



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-7193-V-NE-EI
Periodo:	05-2016
Rut:	61704000-K
Empresa:	CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
Establecimiento:	CODELCO CHILE - DIVISION ANDINA (DIFERENTE A PPC)
Punto de descarga:	D15 - DREN CORTINA LO LEONES
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:	20-06-2016	Fecha Límite para Envío:	20-06-2016	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)	30	31	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	1787844	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1787844	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1787845	AU	6 - 8,5	8,17	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1787845	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1787846	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1787846	AU	35	11,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1787847	AU	6 - 8,5	7,93	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1787847	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1787848	AU	6 - 8,5	7,91	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1787848	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1787849	AU	6 - 8,5	7,91	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1787849	AU	35	11,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1787850	AU	6 - 8,5	7,91	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1787850	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1787851	AU	6 - 8,5	8,02	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1787851	AU	35	11,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1787852	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1787853	AU	1000	<2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1787854	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1787854	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1787854	AU	0,5	0,006	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1787854	AU	1	<0,03	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1787855	AU	1000	<2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1787887	AU	20	<1	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1787887	AU	5	<0,017	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1787887	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	1787887	AU	0,75	0,21	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1787887	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1787887	AU	400	46	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1787887	AU	1	<0,011	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1787887	AU	35	<1	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1787887	AU	1,5	<0,02	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1787887	AU	10	0,1	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1787887	AU	10	<1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1787887	AU	5	<0,051	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1787887	AU	0,3	<0,033	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1787887	AU	0,001	<0,0003	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1787887	AU	1	0,0307	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1787887	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1787887	AU	50	1,55	Valor no excedido
PENTAFLUORURO	mg/l	1787887	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1787887	AU	0,05	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1787887	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1787887	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1787887	AU	80	1	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1787887	AU	1000	727	Valor no excedido
TETRAFLUOROETENO	mg/l	1787887	AU	0,04	<0,0005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1787887	AU	0,7	<0,0025	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1787887	AU	0,2	<0,00059	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1787887	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1787887	AU	3	0,021	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	1787856	AU	570,24	181,44	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787857	AU	570,24	177,984	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787858	AU	570,24	177,984	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787859	AU	570,24	179,712	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787860	AU	570,24	177,984	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787861	AU	570,24	148,608	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787862	AU	570,24	149,472	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787863	AU	570,24	142,56	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787864	AU	570,24	144,288	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787865	AU	570,24	147,744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787866	AU	570,24	152,064	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787867	AU	570,24	138,24	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787868	AU	570,24	145,152	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787869	AU	570,24	149,472	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787870	AU	570,24	144,288	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787871	AU	570,24	148,608	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787872	AU	570,24	149,472	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787873	AU	570,24	127,008	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787874	AU	570,24	127,872	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787875	AU	570,24	127,872	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787876	AU	570,24	132,192	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787877	AU	570,24	133,92	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787878	AU	570,24	133,056	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787879	AU	570,24	135,648	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787880	AU	570,24	133,056	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787881	AU	570,24	135,648	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787882	AU	570,24	137,376	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787883	AU	570,24	133,056	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787884	AU	570,24	135,648	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787885	AU	570,24	171,072	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1787886	AU	570,24	163,296	Valor no excedido
------------------------------------	------	---------	----	--------	---------	-------------------



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2016