



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-261-V-NE-EI
Periodo:	09-2015
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:	20-10-2015	Fecha Límite para Envío:	20-10-2015	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	<b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b>
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	1667125	AU	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1667125	AU	35	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1667128	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1667128	AU	35	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1667131	AU	6 - 8,5	7,86	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1667131	AU	35	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1667134	AU	6 - 8,5	7,86	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1667134	AU	35	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1667137	AU	6 - 8,5	7,86	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1667137	AU	35	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1667140	AU	6 - 8,5	7,86	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1667140	AU	35	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1667143	AU	6 - 8,5	7,86	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1667143	AU	35	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1667146	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1667146	AU	35	7,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1667149	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1667150	AU	1000	<2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1667151	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1667151	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1667151	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1667151	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1667151	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1667152	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1667152	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1667152	AU	0,5	0,005	Valor no excedido
BORO	mg/l	1667152	AU	0,75	0,14	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1667152	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1667152	AU	400	38	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1667152	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1667152	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1667152	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1667152	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1667152	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1667152	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1667152	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1667152	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1667152	AU	1	0,002	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1667152	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1667152	AU	50	0,5	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1667152	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1667152	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1667152	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1667152	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1667152	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1667152	AU	1000	156	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1667152	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1667152	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1667152	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1667152	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1667152	AU	3	<0,01	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	1667125	AU	3577	9947,64552	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667126	AU	3577	9942,31781	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667127	AU	3577	10191,97521	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667128	AU	3577	10077,77786	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667129	AU	3577	10258,47089	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667130	AU	3577	10052,59886	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667131	AU	3577	10142,09615	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667132	AU	3577	10274,33918	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667133	AU	3577	10251,6702	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667134	AU	3577	10260,73779	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667135	AU	3577	10225,11161	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667136	AU	3577	10526,22696	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667137	AU	3577	10170,28133	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667138	AU	3577	10382,39467	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667139	AU	3577	10136,97497	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667140	AU	3577	10355,19189	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667141	AU	3577	10483,47776	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667142	AU	3577	10324,21095	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667143	AU	3577	10461,73612	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667144	AU	3577	10369,54891	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667145	AU	3577	10572,79306	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667146	AU	3577	10711,72795	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667147	AU	3577	10510,05657	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1667148	AU	3577	10706,56114	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 08-06-2016*