



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-5951-V-NE-EI
Periodo:	03-2014
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:	17-04-2014	Fecha Límite para Envío:	21-04-2014	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	24	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	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
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
TEMPERATURA	°C	1378665	AU	35	25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378666	AU	35	24,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378667	AU	35	23,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378668	AU	35	23,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378669	AU	35	22,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378670	AU	35	22,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378671	AU	35	22,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378672	AU	35	22,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378673	AU	35	21,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378674	AU	35	21,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378675	AU	35	21,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378676	AU	35	21,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378677	AU	35	21,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378678	AU	35	20,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378679	AU	35	20,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378680	AU	35	20,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378681	AU	35	20,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378682	AU	35	21,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378683	AU	35	21,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378684	AU	35	21,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378685	AU	35	22,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378686	AU	35	22,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378687	AU	35	22,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1378688	AU	35	23,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1378689	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378690	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378691	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1378692	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378693	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378694	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378695	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378696	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378697	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378698	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378699	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378700	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378701	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378702	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378703	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378704	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378705	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378706	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378707	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378708	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378709	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378710	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378711	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378712	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378713	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378714	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378715	AU	6 - 8,5	7,43	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378716	AU	6 - 8,5	7,43	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378717	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378718	AU	6 - 8,5	7,39	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378719	AU	6 - 8,5	7,36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1378720	AU	6 - 8,5	7,37	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1378721	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1378721	AU	5	0,225	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1378721	AU	0,5	0,018	Valor no excedido
BORO	mg/l	1378721	AU	0,75	0,177	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1378721	AU	0,01	0,007	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1378721	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1378721	AU	400	166	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1378721	AU	1	0,541	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1378721	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1378721	AU	35	5	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1378721	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1378721	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1378721	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1378721	AU	5	0,421	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1378721	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1378721	AU	0,3	0,066	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1378721	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1378721	AU	1	0,172	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1378721	AU	0,2	0,013	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1378721	AU	50	17,6	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1378721	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1378721	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1378721	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1378721	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1378721	AU	80	8	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1378721	AU	1000	571	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1378721	AU	1	<0,1	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1378721	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1378721	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1378721	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1378721	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1378721	AU	3	0,091	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	1378665	AU	600	400,536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1378666	AU	600	394,992	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1378667	AU	600	377,388	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1378668	AU	600	391,824	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1378669	AU	600	384,192	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1378670	AU	600	368,316	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1378671	AU	600	376,596	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1378672	AU	600	355,356	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1378673	AU	600	340,776	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1378674	AU	600	336,708	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1378675	AU	600	393,804	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1378676	AU	600	394,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1378677	AU	600	391,644	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1378678	AU	600	368,136	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1378679	AU	600	397,944	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1378680	AU	600	369,648	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1378681	AU	600	397,944	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1378682	AU	600	394,992	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1378683	AU	600	380,88	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1378684	AU	600	398,556	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1378685	AU	600	398,16	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1378686	AU	600	398,556	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1378687	AU	600	390,06	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1378688	AU	600	371,592	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-02-2015