,9424	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546619	AU	11448	10074,24	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546620	AU	11448	9989,0496	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546621	AU	11448	10020,9312	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546622	AU	11448	9983,6928	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546623	AU	11448	9991,9872	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1546625	AU	11448	9868,8672	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-01-2016