



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-5008-V-NE-EI
Periodo:	03-2015
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:	20-04-2015	Fecha Límite para Envío:	20-04-2015	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	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	1565042	AU	6 - 8,5	7,97	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565042	AU	35	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565045	AU	6 - 8,5	7,85	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565045	AU	35	8,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565048	AU	6 - 8,5	8,17	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565048	AU	35	8,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565051	AU	6 - 8,5	8,04	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565051	AU	35	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565054	AU	6 - 8,5	7,98	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565054	AU	35	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565057	AU	6 - 8,5	7,97	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565057	AU	35	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565060	AU	6 - 8,5	7,97	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565060	AU	35	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1565063	AU	6 - 8,5	7,97	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1565063	AU	35	7,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1565065	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1565066	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1565067	AU	1000	<2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1565068	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1565068	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1565068	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1565068	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1565069	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1565069	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1565069	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1565069	AU	0,75	0,17	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1565069	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1565069	AU	400	35	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1565069	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1565069	AU	35	6	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1565069	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1565069	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1565069	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1565069	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1565069	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1565069	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1565069	AU	1	0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1565069	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1565069	AU	50	0,6	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1565069	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1565069	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1565069	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1565069	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1565069	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1565069	AU	1000	134	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1565069	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1565069	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1565069	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1565069	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1565069	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	1565042	AU	3577	6782,80002	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565043	AU	3577	4804,64548	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565044	AU	3577	4713,20308	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565045	AU	3577	4754,33157	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565046	AU	3577	4937,13643	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565047	AU	3577	4780,72747	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565048	AU	3577	4746,96528	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565049	AU	3577	4821,24211	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565050	AU	3577	4807,73723	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565051	AU	3577	4875,93385	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565052	AU	3577	4886,49993	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565053	AU	3577	4863,50317	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565054	AU	3577	4727,61654	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565055	AU	3577	4740,95255	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565056	AU	3577	4702,15688	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565057	AU	3577	4783,79677	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565058	AU	3577	4649,79796	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565059	AU	3577	4621,47889	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565060	AU	3577	4645,00991	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565061	AU	3577	4722,76708	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565062	AU	3577	4646,20692	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565063	AU	3577	4698,51978	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565064	AU	3577	4419,68099	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1565065	AU	3577	4710,64343	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 05-01-2016