



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-6190-V-NE-EI
Periodo:	09-2013
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:	19-10-2013	Fecha Límite para Envío:	21-10-2013	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	30	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
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1302153	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1302153	AU	5	0,398	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1302153	AU	0,5	0,006	Valor no excedido
BORO	mg/l	1302153	AU	0,75	0,107	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1302153	AU	0,01	0,004	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1302153	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1302153	AU	400	240	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1302153	AU	1	0,249	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1302122	AU	1000	130	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1302153	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1302153	AU	35	14	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1302153	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1302153	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1302153	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1302153	AU	5	0,089	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1302153	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1302153	AU	0,3	0,061	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1302153	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido

MOLIBDENO	mg/l	1302153	AU	1	0,176	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1302153	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1302153	AU	50	20,4	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1302153	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302123	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302124	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302125	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302126	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302127	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302128	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302129	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302130	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302131	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302132	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302133	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302134	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302135	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302136	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302137	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302138	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302139	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302140	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302141	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302142	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302143	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302144	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302145	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302146	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302147	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302148	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302149	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302150	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302151	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302152	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1302153	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1302153	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1302153	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1302153	AU	80	8	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1302153	AU	1000	205	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1302153	AU	1	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1302098	AU	35	15,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1302099	AU	35	15,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1302100	AU	35	15,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1302101	AU	35	16,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1302102	AU	35	15,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1302103	AU	35	15,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1302104	AU	35	15,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1302105	AU	35	15,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1302106	AU	35	15,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1302107	AU	35	15,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1302108	AU	35	15,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1302109	AU	35	15,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1302110	AU	35	15,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1302111	AU	35	15,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1302112	AU	35	15,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1302113	AU	35	15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1302114	AU	35	15,3	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1302115	AU	35	15,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1302116	AU	35	15,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1302117	AU	35	16,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1302118	AU	35	15,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1302119	AU	35	15,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1302120	AU	35	15,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1302121	AU	35	15,2	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1302153	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1302153	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1302153	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1302153	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1302153	AU	3	0,074	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	1302109	AU	600	345,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302100	AU	600	345,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302108	AU	600	349,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302107	AU	600	349,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302098	AU	600	349,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302115	AU	600	331,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302114	AU	600	331,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302113	AU	600	331,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302103	AU	600	331,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302116	AU	600	334,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302112	AU	600	334,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302104	AU	600	334,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302102	AU	600	334,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302118	AU	600	338,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302117	AU	600	338,4	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302111	AU	600	338,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302105	AU	600	338,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302120	AU	600	342	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302119	AU	600	342	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302110	AU	600	342	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302106	AU	600	342	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302101	AU	600	342	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302099	AU	600	342	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1302121	AU	600	345,6	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2013