



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:	D14 - DREN KM 12
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
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

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	1191713	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1191713	AU	5	<0,5	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1191713	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1191713	AU	0,75	0,25	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1191713	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1191710	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1191713	AU	400	73	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1191713	AU	1	<0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1191710	AU	1000	<0,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1191711	AU	1000	<0,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1191712	AU	1000	<0,2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1191710	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1191713	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1191713	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1191713	AU	10	0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1191713	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1191713	AU	5	<0,01	Valor no excedido

INDICE DE FENOL	mg/l	1191710	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1191713	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1191713	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1191713	AU	1	0,044	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1191713	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1191713	AU	50	1	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1191713	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191686	AU	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191689	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191692	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191695	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191698	AU	6 - 8,5	7,87	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191701	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191704	AU	6 - 8,5	7,83	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191707	AU	6 - 8,5	7,85	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1191713	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1191713	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1191713	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1191713	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1191713	AU	1000	432	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1191710	AU	1	<0,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191686	AU	35	11,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191689	AU	35	11,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191692	AU	35	11,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191695	AU	35	11,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191698	AU	35	10,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191701	AU	35	10,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191704	AU	35	10,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191707	AU	35	10,8	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1191713	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1191713	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1191713	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1191713	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1191713	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	1191686	AU	11448	18180,8064	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191691	AU	11448	18356,112	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191688	AU	11448	18440,8704	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191697	AU	11448	18517,9392	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191698	AU	11448	18579,456	Valor excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191702	AU	11448	18605,9808	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191689	AU	11448	18646,9344	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191687	AU	11448	18660,4992	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191690	AU	11448	18683,6544	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191694	AU	11448	18704,2176	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191701	AU	11448	18769,3632	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191696	AU	11448	18817,5744	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191704	AU	11448	18822,3264	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191700	AU	11448	18822,4992	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191693	AU	11448	18829,7568	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191692	AU	11448	18885,3984	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191703	AU	11448	18903,1104	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191708	AU	11448	18942,5088	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191705	AU	11448	18987,3504	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191695	AU	11448	19000,656	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191707	AU	11448	19047,3984	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191699	AU	11448	19048,4352	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191706	AU	11448	19112,2848	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191709	AU	11448	19129,824	Valor excedido



Superintendencia del Medio Ambiente el día 30-12-2013