



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-5524-V-NE-EI
Periodo:	02-2016
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:	20-03-2016	Fecha Límite para Envío:	21-03-2016	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)	29	29	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	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	1743107	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1743107	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1743108	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1743108	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1743109	AU	6 - 8,5	7,91	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1743109	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1743110	AU	6 - 8,5	7,91	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1743110	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1743111	AU	6 - 8,5	7,89	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1743111	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1743112	AU	6 - 8,5	7,89	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1743112	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1743113	AU	6 - 8,5	7,89	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1743113	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1743114	AU	6 - 8,5	7,96	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1743114	AU	35	12,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1743115	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1743116	AU	1000	<2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1743117	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1743117	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1743117	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1743117	AU	1	<0,03	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1743118	AU	1000	<2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1743148	AU	20	1	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1743148	AU	5	0,035	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1743148	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	1743148	AU	0,75	0,322	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1743148	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1743148	AU	400	94	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1743148	AU	1	<0,011	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1743148	AU	35	<1	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1743148	AU	1,5	<0,02	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1743148	AU	10	<0,06	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1743148	AU	10	<1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1743148	AU	5	<0,051	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1743148	AU	0,3	<0,033	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1743148	AU	0,001	<0,0003	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1743148	AU	1	0,0295	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1743148	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1743148	AU	50	3,07	Valor no excedido
PENTAFLUORURO	mg/l	1743148	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1743148	AU	0,05	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1743148	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1743148	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1743148	AU	80	1	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1743148	AU	1000	814	Valor no excedido
TETRAFLUOROETENO	mg/l	1743148	AU	0,04	<0,0005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1743148	AU	0,7	<0,0025	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1743148	AU	0,2	<0,00059	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1743148	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1743148	AU	3	0,03	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	1743119	AU	5883,8	4622,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743120	AU	5883,8	4691,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743121	AU	5883,8	4682,88	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743122	AU	5883,8	4656,96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743123	AU	5883,8	4717,44	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743124	AU	5883,8	4561,92	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743125	AU	5883,8	4579,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743126	AU	5883,8	4432,32	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743127	AU	5883,8	4570,56	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743128	AU	5883,8	4501,44	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743129	AU	5883,8	4380,48	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743130	AU	5883,8	4596,48	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743131	AU	5883,8	4674,24	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743132	AU	5883,8	4726,08	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743133	AU	5883,8	4536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743134	AU	5883,8	4734,72	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743135	AU	5883,8	4838,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743136	AU	5883,8	4769,28	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743137	AU	5883,8	4726,08	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743138	AU	5883,8	4648,32	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743139	AU	5883,8	4752	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743140	AU	5883,8	4648,32	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743141	AU	5883,8	4423,68	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743142	AU	5883,8	4484,16	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743143	AU	5883,8	6048	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743144	AU	5883,8	4432,32	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743145	AU	5883,8	3957,12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743146	AU	5883,8	4276,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1743147	AU	5883,8	5676,48	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