



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-1809-V-NE-EI
Periodo:	10-2016
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:	20-11-2016	Fecha Límite para Envío:	21-11-2016	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	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	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	1857894	AU	6 - 8,5	7,48	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1857894	AU	35	18,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1857895	AU	6 - 8,5	7,51	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1857895	AU	35	18,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1857896	AU	6 - 8,5	7,49	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1857896	AU	35	18,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1857897	AU	6 - 8,5	7,41	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1857897	AU	35	18,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1857898	AU	6 - 8,5	7,36	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1857898	AU	35	18,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1857899	AU	6 - 8,5	7,36	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1857899	AU	35	18,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1857900	AU	6 - 8,5	7,41	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1857900	AU	35	18,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1857901	AU	6 - 8,5	7,46	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1857901	AU	35	18,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1857902	AU	6 - 8,5	7,47	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1857902	AU	35	18,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1857903	AU	6 - 8,5	7,49	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1857903	AU	35	18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1857904	AU	6 - 8,5	7,43	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1857904	AU	35	17,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1857905	AU	6 - 8,5	7,33	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1857905	AU	35	17,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1857906	AU	6 - 8,5	7,42	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1857906	AU	35	17,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1857907	AU	6 - 8,5	7,36	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1857907	AU	35	17,1	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1857908	AU	6 - 8,5	7,36	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1857908	AU	35	16,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1857909	AU	6 - 8,5	7,27	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1857909	AU	35	16,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1857910	AU	6 - 8,5	7,36	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1857910	AU	35	16,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1857911	AU	6 - 8,5	7,41	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1857911	AU	35	16,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1857912	AU	6 - 8,5	7,57	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1857912	AU	35	16,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1857913	AU	6 - 8,5	7,54	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1857913	AU	35	17,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1857914	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1857914	AU	35	17,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1857915	AU	6 - 8,5	7,43	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1857915	AU	35	18,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1857916	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1857916	AU	35	18,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1857917	AU	6 - 8,5	7,41	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1857917	AU	35	18,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1857918	AU	1000	8	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1857949	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1857949	AU	5	<0,01	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1857949	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1857949	AU	0,75	0,176	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1857949	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1857949	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1857949	AU	400	294	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1857949	AU	1	<0,005	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1857949	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1857949	AU	35	28	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1857949	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1857949	AU	10	0,79	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1857949	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1857949	AU	5	0,192	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1857949	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1857949	AU	0,3	0,072	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1857949	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1857949	AU	1	0,087	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1857949	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1857949	AU	50	3,95	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1857949	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1857949	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1857949	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1857949	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1857949	AU	80	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1857949	AU	1000	690	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1857949	AU	1	<0,1	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1857949	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1857949	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido

TRICLOROMETANO	mg/l	1857949	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1857949	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1857949	AU	3	0,029	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	1857911	AU	600	464,28	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1857919	AU	600	419,87	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1857920	AU	600	398,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1857921	AU	600	397,59	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1857922	AU	600	478,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1857923	AU	600	498,65	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1857924	AU	600	472,42	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1857925	AU	600	440,35	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1857926	AU	600	385,38	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1857927	AU	600	366,21	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1857928	AU	600	424,61	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1857929	AU	600	454,34	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1857930	AU	600	470,42	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1857931	AU	600	468,42	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1857932	AU	600	487,16	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1857933	AU	600	510,98	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1857934	AU	600	464,81	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1857935	AU	600	406,39	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1857936	AU	600	568,31	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1857937	AU	600	543,24	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1857938	AU	600	487,94	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1857939	AU	600	577,71	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1857940	AU	600	529,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1857941	AU	600	526,37	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1857942	AU	600	419,63	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1857943	AU	600	444,39	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1857944	AU	600	538,31	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1857945	AU	600	512,37	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1857946	AU	600	520,65	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1857947	AU	600	470,65	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1857948	AU	600	479,97	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