



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	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
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