



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-2913-V-NE-EI
Periodo:	04-2013
Rut:	61704000-K
Empresa:	CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
Establecimiento:	CODELCO CHILE - DIVISION ANDINA (DIFERENTE A PPC)
Punto de descarga:	D13 - DREN KM 19
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°3103 de fecha 13-10-2010

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	18-05-2013	Fecha Límite para Envío:	20-05-2013	Entrega dentro del plazo
-------------------	-----------------------------	------------	-----------------------------	------------	-----------------------------

Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	24	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
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
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	3	3	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	8	8	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	8	8	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	1230378	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1230378	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1230378	AU	0,5	0,002	Valor no excedido
BORO	mg/l	1230378	AU	0,75	0,31	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1230378	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1230377	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1230378	AU	400	82	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1230378	AU	1	<0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1230375	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1230376	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1230377	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1230377	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1230378	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1230378	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1230378	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1230378	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1230378	AU	5	<0,01	Valor no excedido

INDICE DE FENOL	mg/l	1230377	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1230378	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1230378	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1230378	AU	1	0,041	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1230378	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1230378	AU	50	0,8	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1230378	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1230351	AU	6 - 8,5	7,91	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1230354	AU	6 - 8,5	7,86	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1230357	AU	6 - 8,5	7,74	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1230360	AU	6 - 8,5	7,98	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1230363	AU	6 - 8,5	7,97	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1230366	AU	6 - 8,5	7,96	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1230369	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1230372	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1230378	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1230378	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1230378	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1230378	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1230378	AU	1000	604	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1230377	AU	1	<0,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1230351	AU	35	11,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1230354	AU	35	11,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1230357	AU	35	11,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1230360	AU	35	11,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1230363	AU	35	11,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1230366	AU	35	11,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1230369	AU	35	11,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1230372	AU	35	11,3	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1230378	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1230378	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1230378	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1230378	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1230378	AU	3	<0,01	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/d	1230354	AU	5883,8	4465,8432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230359	AU	5883,8	4467,4848	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230370	AU	5883,8	4483,0368	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230366	AU	5883,8	4488,048	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230358	AU	5883,8	4491,8496	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230374	AU	5883,8	4497,6384	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230372	AU	5883,8	4518,1152	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230362	AU	5883,8	4519,6704	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230373	AU	5883,8	4527,36	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230360	AU	5883,8	4533,6672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230357	AU	5883,8	4541,4432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230367	AU	5883,8	4549,824	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230355	AU	5883,8	4554,7488	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230369	AU	5883,8	4558,032	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230365	AU	5883,8	4568,9184	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230364	AU	5883,8	4570,128	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230363	AU	5883,8	4570,4736	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230356	AU	5883,8	4570,8192	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230352	AU	5883,8	4575,9168	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230351	AU	5883,8	4579,3728	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230353	AU	5883,8	4590,9504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230361	AU	5883,8	4612,2048	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230371	AU	5883,8	4613,9328	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1230368	AU	5883,8	4626,5472	Valor no excedido



Superintendencia del Medio Ambiente el día 03-01-2014