



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-4997-V-NE-EI
Periodo:	01-2016
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:	20-02-2016	Fecha Límite para Envío:	22-02-2016	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	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	1730223	AU	6 - 8,5	7,72	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1730223	AU	35	13,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730224	AU	6 - 8,5	7,74	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1730224	AU	35	13,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730225	AU	6 - 8,5	7,76	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1730225	AU	35	13,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730226	AU	6 - 8,5	7,75	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1730226	AU	35	13,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730227	AU	6 - 8,5	7,73	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1730227	AU	35	13,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730228	AU	6 - 8,5	7,74	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1730228	AU	35	13,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730229	AU	6 - 8,5	7,73	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1730229	AU	35	13,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1730230	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1730231	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1730232	AU	1000	<2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1730233	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1730233	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1730233	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1730233	AU	1	<0,03	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1730245	AU	6 - 8,5	7,73	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1730245	AU	35	13,4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1730265	AU	20	1	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1730265	AU	5	<0,017	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1730265	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	1730265	AU	0,75	0,323	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1730265	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1730265	AU	400	99	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1730265	AU	1	<0,011	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1730265	AU	35	1	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1730265	AU	1,5	<0,02	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1730265	AU	10	<0,06	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1730265	AU	10	<1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1730265	AU	5	<0,051	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1730265	AU	0,3	<0,033	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1730265	AU	0,001	<0,0003	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1730265	AU	1	0,0327	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1730265	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1730265	AU	50	1,08	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1730265	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1730265	AU	0,05	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1730265	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1730265	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1730265	AU	80	2	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1730265	AU	1000	676	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1730265	AU	0,04	<0,0005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1730265	AU	0,7	<0,0025	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1730265	AU	0,2	<0,00059	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1730265	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1730265	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	1730234	AU	5883,8	5779,59031	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730235	AU	5883,8	5693,66773	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730236	AU	5883,8	5788,80746	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730237	AU	5883,8	5706,65127	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730238	AU	5883,8	5726,40095	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730239	AU	5883,8	5731,22416	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730240	AU	5883,8	5658,65289	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730241	AU	5883,8	5803,3788	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730242	AU	5883,8	5817,97213	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730243	AU	5883,8	5735,56713	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730244	AU	5883,8	5784,44034	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730245	AU	5883,8	5570,49632	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730246	AU	5883,8	4984,00994	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730247	AU	5883,8	4693,77057	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730248	AU	5883,8	4664,72293	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730249	AU	5883,8	4574,01322	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730250	AU	5883,8	4696,76691	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730251	AU	5883,8	4621,35415	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730252	AU	5883,8	4737,97544	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730253	AU	5883,8	4677,95182	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730254	AU	5883,8	5028,49389	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730255	AU	5883,8	5015,1238	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730256	AU	5883,8	5087,12709	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730257	AU	5883,8	4840,19944	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730258	AU	5883,8	4822,34618	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730259	AU	5883,8	5152,04999	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730260	AU	5883,8	5078,14907	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730261	AU	5883,8	4858,52922	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730262	AU	5883,8	4936,2334	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730263	AU	5883,8	4804,96649	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1730264	AU	5883,8	4855,90813	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*