



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:	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:	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
CROMO HEXAVALENTE	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	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
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	1191685	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1191685	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1191685	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1191685	AU	0,75	0,4	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1191685	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1191682	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1191685	AU	400	80	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1191685	AU	1	<0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1191682	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1191683	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1191684	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1191682	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1191685	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1191685	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1191685	AU	10	0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1191685	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1191685	AU	5	<0,01	Valor no excedido

INDICE DE FENOL	mg/l	1191682	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1191685	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1191685	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1191685	AU	1	<0,001	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1191685	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1191685	AU	50	0,8	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1191685	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191658	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191661	AU	6 - 8,5	7,76	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191664	AU	6 - 8,5	7,39	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191667	AU	6 - 8,5	7,67	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191670	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191673	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191676	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191679	AU	6 - 8,5	7,92	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1191685	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1191685	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1191685	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1191685	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1191685	AU	1000	512	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1191682	AU	1	<0,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191658	AU	35	12,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191661	AU	35	12	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191664	AU	35	12,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191667	AU	35	11,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191670	AU	35	11,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191673	AU	35	11,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191676	AU	35	11,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191679	AU	35	11,7	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1191685	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1191685	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1191685	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1191685	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1191685	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	1191658	AU	5883,8	4342,9824	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191675	AU	5883,8	4563,4752	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191677	AU	5883,8	4572,3744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191680	AU	5883,8	4580,5824	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191678	AU	5883,8	4588,704	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191676	AU	5883,8	4589,7408	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191667	AU	5883,8	4605,7248	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191665	AU	5883,8	4605,8112	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191671	AU	5883,8	4609,3536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191666	AU	5883,8	4624,6464	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191659	AU	5883,8	4625,0784	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191681	AU	5883,8	4631,1264	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191661	AU	5883,8	4640,6304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191674	AU	5883,8	4641,3216	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191672	AU	5883,8	4645,9008	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191664	AU	5883,8	4648,6656	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191673	AU	5883,8	4652,64	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191669	AU	5883,8	4652,7264	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191663	AU	5883,8	4659,8112	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191660	AU	5883,8	4667,6736	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191670	AU	5883,8	4682,1024	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191668	AU	5883,8	4685,5584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191662	AU	5883,8	4696,3584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191679	AU	5883,8	4769,1072	Valor no excedido



Superintendencia del Medio Ambiente el día 30-12-2013