



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:	D15 - DREN CORTINA LO LEONES
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	1191778	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1191778	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1191778	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1191778	AU	0,75	0,14	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1191778	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1191777	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1191778	AU	400	37	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1191778	AU	1	<0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1191775	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1191776	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1191777	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1191777	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1191778	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1191778	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1191778	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1191778	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1191778	AU	5	<0,01	Valor no excedido

INDICE DE FENOL	mg/l	1191777	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1191778	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1191778	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1191778	AU	1	<0,001	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1191778	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1191778	AU	50	0,8	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1191778	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191751	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191754	AU	6 - 8,5	7,83	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191757	AU	6 - 8,5	7,85	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191760	AU	6 - 8,5	7,79	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191763	AU	6 - 8,5	7,73	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191766	AU	6 - 8,5	7,69	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191769	AU	6 - 8,5	7,68	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1191772	AU	6 - 8,5	7,67	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1191778	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1191778	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1191778	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1191778	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1191778	AU	1000	832	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1191777	AU	1	<0,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191751	AU	35	13,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191754	AU	35	18,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191757	AU	35	18,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191760	AU	35	14,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191763	AU	35	13,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191766	AU	35	13,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191769	AU	35	13,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1191772	AU	35	13,1	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1191778	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1191778	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1191778	AU	0,2	0,02	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1191778	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1191778	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	1191763	AU	570,24	63,3312	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191762	AU	570,24	63,4176	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191755	AU	570,24	64,368	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191761	AU	570,24	64,5408	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191756	AU	570,24	64,8	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191760	AU	570,24	64,9728	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191757	AU	570,24	65,4912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191758	AU	570,24	66,4416	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191759	AU	570,24	67,4784	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191751	AU	570,24	67,7376	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191766	AU	570,24	68,0832	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191774	AU	570,24	68,256	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191764	AU	570,24	68,4288	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191770	AU	570,24	68,6016	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191773	AU	570,24	68,8608	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191768	AU	570,24	69,2064	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191767	AU	570,24	69,2064	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191772	AU	570,24	69,552	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191771	AU	570,24	69,552	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191754	AU	570,24	69,8976	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191769	AU	570,24	70,6752	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191765	AU	570,24	70,7616	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191752	AU	570,24	71,3664	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1191753	AU	570,24	71,712	Valor no excedido



Superintendencia del Medio Ambiente el día 30-12-2013