



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-915-V-NE-EI
Periodo:	08-2016
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:	20-09-2016	Fecha Límite para Envío:	20-09-2016	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	1826183	AU	6 - 8,5	7,96	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826183	AU	35	9,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826184	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826184	AU	35	9,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826185	AU	6 - 8,5	6,99	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826185	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826186	AU	6 - 8,5	6,92	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826186	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826187	AU	6 - 8,5	7,19	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826187	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826188	AU	6 - 8,5	7,32	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826188	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826189	AU	6 - 8,5	7,74	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826189	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826190	AU	6 - 8,5	7,77	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826190	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826191	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826191	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826192	AU	6 - 8,5	8,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826192	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826193	AU	6 - 8,5	7,82	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826193	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826194	AU	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826194	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826195	AU	6 - 8,5	7,86	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826195	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826196	AU	6 - 8,5	8,13	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826196	AU	35	9,9	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1826197	AU	6 - 8,5	8,15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826197	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826198	AU	6 - 8,5	8,07	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826198	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826199	AU	6 - 8,5	7,93	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826199	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826200	AU	6 - 8,5	7,93	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826200	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826201	AU	6 - 8,5	8,01	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826201	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826202	AU	6 - 8,5	7,93	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826202	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826203	AU	6 - 8,5	7,92	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826203	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826204	AU	6 - 8,5	7,91	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826204	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826205	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826205	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826206	AU	6 - 8,5	7,86	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826206	AU	35	9,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1826207	AU	1000	<2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1826208	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1826208	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1826208	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1826208	AU	1	<0,03	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1826239	AU	20	<1	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1826239	AU	5	0,032	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1826239	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	1826239	AU	0,75	0,21	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1826239	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1826239	AU	400	68	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1826239	AU	1	0,033	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1826239	AU	35	<1	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1826239	AU	1,5	0,178	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1826239	AU	10	<0,06	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1826239	AU	10	<1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1826239	AU	5	<0,051	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1826239	AU	0,3	0,113	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1826239	AU	0,001	<0,0003	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1826239	AU	1	0,0905	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1826239	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1826239	AU	50	3,27	Valor no excedido
PENTAFLUORURO	mg/l	1826239	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1826239	AU	0,05	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1826239	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1826239	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1826239	AU	80	2	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1826239	AU	1000	530	Valor no excedido
TETRAFLUOROET ENO	mg/l	1826239	AU	0,04	<0,0005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1826239	AU	0,7	<0,0025	Valor no excedido

TRICLOROMETANO	mg/l	1826239	AU	0,2	<0,00059	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1826239	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1826239	AU	3	<0,006	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	1826204	AU	11448	15113,55339	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826209	AU	11448	23595,07361	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826210	AU	11448	14213,88367	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826211	AU	11448	14543,0052	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826212	AU	11448	14955,59179	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826213	AU	11448	15250,09878	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826214	AU	11448	14785,39793	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826215	AU	11448	14807,56013	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826216	AU	11448	15139,24731	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826217	AU	11448	15329,86625	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826218	AU	11448	15416,41505	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826219	AU	11448	15565,42377	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826220	AU	11448	15572,35523	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826221	AU	11448	15897,6	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826222	AU	11448	15897,6	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826223	AU	11448	15483,68717	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826224	AU	11448	15507,17182	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826225	AU	11448	15641,10851	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826226	AU	11448	15664,14617	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826227	AU	11448	15368,72641	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826228	AU	11448	15352,92553	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826229	AU	11448	23263,24989	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826230	AU	11448	14889,2233	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826231	AU	11448	15325,82694	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826232	AU	11448	15354,00501	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826233	AU	11448	15839,93518	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826234	AU	11448	16162,45778	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826235	AU	11448	15939,76241	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826236	AU	11448	16186,85611	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826237	AU	11448	15090,87218	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1826238	AU	11448	14877,47099	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 21-04-2017