



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-6113-V-NE-EI
Periodo:	03-2016
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:	21-04-2016	Fecha Límite para Envío:	20-04-2016	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)	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	1760891	AU	6 - 8,5	7,66	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1760891	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760892	AU	6 - 8,5	7,79	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1760892	AU	35	9,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760893	AU	6 - 8,5	7,56	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1760893	AU	35	9,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760894	AU	6 - 8,5	7,77	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1760894	AU	35	9,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760895	AU	6 - 8,5	7,77	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1760895	AU	35	9,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760896	AU	6 - 8,5	7,77	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1760896	AU	35	9,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760897	AU	6 - 8,5	7,78	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1760897	AU	35	9,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1760898	AU	6 - 8,5	7,79	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1760898	AU	35	9,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1760899	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1760900	AU	1000	<2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1760901	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1760901	AU	0,05	<0,02	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1760901	AU	0,5	<0,006	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1760901	AU	1	<0,03	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1760902	AU	1000	<2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1760934	AU	20	<1	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1760934	AU	5	<0,017	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1760934	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	1760934	AU	0,75	0,195	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1760934	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1760934	AU	400	45	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1760934	AU	1	<0,011	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1760934	AU	35	<1	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1760934	AU	1,5	<0,02	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1760934	AU	10	<0,06	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1760934	AU	10	<1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1760934	AU	5	<0,051	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1760934	AU	0,3	<0,033	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1760934	AU	0,001	<0,0003	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1760934	AU	1	0,00244	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1760934	AU	0,2	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1760934	AU	50	4,66	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1760934	AU	0,009	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1760934	AU	0,05	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1760934	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1760934	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1760934	AU	80	2	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1760934	AU	1000	150	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1760934	AU	0,04	<0,0005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1760934	AU	0,7	<0,0025	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1760934	AU	0,2	<0,00059	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1760934	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1760934	AU	3	0,039	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	1760903	AU	3577	13547,02293	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760904	AU	3577	13675,48522	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760905	AU	3577	12556,8751	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760906	AU	3577	12442,2472	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760907	AU	3577	11917,52814	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760908	AU	3577	12286,11611	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760909	AU	3577	11939,26792	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760910	AU	3577	11472,85097	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760911	AU	3577	10628,95252	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760912	AU	3577	9786,04224	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760913	AU	3577	9666,47349	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760914	AU	3577	9238,59524	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760915	AU	3577	8664,4676	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760916	AU	3577	7907,52824	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760917	AU	3577	7666,4144	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760918	AU	3577	6997,4223	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760919	AU	3577	6922,32127	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760920	AU	3577	6614,99994	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760921	AU	3577	6590,29565	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760922	AU	3577	6219,73134	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760923	AU	3577	5327,41249	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760924	AU	3577	4814,55149	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760925	AU	3577	4432,12912	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760926	AU	3577	3983,49927	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760927	AU	3577	3852,07246	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760928	AU	3577	3414,31249	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760929	AU	3577	3136,6363	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760930	AU	3577	2966,6708	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760931	AU	3577	3145,52984	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760932	AU	3577	2659,34947	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1760933	AU	3577	2097,0799	Valor no excedido
------------------------------------	------	---------	----	------	-----------	-------------------



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