



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-3021-V-NE-EI
Periodo:	06-2013
Rut:	61704000-K
Empresa:	CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
Establecimiento:	CODELCO CHILE - DIVISION ANDINA (DIFERENTE A PPC)
Punto de descarga:	D12 - DUCTO EVACUACION PIUQUENES
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:	18-07-2013	Fecha Límite para Envío:	22-07-2013	Entrega dentro del plazo
-------------------	-----------------------------	------------	-----------------------------	------------	-----------------------------

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

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
MERCURIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
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)	30	24	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
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
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	1255878	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1255878	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1255878	AU	0,5	0,003	Valor no excedido
BORO	mg/l	1255878	AU	0,75	0,14	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1255878	AU	0,01	0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1255877	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1255878	AU	400	37	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1255878	AU	1	<0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1255875	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1255876	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1255877	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1255877	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1255878	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1255878	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1255878	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1255878	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1255878	AU	5	<0,01	Valor no excedido

INDICE DE FENOL	mg/l	1255877	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1255878	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1255878	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1255878	AU	1	<0,001	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1255878	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1255878	AU	50	0,8	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1255878	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1255851	AU	6 - 8,5	7,92	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1255854	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1255857	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1255860	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1255863	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1255866	AU	6 - 8,5	7,97	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1255869	AU	6 - 8,5	7,97	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1255872	AU	6 - 8,5	7,97	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1255878	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1255878	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1255878	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1255878	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1255878	AU	1000	121	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1255877	AU	1	<0,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1255851	AU	35	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1255854	AU	35	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1255857	AU	35	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1255860	AU	35	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1255863	AU	35	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1255866	AU	35	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1255869	AU	35	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1255872	AU	35	7,8	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1255878	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1255878	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1255878	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1255878	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1255878	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	1255852	AU	3577	10419,43995	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255856	AU	3577	10649,42759	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255853	AU	3577	10728,51425	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255857	AU	3577	10731,48167	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255858	AU	3577	10743,96797	Valor excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255855	AU	3577	10765,733	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255854	AU	3577	10823,96367	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255861	AU	3577	10863,96152	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255866	AU	3577	10866,68864	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255860	AU	3577	10890,32374	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255859	AU	3577	10919,41308	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255867	AU	3577	11063,51486	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255862	AU	3577	11203,10259	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255870	AU	3577	11271,14706	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255864	AU	3577	11293,69661	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255863	AU	3577	11312,16016	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255869	AU	3577	11339,19153	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255872	AU	3577	11346,38882	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255868	AU	3577	11404,56231	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255873	AU	3577	11404,62757	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255851	AU	3577	11430,03658	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255865	AU	3577	11470,34883	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255871	AU	3577	11475,28047	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1255874	AU	3577	11610,38013	Valor excedido



Superintendencia del Medio Ambiente el día 03-01-2014