



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-6845-V-NE-EI
Periodo:	04-2016
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:	20-05-2016	Fecha Límite para Envío:	20-05-2016	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	30	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	1772957	AU	6 - 8,5	7,65	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1772957	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1772958	AU	6 - 8,5	7,67	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1772958	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1772959	AU	6 - 8,5	7,68	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1772959	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1772960	AU	6 - 8,5	7,67	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1772960	AU	35	10,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1772961	AU	6 - 8,5	7,65	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1772961	AU	35	10,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1772962	AU	6 - 8,5	7,65	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1772962	AU	35	10,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1772963	AU	6 - 8,5	7,65	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1772963	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1772964	AU	6 - 8,5	7,65	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1772964	AU	35	11,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1772965	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1772966	AU	1000	<2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1772967	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1772967	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1772967	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1772967	AU	1	<0,03	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1772968	AU	1000	<2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1772999	AU	20	1	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1772999	AU	5	0,019	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1772999	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	1772999	AU	0,75	0,214	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1772999	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1772999	AU	400	74	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1772999	AU	1	0,015	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1772999	AU	35	<1	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1772999	AU	1,5	0,419	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1772999	AU	10	0,09	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1772999	AU	10	<1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1772999	AU	5	0,089	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1772999	AU	0,3	0,139	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1772999	AU	0,001	<0,0003	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1772999	AU	1	0,114	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1772999	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1772999	AU	50	2,35	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1772999	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1772999	AU	0,05	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1772999	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1772999	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1772999	AU	80	1	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1772999	AU	1000	224	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1772999	AU	0,04	<0,0005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1772999	AU	0,7	<0,0025	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1772999	AU	0,2	<0,00059	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1772999	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1772999	AU	3	0,011	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	1772969	AU	11448	15352,54455	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772970	AU	11448	14817,36407	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772971	AU	11448	14493,38677	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772972	AU	11448	14308,50438	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772973	AU	11448	15785,04599	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772974	AU	11448	21374,69838	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772975	AU	11448	22995,54903	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772976	AU	11448	22629,83408	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772977	AU	11448	21775,89479	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772978	AU	11448	20636,36216	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772979	AU	11448	19543,81351	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772980	AU	11448	17358,12698	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772981	AU	11448	16887,26985	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772982	AU	11448	18801,03299	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772983	AU	11448	21279,21855	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772984	AU	11448	28878,35646	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772985	AU	11448	35240,86294	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772986	AU	11448	32120,7246	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772987	AU	11448	19241,46473	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772988	AU	11448	14446,39577	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772989	AU	11448	13826,50818	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772990	AU	11448	14829,71247	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772991	AU	11448	15199,01509	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772992	AU	11448	15324,27974	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772993	AU	11448	16123,51161	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772994	AU	11448	17000,22452	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772995	AU	11448	17751,53251	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772996	AU	11448	18516,38707	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772997	AU	11448	18855,16465	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1772998	AU	11448	20211,67991	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