



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-1806-V-NE-EI
Periodo:	10-2016
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:	21-11-2016	Fecha Límite para Envío:	21-11-2016	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	1	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
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	24	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	24	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	1859448	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859448	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859449	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859449	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859450	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859450	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859451	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859451	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859452	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859452	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859453	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859453	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859454	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859454	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859455	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859455	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859456	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859456	AU	35	12,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859457	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859457	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859458	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859458	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859459	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859459	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859460	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859460	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859461	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859461	AU	35	12,7	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1859462	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859462	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859463	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859463	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859464	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859464	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859465	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859465	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859466	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859466	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859467	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859467	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859468	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859468	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859469	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859469	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859470	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859470	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1859471	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1859471	AU	35	12,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1859472	AU	1000	<2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1859473	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1859473	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1859473	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1859473	AU	1	<0,03	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1859505	AU	20	<1	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1859505	AU	5	<0,017	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1859505	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	1859505	AU	0,75	0,211	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1859505	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1859505	AU	400	67	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1859505	AU	1	0,056	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1859505	AU	35	3	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1859505	AU	1,5	0,707	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1859505	AU	10	0,27	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1859505	AU	10	<1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1859505	AU	5	0,229	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1859505	AU	0,3	0,161	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1859505	AU	0,001	<0,0003	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1859505	AU	1	0,14	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1859505	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1859505	AU	50	1,15	Valor no excedido
PENTAFLUORURO	mg/l	1859505	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1859505	AU	0,05	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1859505	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1859505	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1859505	AU	80	2	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1859505	AU	1000	804	Valor no excedido
TETRAFLUOROET ENO	mg/l	1859505	AU	0,04	<0,0005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1859505	AU	0,7	<0,0025	Valor no excedido

TRICLOROMETANO	mg/l	1859505	AU	0,2	<0,00059	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1859505	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1859505	AU	3	0,137	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	1859474	AU	11448	21351,63498	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1859475	AU	11448	19520,42647	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1859476	AU	11448	24000,33091	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1859477	AU	11448	23590,7442	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1859478	AU	11448	22872,868	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1859479	AU	11448	22198,89778	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1859480	AU	11448	21991,55158	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1859481	AU	11448	15307,54447	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1859482	AU	11448	13590,89831	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1859483	AU	11448	13744,53874	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1859484	AU	11448	13539,58809	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1859485	AU	11448	13814,37815	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1859486	AU	11448	13770,97208	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1859487	AU	11448	13813,77751	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1859488	AU	11448	14142,32109	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1859489	AU	11448	14085,58744	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1859490	AU	11448	14254,67673	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1859491	AU	11448	14442,46619	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1859492	AU	11448	14276,08363	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1859493	AU	11448	14094,43615	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1859494	AU	11448	13811,81457	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1859495	AU	11448	14097,01241	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1859496	AU	11448	14206,39481	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1859497	AU	11448	14242,8763	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1859498	AU	11448	14328,95644	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1859499	AU	11448	14348,27766	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1859500	AU	11448	14387,83687	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1859501	AU	11448	14942,0029	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1859502	AU	11448	15089,95644	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1859503	AU	11448	15236,20126	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1859504	AU	11448	15315,10299	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 24-04-2017