



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-2751-V-NE-EI
Periodo:	01-2013
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:	20-02-2013	Fecha Límite para Envío:	20-02-2013	Entrega dentro del plazo
-------------------	-----------------------------	------------	-----------------------------	------------	-----------------------------

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

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
CADMIO	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
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

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	1191657	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1191657	AU	5	<0,5	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1191657	AU	0,5	0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1191657	AU	0,75	0,2	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1191657	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1191654	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1191657	AU	400	40	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1191657	AU	1	<0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1191654	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1191655	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1191656	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1191654	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1191657	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1191657	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1191657	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1191657	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1191657	AU	5	<0,01	Valor no excedido

INDICE DE FENOL	mg/l	1191654	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1191657	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1191657	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1191657	AU	1	<0,001	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1191657	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1191657	AU	50	0,6	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1191657	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191630	AU	6 - 8,5	7,97	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191633	AU	6 - 8,5	7,99	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191636	AU	6 - 8,5	8,01	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191639	AU	6 - 8,5	7,91	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191642	AU	6 - 8,5	7,91	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191645	AU	6 - 8,5	7,91	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191648	AU	6 - 8,5	7,91	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191651	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1191657	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1191657	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1191657	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1191657	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1191657	AU	1000	96	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1191654	AU	1	<0,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191630	AU	35	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191633	AU	35	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191636	AU	35	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191639	AU	35	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191642	AU	35	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191645	AU	35	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191648	AU	35	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191651	AU	35	7,4	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1191657	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1191657	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1191657	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1191657	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1191657	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	1191630	AU	3577	18414,39674	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191631	AU	3577	18811,99701	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191632	AU	3577	19144,23994	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191652	AU	3577	19231,71574	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191653	AU	3577	19287,20507	Valor excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191651	AU	3577	19375,77354	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191633	AU	3577	19380,83717	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191634	AU	3577	19456,34692	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191639	AU	3577	19519,83134	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191638	AU	3577	19522,73622	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191643	AU	3577	19528,86934	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191650	AU	3577	19539,0912	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191635	AU	3577	19557,0266	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191636	AU	3577	19559,04019	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191641	AU	3577	19562,60149	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191645	AU	3577	19565,68091	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191640	AU	3577	19575,97972	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191647	AU	3577	19603,78651	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191648	AU	3577	19624,38413	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191646	AU	3577	19681,1751	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191637	AU	3577	19719,68617	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191644	AU	3577	19770,62725	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191642	AU	3577	19799,02279	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191649	AU	3577	19825,21094	Valor excedido



Superintendencia del Medio Ambiente el día 30-12-2013