



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-2374-V-NE-EI
Periodo:	12-2015
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:	20-01-2016	Fecha Límite para Envío:	20-01-2016	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	24	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
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	1717189	AU	6 - 8,5	7,69	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717189	AU	35	13,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717192	AU	6 - 8,5	7,53	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717192	AU	35	14,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717195	AU	6 - 8,5	7,56	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717195	AU	35	14,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717198	AU	6 - 8,5	7,57	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717198	AU	35	14,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717201	AU	6 - 8,5	7,57	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717201	AU	35	14,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717204	AU	6 - 8,5	7,56	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717204	AU	35	14,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717207	AU	6 - 8,5	7,57	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717207	AU	35	14,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717210	AU	6 - 8,5	7,56	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717210	AU	35	14,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1717213	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1717214	AU	1000	<2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1717215	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1717215	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1717215	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1717215	AU	1	<0,03	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1717216	AU	1000	<2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1717217	AU	20	2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1717217	AU	5	0,027	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1717217	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	1717217	AU	0,75	0,136	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1717217	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1717217	AU	400	71	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1717217	AU	1	0,022	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1717217	AU	35	<1	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1717217	AU	1,5	0,448	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1717217	AU	10	<0,06	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1717217	AU	10	<1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1717217	AU	5	<0,051	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1717217	AU	0,3	0,267	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1717217	AU	0,001	<0,0003	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1717217	AU	1	0,105	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1717217	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1717217	AU	50	2,96	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1717217	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1717217	AU	0,05	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1717217	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1717217	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1717217	AU	80	1	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1717217	AU	1000	605	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1717217	AU	0,04	<0,0005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1717217	AU	0,7	<0,0025	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1717217	AU	0,2	<0,00059	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1717217	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1717217	AU	3	0,059	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	1717189	AU	11448	23197,536	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717190	AU	11448	22888,224	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717191	AU	11448	7011,4464	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717192	AU	11448	23371,3728	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717193	AU	11448	23222,16	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717194	AU	11448	23288,7744	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717195	AU	11448	22951,5552	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717196	AU	11448	22868,2656	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717197	AU	11448	23099,7312	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717198	AU	11448	23250,4128	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717199	AU	11448	23377,248	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717200	AU	11448	23217,0624	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717201	AU	11448	23286,4416	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717202	AU	11448	23296,7232	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717203	AU	11448	23296,3776	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717204	AU	11448	23135,2416	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717205	AU	11448	23344,3296	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717206	AU	11448	23574,672	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717207	AU	11448	23602,4928	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717208	AU	11448	23294,736	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717209	AU	11448	23592,384	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717210	AU	11448	23597,136	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717211	AU	11448	23745,2256	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717212	AU	11448	23667,984	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 08-06-2016