



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-724-V-NE-EI
Periodo:	08-2016
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:	20-09-2016	Fecha Límite para Envío:	20-09-2016	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	<b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b>
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	1826466	AU	6 - 8,5	8,08	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826466	AU	35	12,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826467	AU	6 - 8,5	7,97	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826467	AU	35	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826468	AU	6 - 8,5	8,26	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826468	AU	35	13,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826469	AU	6 - 8,5	8,28	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826469	AU	35	13,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826470	AU	6 - 8,5	8,28	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826470	AU	35	13,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826471	AU	6 - 8,5	7,96	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826471	AU	35	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826472	AU	6 - 8,5	7,91	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826472	AU	35	12,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826473	AU	6 - 8,5	8,16	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826473	AU	35	12,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826474	AU	6 - 8,5	8,11	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826474	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826475	AU	6 - 8,5	8,01	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826475	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826476	AU	6 - 8,5	7,69	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826476	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826477	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826477	AU	35	11,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826478	AU	6 - 8,5	7,73	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826478	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826479	AU	6 - 8,5	7,78	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826479	AU	35	11,5	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1826480	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826480	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826481	AU	6 - 8,5	8,14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826481	AU	35	10,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826482	AU	6 - 8,5	8,19	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826482	AU	35	10,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826483	AU	6 - 8,5	8,18	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826483	AU	35	10,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826484	AU	6 - 8,5	8,12	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826484	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826485	AU	6 - 8,5	8,08	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826485	AU	35	11,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826486	AU	6 - 8,5	7,91	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826486	AU	35	11,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826487	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826487	AU	35	11,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826488	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826488	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1826489	AU	6 - 8,5	7,57	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1826489	AU	35	12,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1826490	AU	1000	30	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1826521	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1826521	AU	5	0,088	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1826521	AU	0,5	0,007	Valor no excedido
BORO	mg/l	1826521	AU	0,75	0,074	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1826521	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1826521	AU	0,2	0,06	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1826521	AU	400	306	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1826521	AU	1	0,079	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1826521	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1826521	AU	35	19	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1826521	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1826521	AU	10	2,23	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1826521	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1826521	AU	5	0,194	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1826521	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1826521	AU	0,3	0,137	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1826521	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1826521	AU	1	0,082	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1826521	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1826521	AU	50	5,57	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1826521	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1826521	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1826521	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1826521	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1826521	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1826521	AU	1000	768	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1826521	AU	1	<0,1	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1826521	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1826521	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido

TRICLOROMETANO	mg/l	1826521	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1826521	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1826521	AU	3	0,008	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	1826484	AU	600	516,83	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1826491	AU	600	591,29	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1826492	AU	600	517,28	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1826493	AU	600	513,57	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1826494	AU	600	534,05	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1826495	AU	600	489,23	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1826496	AU	600	442,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1826497	AU	600	498,86	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1826498	AU	600	516,55	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1826499	AU	600	456,67	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1826500	AU	600	442,77	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1826501	AU	600	429,28	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1826502	AU	600	523,81	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1826503	AU	600	470,47	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1826504	AU	600	485,35	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1826505	AU	600	479,11	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1826506	AU	600	556,33	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1826507	AU	600	484,66	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1826508	AU	600	464,52	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1826509	AU	600	498,09	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1826510	AU	600	486,76	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1826511	AU	600	449,69	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1826512	AU	600	424,03	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1826513	AU	600	486,12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1826514	AU	600	426,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1826515	AU	600	408,16	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1826516	AU	600	385,25	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1826517	AU	600	408,19	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1826518	AU	600	332,58	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1826519	AU	600	356,28	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1826520	AU	600	447	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 21-04-2017*