



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-4769-V-NE-EI
Periodo:	05-2014
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:	20-06-2014	Fecha Límite para Envío:	20-06-2014	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	25	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	25	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	1408121	AU	35	19,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1408122	AU	35	19,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1408123	AU	35	19,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1408124	AU	35	19,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1408125	AU	35	19,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1408126	AU	35	19,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1408127	AU	35	19,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1408128	AU	35	19,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1408129	AU	35	19,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1408130	AU	35	19,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1408131	AU	35	19,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1408132	AU	35	19,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1408133	AU	35	19,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1408134	AU	35	20,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1408135	AU	35	20,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1408136	AU	35	20,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1408137	AU	35	20,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1408138	AU	35	20,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1408139	AU	35	20,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1408140	AU	35	20,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1408141	AU	35	20,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1408142	AU	35	19,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1408143	AU	35	19,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1408144	AU	35	19,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1408145	AU	35	19,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1408146	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408147	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1408148	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408149	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408150	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408151	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408152	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408153	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408154	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408155	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408156	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408157	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408158	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408159	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408160	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408161	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408162	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408163	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408164	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408165	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408166	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408167	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408168	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408169	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408170	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408171	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408172	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408173	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408174	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408175	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408176	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1408177	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1408178	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1408178	AU	5	0,227	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1408178	AU	0,5	0,012	Valor no excedido
BORO	mg/l	1408178	AU	0,75	0,237	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1408178	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1408178	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1408178	AU	400	24,9	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1408178	AU	1	0,35	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1408178	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1408178	AU	35	4	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1408178	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1408178	AU	10	0,61	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1408178	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1408178	AU	5	<0,002	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1408178	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1408178	AU	0,3	0,022	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1408178	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1408178	AU	1	0,085	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1408178	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1408178	AU	50	4,69	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1408178	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1408178	AU	0,05	0,016	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1408178	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1408178	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1408178	AU	80	5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1408178	AU	1000	187	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1408178	AU	1	<0,1	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1408178	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1408178	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1408178	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1408178	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1408178	AU	3	0,059	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	1408121	AU	600	373,32	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1408122	AU	600	385,956	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1408123	AU	600	383,976	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1408124	AU	600	386,136	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1408125	AU	600	391,032	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1408126	AU	600	366,768	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1408127	AU	600	371,592	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1408128	AU	600	373,14	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1408129	AU	600	362,196	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1408130	AU	600	362,592	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1408131	AU	600	362,772	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1408132	AU	600	355,176	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1408133	AU	600	351,972	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1408134	AU	600	361,044	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1408135	AU	600	351,792	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1408136	AU	600	354,06	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1408137	AU	600	355,932	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1408138	AU	600	372,168	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1408139	AU	600	364,68	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1408140	AU	600	374,292	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1408141	AU	600	372,924	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1408142	AU	600	370,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1408143	AU	600	364,68	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1408144	AU	600	371,592	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/h	1408145	AU	600	378,144	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