



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-6113-V-NE-EI
Periodo:	03-2016
Rut:	61704000-K
Empresa:	CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
Establecimiento:	CODELCO CHILE - DIVISION ANDINA (DIFERENTE A PPC)
Punto de descarga:	D13 - DREN KM 19
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:	20-04-2016	Fecha Límite para Envío:	20-04-2016	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	1760214	AU	6 - 8,5	7,59	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1760214	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760215	AU	6 - 8,5	7,62	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1760215	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760216	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1760216	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760217	AU	6 - 8,5	7,66	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1760217	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760218	AU	6 - 8,5	7,65	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1760218	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760219	AU	6 - 8,5	7,63	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1760219	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760220	AU	6 - 8,5	7,63	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1760220	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760221	AU	6 - 8,5	7,63	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1760221	AU	35	12,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1760222	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1760223	AU	1000	2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1760224	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1760224	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1760224	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1760224	AU	1	<0,03	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1760225	AU	1000	<2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1760250	AU	20	2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1760250	AU	5	0,032	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1760250	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	1760250	AU	0,75	0,423	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1760250	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1760250	AU	400	89	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1760250	AU	1	<0,011	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1760250	AU	35	<1	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1760250	AU	1,5	0,57	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1760250	AU	10	<0,06	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1760250	AU	10	<1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1760250	AU	5	0,215	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1760250	AU	0,3	<0,033	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1760250	AU	0,001	<0,0003	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1760250	AU	1	0,121	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1760250	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1760250	AU	50	2,09	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1760250	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1760250	AU	0,05	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1760250	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1760250	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1760250	AU	80	2	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1760250	AU	1000	677	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1760250	AU	0,04	<0,0005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1760250	AU	0,7	<0,0025	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1760250	AU	0,2	<0,00059	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1760250	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1760250	AU	3	0,028	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	1760226	AU	5883,8	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760227	AU	5883,8	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760228	AU	5883,8	3871,2384	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760229	AU	5883,8	4715,5392	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760230	AU	5883,8	4980,096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760231	AU	5883,8	4921,1712	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760232	AU	5883,8	4718,9088	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760233	AU	5883,8	4757,0976	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760234	AU	5883,8	4855,68	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760235	AU	5883,8	4923,504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760236	AU	5883,8	4868,7264	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760237	AU	5883,8	4981,9968	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760238	AU	5883,8	4484,7648	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760239	AU	5883,8	4797,7056	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760240	AU	5883,8	4922,8128	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760241	AU	5883,8	4730,9184	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760242	AU	5883,8	4664,0448	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760243	AU	5883,8	4485,6288	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760244	AU	5883,8	4761,6768	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760245	AU	5883,8	4721,1552	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760246	AU	5883,8	4720,9824	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760247	AU	5883,8	4620,24	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760248	AU	5883,8	4826,4768	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760249	AU	5883,8	4693,9392	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2016