



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-1261-V-NE-EI
Periodo:	09-2016
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:	20-10-2016	Fecha Límite para Envío:	20-10-2016	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	1845775	AU	6 - 8,5	7,61	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1845775	AU	35	16,05	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1845776	AU	6 - 8,5	7,45	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1845776	AU	35	16,05	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1845777	AU	6 - 8,5	7,37	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1845777	AU	35	16,15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1845778	AU	6 - 8,5	7,48	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1845778	AU	35	16,25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1845779	AU	6 - 8,5	7,51	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1845779	AU	35	16,15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1845780	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1845780	AU	35	16,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1845781	AU	6 - 8,5	7,48	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1845781	AU	35	16,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1845782	AU	6 - 8,5	7,55	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1845782	AU	35	16,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1845783	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1845783	AU	35	16,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1845784	AU	6 - 8,5	7,58	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1845784	AU	35	16,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1845785	AU	6 - 8,5	7,51	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1845785	AU	35	15,43	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1845786	AU	6 - 8,5	7,45	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1845786	AU	35	14,79	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1845787	AU	6 - 8,5	7,47	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1845787	AU	35	14,32	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1845788	AU	6 - 8,5	7,46	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1845788	AU	35	14,76	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1845789	AU	6 - 8,5	7,44	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1845789	AU	35	14,76	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1845790	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1845790	AU	35	13,22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1845791	AU	6 - 8,5	7,38	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1845791	AU	35	13,79	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1845792	AU	6 - 8,5	7,41	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1845792	AU	35	14,65	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1845793	AU	6 - 8,5	7,41	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1845793	AU	35	15,43	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1845794	AU	6 - 8,5	7,41	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1845794	AU	35	16,25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1845795	AU	6 - 8,5	7,43	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1845795	AU	35	16,15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1845796	AU	6 - 8,5	7,43	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1845796	AU	35	16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1845797	AU	6 - 8,5	7,47	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1845797	AU	35	16,05	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1845798	AU	6 - 8,5	7,43	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1845798	AU	35	16,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1845799	AU	1000	900	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1845830	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1845830	AU	5	0,188	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1845830	AU	0,5	0,002	Valor no excedido
BORO	mg/l	1845830	AU	0,75	0,191	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1845830	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1845830	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1845830	AU	400	203	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1845830	AU	1	0,044	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1845830	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1845830	AU	35	33	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1845830	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1845830	AU	10	0,88	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1845830	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1845830	AU	5	0,167	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1845830	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1845830	AU	0,3	0,097	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1845830	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1845830	AU	1	0,096	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1845830	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1845830	AU	50	6,18	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1845830	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1845830	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1845830	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1845830	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1845830	AU	80	5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1845830	AU	1000	604	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1845830	AU	1	<0,1	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1845830	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1845830	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido

TRICLOROMETANO	mg/l	1845830	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1845830	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1845830	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	1845800	AU	600	402,06	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1845801	AU	600	410,54	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1845802	AU	600	409,27	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1845803	AU	600	436,48	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1845804	AU	600	379,62	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1845805	AU	600	389,86	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1845806	AU	600	375,02	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1845807	AU	600	388,61	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1845808	AU	600	385,11	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1845809	AU	600	413,87	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1845810	AU	600	391,55	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1845811	AU	600	462,71	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1845812	AU	600	462,65	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1845813	AU	600	454,16	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1845814	AU	600	480,96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1845815	AU	600	411,85	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1845816	AU	600	405,22	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1845817	AU	600	408,79	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1845818	AU	600	386,27	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1845819	AU	600	420,27	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1845820	AU	600	443,18	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1845821	AU	600	460,78	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1845822	AU	600	433,04	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1845823	AU	600	428,45	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1845824	AU	600	416,74	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1845825	AU	600	418,66	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1845826	AU	600	394,26	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1845827	AU	600	499,36	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1845828	AU	600	518,62	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1845829	AU	600	443,36	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