



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-5522-V-NE-EI
Periodo:	02-2016
Rut:	61704000-K
Empresa:	CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
Establecimiento:	CODELCO CHILE - DIVISION ANDINA (PPC)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO BLANCO SALADILLO)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°606 de fecha 06-02-2008

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	21-03-2016	Fecha Límite para Envío:	21-03-2016	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)	24	28	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	1	1	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	29	28	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
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	1	1	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
TEMPERATURA	°C	1744948	AU	35	20,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1744949	AU	1000	130	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1744950	AU	6 - 8,5	7,46	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1744951	AU	6 - 8,5	7,44	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1744952	AU	6 - 8,5	7,45	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1744953	AU	6 - 8,5	7,36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1744954	AU	6 - 8,5	7,26	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1744955	AU	6 - 8,5	6,99	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1744956	AU	6 - 8,5	6,41	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1744957	AU	6 - 8,5	6,85	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1744958	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1744959	AU	6 - 8,5	7,44	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1744960	AU	6 - 8,5	7,37	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1744961	AU	6 - 8,5	7,33	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1744962	AU	6 - 8,5	7,26	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1744963	AU	6 - 8,5	7,12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1744964	AU	6 - 8,5	7,11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1744965	AU	6 - 8,5	7,32	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1744966	AU	6 - 8,5	7,03	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1744967	AU	6 - 8,5	7,35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1744968	AU	6 - 8,5	7,42	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1744969	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1744970	AU	6 - 8,5	7,46	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1744971	AU	6 - 8,5	7,54	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1744972	AU	6 - 8,5	7,35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1744973	AU	6 - 8,5	7,64	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1744974	AU	6 - 8,5	7,46	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1744975	AU	6 - 8,5	7,51	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1744976	AU	6 - 8,5	7,37	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1744977	AU	6 - 8,5	6,41	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1744978	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1744978	AU	5	<0,01	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1744978	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1744978	AU	0,75	<0,002	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1744978	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1744978	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1744978	AU	400	55,3	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1744978	AU	1	0,106	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1744978	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1744978	AU	35	7	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1744978	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1744978	AU	10	1,08	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1744978	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1744978	AU	5	<0,002	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1744978	AU	0,5	0,012	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1744978	AU	0,3	0,037	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1744978	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1744978	AU	1	0,046	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1744978	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1744978	AU	50	2,56	Valor no excedido
PENTACLOROFEENOL	mg/l	1744978	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1744978	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1744978	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1744978	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1744978	AU	80	11	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1744978	AU	1000	206	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1744978	AU	1	<0,1	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1744978	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1744978	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1744978	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1744978	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1744978	AU	3	0,035	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/h	1744950	AU	600	441,28	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1744951	AU	600	434,25	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1744952	AU	600	489,35	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1744953	AU	600	512,07	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1744954	AU	600	474,21	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1744955	AU	600	420,81	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1744956	AU	600	432,36	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1744957	AU	600	508,81	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1744958	AU	600	542,33	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1744959	AU	600	539,12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1744960	AU	600	569,01	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1744961	AU	600	493,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1744962	AU	600	487,62	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1744963	AU	600	505,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1744964	AU	600	503,68	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1744965	AU	600	388,88	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1744966	AU	600	524,47	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1744967	AU	600	487,99	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1744968	AU	600	332,26	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1744969	AU	600	458,68	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1744970	AU	600	470,53	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1744971	AU	600	490,85	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1744972	AU	600	442,82	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1744973	AU	600	366,07	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1744974	AU	600	375,99	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1744975	AU	600	322,31	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1744976	AU	600	427	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1744977	AU	600	367,96	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