



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-2805-V-NE-EI
Periodo:	02-2013
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:	19-03-2013	Fecha Límite para Envío:	20-03-2013	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	1202144	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1202144	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1202144	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1202144	AU	0,75	0,19	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1202144	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1202141	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1202144	AU	400	40	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1202144	AU	1	<0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1202141	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1202142	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1202143	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1202141	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1202144	AU	35	4	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1202144	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1202144	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1202144	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1202144	AU	5	<0,01	Valor no excedido

INDICE DE FENOL	mg/l	1202141	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1202144	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1202144	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1202144	AU	1	0,012	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1202144	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1202144	AU	50	0,5	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1202144	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202117	AU	6 - 8,5	7,47	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202120	AU	6 - 8,5	7,74	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202123	AU	6 - 8,5	7,75	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202126	AU	6 - 8,5	7,67	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202129	AU	6 - 8,5	7,72	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202132	AU	6 - 8,5	7,67	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202135	AU	6 - 8,5	7,67	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1202138	AU	6 - 8,5	7,66	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1202144	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1202144	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1202144	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1202144	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1202144	AU	1000	846	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1202141	AU	1	<0,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202117	AU	35	13,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202120	AU	35	15,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202123	AU	35	18,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202126	AU	35	15,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202129	AU	35	13,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202132	AU	35	13,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202135	AU	35	13,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1202138	AU	35	13,1	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1202144	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1202144	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1202144	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1202144	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1202144	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	1202123	AU	570,24	65,8368	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202126	AU	570,24	66,1824	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202127	AU	570,24	66,6144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202122	AU	570,24	66,7008	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202139	AU	570,24	66,8736	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202140	AU	570,24	67,0464	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202120	AU	570,24	68,1696	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202118	AU	570,24	68,6016	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202138	AU	570,24	69,2928	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202128	AU	570,24	69,2928	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202130	AU	570,24	69,3792	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202125	AU	570,24	69,3792	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202132	AU	570,24	69,6384	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202129	AU	570,24	69,6384	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202124	AU	570,24	69,8112	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202136	AU	570,24	70,3296	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202137	AU	570,24	70,5888	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202134	AU	570,24	70,848	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202131	AU	570,24	70,848	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202135	AU	570,24	71,1936	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202133	AU	570,24	71,1936	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202117	AU	570,24	72,144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202119	AU	570,24	73,008	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1202121	AU	570,24	75,3408	Valor no excedido



Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2013