



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-7193-V-NE-EI
Periodo:	05-2016
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:	20-06-2016	Fecha Límite para Envío:	20-06-2016	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	1786005	AU	6 - 8,5	7,72	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1786005	AU	35	9,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1786006	AU	6 - 8,5	7,61	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1786006	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1786007	AU	6 - 8,5	7,58	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1786007	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1786008	AU	6 - 8,5	7,63	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1786008	AU	35	9,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1786009	AU	6 - 8,5	7,63	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1786009	AU	35	9,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1786010	AU	6 - 8,5	7,63	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1786010	AU	35	9,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1786011	AU	6 - 8,5	7,63	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1786011	AU	35	9,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1786012	AU	6 - 8,5	7,63	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1786012	AU	35	9,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1786013	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1786014	AU	1000	<2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1786015	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1786015	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1786015	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1786015	AU	1	<0,03	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1786016	AU	1000	<2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1786048	AU	20	1	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1786048	AU	5	0,029	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1786048	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	1786048	AU	0,75	0,191	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1786048	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1786048	AU	400	77	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1786048	AU	1	0,015	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1786048	AU	35	<1	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1786048	AU	1,5	0,397	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1786048	AU	10	<0,06	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1786048	AU	10	<1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1786048	AU	5	<0,051	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1786048	AU	0,3	0,168	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1786048	AU	0,001	<0,0003	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1786048	AU	1	0,115	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1786048	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1786048	AU	50	2,37	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1786048	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1786048	AU	0,05	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1786048	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1786048	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1786048	AU	80	2	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1786048	AU	1000	610	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1786048	AU	0,04	<0,0005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1786048	AU	0,7	<0,0025	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1786048	AU	0,2	<0,00059	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1786048	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1786048	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	1786017	AU	11448	20662,79544	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1786018	AU	11448	21519,75711	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1786019	AU	11448	21032,51924	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1786020	AU	11448	23146,40204	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1786021	AU	11448	25228,81987	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1786022	AU	11448	23641,88152	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1786023	AU	11448	21734,93302	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1786024	AU	11448	20379,08438	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1786025	AU	11448	19204,52057	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1786026	AU	11448	18253,2152	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1786027	AU	11448	18094,78328	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1786028	AU	11448	18649,55681	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1786029	AU	11448	18802,00824	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1786030	AU	11448	19032,09319	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1786031	AU	11448	18489,24787	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1786032	AU	11448	17738,85585	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1786033	AU	11448	17014,36234	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1786034	AU	11448	17044,88189	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1786035	AU	11448	16757,4946	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1786036	AU	11448	16576,00378	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1786037	AU	11448	16329,55261	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1786038	AU	11448	15992,78542	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1786039	AU	11448	15900,54989	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1786040	AU	11448	16093,69306	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1786041	AU	11448	16530,12838	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1786042	AU	11448	16946,23645	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1786043	AU	11448	16899,62044	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1786044	AU	11448	17788,1453	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1786045	AU	11448	20710,3325	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1786046	AU	11448	24564,95669	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1786047	AU	11448	23120,62083	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
------------------------------------	------	---------	----	-------	-------------	--



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