



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-6845-V-NE-EI
Periodo:	04-2016
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:	19-05-2016	Fecha Límite para Envío:	20-05-2016	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	29	<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	1771789	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771789	AU	35	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771790	AU	6 - 8,5	7,93	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771790	AU	35	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771791	AU	6 - 8,5	7,98	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771791	AU	35	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771792	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771792	AU	35	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771793	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771793	AU	35	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771794	AU	6 - 8,5	7,98	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771794	AU	35	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771795	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771795	AU	35	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771796	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771796	AU	35	6,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1771797	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1771798	AU	1000	<2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1771799	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1771799	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1771799	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1771799	AU	1	<0,03	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1771800	AU	1000	<2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1771830	AU	20	<1	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1771830	AU	5	<0,017	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1771830	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	1771830	AU	0,75	0,144	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1771830	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1771830	AU	400	47	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1771830	AU	1	0,015	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1771830	AU	35	<1	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1771830	AU	1,5	<0,02	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1771830	AU	10	0,49	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1771830	AU	10	<1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1771830	AU	5	<0,051	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1771830	AU	0,3	<0,033	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1771830	AU	0,001	<0,0003	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1771830	AU	1	0,00343	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1771830	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1771830	AU	50	3,02	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1771830	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1771830	AU	0,05	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1771830	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1771830	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1771830	AU	80	2	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1771830	AU	1000	104	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1771830	AU	0,04	<0,0005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1771830	AU	0,7	<0,0025	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1771830	AU	0,2	<0,00059	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1771830	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1771830	AU	3	0,013	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	1771801	AU	3577	3888	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771802	AU	3577	3974,4	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771803	AU	3577	4147,2	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771804	AU	3577	4320	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771805	AU	3577	4147,2	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771806	AU	3577	4492,8	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771807	AU	3577	3974,4	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771808	AU	3577	3974,4	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771809	AU	3577	3974,4	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771810	AU	3577	3974,4	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771811	AU	3577	3628,8	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771812	AU	3577	3801,6	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771813	AU	3577	3628,8	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771814	AU	3577	3628,8	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771815	AU	3577	3888	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771816	AU	3577	3888	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771817	AU	3577	2851,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771818	AU	3577	3888	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771819	AU	3577	3888	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771820	AU	3577	3715,2	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771821	AU	3577	3715,2	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771822	AU	3577	4147,2	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771823	AU	3577	4665,6	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771824	AU	3577	6307,2	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771825	AU	3577	5529,6	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771826	AU	3577	6307,2	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771827	AU	3577	5788,8	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771828	AU	3577	5616	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771829	AU	3577	5961,6	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*