



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-2432-V-NE-EI
Periodo:	11-2016
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:	20-12-2016	Fecha Límite para Envío:	20-12-2016	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	30	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	30	24	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	24	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	1871862	AU	6 - 8,5	7,25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871862	AU	35	12,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871863	AU	6 - 8,5	7,28	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871863	AU	35	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871864	AU	6 - 8,5	7,26	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871864	AU	35	13,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871865	AU	6 - 8,5	7,35	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871865	AU	35	13,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871866	AU	6 - 8,5	7,36	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871866	AU	35	13,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871867	AU	6 - 8,5	7,35	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871867	AU	35	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871868	AU	6 - 8,5	7,33	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871868	AU	35	12,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871869	AU	6 - 8,5	7,33	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871869	AU	35	12,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871870	AU	6 - 8,5	7,37	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871870	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871871	AU	6 - 8,5	7,25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871871	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871872	AU	6 - 8,5	7,24	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871872	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871873	AU	6 - 8,5	7,28	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871873	AU	35	11,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871874	AU	6 - 8,5	7,23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871874	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871875	AU	6 - 8,5	7,29	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871875	AU	35	11,5	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1871876	AU	6 - 8,5	7,24	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871876	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871877	AU	6 - 8,5	7,27	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871877	AU	35	10,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871878	AU	6 - 8,5	7,31	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871878	AU	35	10,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871879	AU	6 - 8,5	7,29	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871879	AU	35	10,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871880	AU	6 - 8,5	7,36	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871880	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871881	AU	6 - 8,5	7,39	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871881	AU	35	11,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871882	AU	6 - 8,5	7,29	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871882	AU	35	11,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871883	AU	6 - 8,5	7,27	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871883	AU	35	11,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871884	AU	6 - 8,5	7,28	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871884	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871885	AU	6 - 8,5	7,28	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871885	AU	35	12,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1871886	AU	1000	300	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1871916	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1871916	AU	5	0,188	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1871916	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1871916	AU	0,75	0,077	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1871916	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1871916	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1871916	AU	400	376	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1871916	AU	1	0,048	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1871916	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1871916	AU	35	35	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1871916	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1871916	AU	10	0,71	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1871916	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1871916	AU	5	0,98	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1871916	AU	0,5	0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1871916	AU	0,3	0,09	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1871916	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1871916	AU	1	0,061	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1871916	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1871916	AU	50	4,13	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1871916	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1871916	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1871916	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1871916	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1871916	AU	80	6	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1871916	AU	1000	848	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1871916	AU	1	0,14	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1871916	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1871916	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido

TRICLOROMETAN O	mg/l	1871916	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1871916	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1871916	AU	3	0,007	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	1871879	AU	600	475,63	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1871887	AU	600	498,22	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1871888	AU	600	511,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1871889	AU	600	540,98	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1871890	AU	600	498,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1871891	AU	600	545,94	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1871892	AU	600	482,57	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1871893	AU	600	514,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1871894	AU	600	530,93	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1871895	AU	600	467,36	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1871896	AU	600	421,05	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1871897	AU	600	372,89	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1871898	AU	600	422,18	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1871899	AU	600	415,47	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1871900	AU	600	453,71	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1871901	AU	600	413,74	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1871902	AU	600	476,05	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1871903	AU	600	554,32	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1871904	AU	600	534,82	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1871905	AU	600	473,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1871906	AU	600	419,09	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1871907	AU	600	475,23	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1871908	AU	600	554,66	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1871909	AU	600	599,32	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1871910	AU	600	596,19	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1871911	AU	600	502,45	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1871912	AU	600	598,87	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1871913	AU	600	519,58	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1871914	AU	600	457,54	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1871915	AU	600	408,73	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 24-04-2017