



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-1455-V-NE-EI
Periodo:	09-2016
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:	20-10-2016	Fecha Límite para Envío:	20-10-2016	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	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	1845605	AU	6 - 8,5	7,57	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1845605	AU	35	10,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1845606	AU	6 - 8,5	7,59	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1845606	AU	35	10,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1845607	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1845607	AU	35	10,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1845608	AU	6 - 8,5	7,59	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1845608	AU	35	10,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1845609	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1845609	AU	35	10,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1845610	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1845610	AU	35	10,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1845611	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1845611	AU	35	10,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1845612	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1845612	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1845613	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1845613	AU	35	11,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1845614	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1845614	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1845615	AU	6 - 8,5	7,59	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1845615	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1845616	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1845616	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1845617	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1845617	AU	35	10,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1845618	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1845618	AU	35	10,9	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1845619	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1845619	AU	35	10,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1845620	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1845620	AU	35	10,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1845621	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1845621	AU	35	10,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1845622	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1845622	AU	35	10,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1845623	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1845623	AU	35	10,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1845624	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1845624	AU	35	10,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1845625	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1845625	AU	35	10,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1845626	AU	6 - 8,5	7,61	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1845626	AU	35	10,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1845627	AU	6 - 8,5	7,62	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1845627	AU	35	10,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1845628	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1845628	AU	6 - 8,5	7,61	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1845628	AU	35	10,7	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1845629	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1845629	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1845629	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1845629	AU	1	<0,03	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1845660	AU	20	<1	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1845660	AU	5	<0,017	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1845660	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	1845660	AU	0,75	0,167	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1845660	AU	0,01	0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1845660	AU	400	72	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1845660	AU	1	0,286	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1845660	AU	35	2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1845660	AU	1,5	0,501	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1845660	AU	10	0,28	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1845660	AU	10	<1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1845660	AU	5	<0,051	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1845660	AU	0,3	0,104	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1845660	AU	0,001	<0,0003	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1845660	AU	1	0,122	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1845660	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1845660	AU	50	1,13	Valor no excedido
PENTAFLUORURO	mg/l	1845660	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1845660	AU	0,05	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1845660	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1845660	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1845660	AU	80	2	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1845660	AU	1000	650	Valor no excedido
TETRAFLUOROET ENO	mg/l	1845660	AU	0,04	<0,0005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1845660	AU	0,7	<0,0025	Valor no excedido

TRICLOROMETANO	mg/l	1845660	AU	0,2	<0,00059	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1845660	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1845660	AU	3	0,2	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	1845630	AU	11448	14734,42688	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1845631	AU	11448	14558,66585	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1845632	AU	11448	13807,72587	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1845633	AU	11448	14026,06091	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1845634	AU	11448	21488,40742	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1845635	AU	11448	20213,79339	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1845636	AU	11448	14832,63221	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1845637	AU	11448	16788,10728	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1845638	AU	11448	16483,29225	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1845639	AU	11448	19122,83076	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1845640	AU	11448	14091,68422	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1845641	AU	11448	13032,94779	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1845642	AU	11448	13108,41031	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1845643	AU	11448	13237,30576	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1845644	AU	11448	13211,06073	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1845645	AU	11448	13367,03751	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1845646	AU	11448	13059,81845	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1845647	AU	11448	12841,70175	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1845648	AU	11448	13877,51531	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1845649	AU	11448	16771,94183	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1845650	AU	11448	14957,01864	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1845651	AU	11448	17712,47427	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1845652	AU	11448	13760,81464	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1845653	AU	11448	13852,74645	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1845654	AU	11448	14041,7236	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1845655	AU	11448	21049,297	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1845656	AU	11448	21711,81788	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1845657	AU	11448	13957,92352	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1845658	AU	11448	23891,66849	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1845659	AU	11448	14555,52536	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