



## 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:	D12 - DUCTO EVACUACION PIUQUENES
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:	23-03-2016	Fecha Límite para Envío:	21-03-2016	Entrega fuera 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	1745902	AU	6 - 8,5	7,92	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1745902	AU	35	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1745903	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1745903	AU	35	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1745904	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1745904	AU	35	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1745905	AU	6 - 8,5	8,01	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1745905	AU	35	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1745906	AU	6 - 8,5	8,01	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1745906	AU	35	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1745907	AU	6 - 8,5	8,01	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1745907	AU	35	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1745908	AU	6 - 8,5	8,01	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1745908	AU	35	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1745909	AU	6 - 8,5	8,01	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1745909	AU	35	6,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1745910	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1745911	AU	1000	<2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1745912	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1745912	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1745912	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1745912	AU	1	<0,03	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1745913	AU	1000	<2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1745943	AU	20	1	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1745943	AU	5	0,036	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1745943	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	1745943	AU	0,75	0,095	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1745943	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1745943	AU	400	52	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1745943	AU	1	0,026	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1745943	AU	35	<1	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1745943	AU	1,5	<0,02	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1745943	AU	10	0,3	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1745943	AU	10	<1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1745943	AU	5	0,051	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1745943	AU	0,3	<0,033	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1745943	AU	0,001	<0,0003	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1745943	AU	1	0,00272	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1745943	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1745943	AU	50	1,3	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1745943	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1745943	AU	0,05	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1745943	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1745943	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1745943	AU	80	1	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1745943	AU	1000	123	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1745943	AU	0,04	<0,0005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1745943	AU	0,7	<0,0025	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1745943	AU	0,2	<0,00059	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1745943	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1745943	AU	3	0,033	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	1745914	AU	3577	22127,04	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1745915	AU	3577	21807,36	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1745916	AU	3577	21340,8	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1745917	AU	3577	21245,76	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1745918	AU	3577	19958,4	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1745919	AU	3577	18990,72	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1745920	AU	3577	18912,96	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1745921	AU	3577	18869,76	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1745922	AU	3577	18990,72	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1745923	AU	3577	18843,84	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1745924	AU	3577	19224	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1745925	AU	3577	19370,88	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1745926	AU	3577	19448,64	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1745927	AU	3577	19483,2	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1745928	AU	3577	19768,32	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1745929	AU	3577	19673,28	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1745930	AU	3577	19569,6	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1745931	AU	3577	19837,44	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1745932	AU	3577	18325,44	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1745933	AU	3577	16899,84	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1745934	AU	3577	18083,52	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1745935	AU	3577	17357,76	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1745936	AU	3577	14186,88	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1745937	AU	3577	14679,36	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1745938	AU	3577	14662,08	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1745939	AU	3577	14420,16	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1745940	AU	3577	14264,64	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1745941	AU	3577	14160,96	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1745942	AU	3577	13763,52	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 31-12-2016*