



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-2981-V-NE-EI
Periodo:	12-2016
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:	20-01-2017	Fecha Límite para Envío:	20-01-2017	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	1884472	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884472	AU	35	8,64	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884473	AU	6 - 8,5	7,36	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884473	AU	35	8,22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884474	AU	6 - 8,5	7,31	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884474	AU	35	8,64	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884475	AU	6 - 8,5	7,51	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884475	AU	35	8,71	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884476	AU	6 - 8,5	7,38	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884476	AU	35	8,53	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884477	AU	6 - 8,5	7,42	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884477	AU	35	8,12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884478	AU	6 - 8,5	7,48	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884478	AU	35	8,93	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884479	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884479	AU	35	8,15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884480	AU	6 - 8,5	7,48	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884480	AU	35	9,86	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884481	AU	6 - 8,5	7,49	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884481	AU	35	9,33	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884482	AU	6 - 8,5	7,49	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884482	AU	35	8,45	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884483	AU	6 - 8,5	7,48	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884483	AU	35	8,14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884484	AU	6 - 8,5	7,47	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884484	AU	35	6,92	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884485	AU	6 - 8,5	7,44	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884485	AU	35	6,62	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1884486	AU	6 - 8,5	7,45	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884486	AU	35	8,36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884487	AU	6 - 8,5	7,43	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884487	AU	35	8,64	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884488	AU	6 - 8,5	7,48	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884488	AU	35	7,56	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884489	AU	6 - 8,5	7,49	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884489	AU	35	8,65	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884490	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884490	AU	35	7,64	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884491	AU	6 - 8,5	7,55	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884491	AU	35	9,65	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884492	AU	6 - 8,5	7,53	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884492	AU	35	8,63	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884493	AU	6 - 8,5	7,56	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884493	AU	35	8,12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884494	AU	6 - 8,5	7,57	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884494	AU	35	8,64	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1884495	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1884495	AU	35	9,74	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1884496	AU	1000	8	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1884527	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1884527	AU	5	0,145	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1884527	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1884527	AU	0,75	0,185	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1884527	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1884527	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1884527	AU	400	180	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1884527	AU	1	0,028	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1884527	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1884527	AU	35	6	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1884527	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1884527	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1884527	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1884527	AU	5	<0,002	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1884527	AU	0,5	0,008	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1884527	AU	0,3	0,098	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1884527	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1884527	AU	1	0,055	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1884527	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1884527	AU	50	8,03	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1884527	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1884527	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1884527	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1884527	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1884527	AU	80	13	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1884527	AU	1000	604	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1884527	AU	1	<0,1	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1884527	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1884527	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido

TRICLOROMETANO	mg/l	1884527	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1884527	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1884527	AU	3	0,032	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	1884490	AU	600	450,43	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1884497	AU	600	409,65	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1884498	AU	600	496,41	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1884499	AU	600	490,41	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1884500	AU	600	482,12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1884501	AU	600	466,07	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1884502	AU	600	501,69	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1884503	AU	600	475,25	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1884504	AU	600	485,19	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1884505	AU	600	482,78	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1884506	AU	600	473,18	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1884507	AU	600	481,45	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1884508	AU	600	438,73	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1884509	AU	600	453,29	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1884510	AU	600	481,04	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1884511	AU	600	434,56	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1884512	AU	600	490,73	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1884513	AU	600	501,83	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1884514	AU	600	347,33	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1884515	AU	600	391,14	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1884516	AU	600	400,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1884517	AU	600	472,12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1884518	AU	600	501,03	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1884519	AU	600	497,96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1884520	AU	600	497,63	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1884521	AU	600	564,95	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1884522	AU	600	525,59	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1884523	AU	600	555,66	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1884524	AU	600	566,69	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1884525	AU	600	538,39	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1884526	AU	600	598,08	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