



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-3074-V-NE-EI
Periodo:	07-2013
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:	19-08-2013	Fecha Límite para Envío:	20-08-2013	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
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
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	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	1271082	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1271082	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1271082	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1271082	AU	0,75	0,17	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1271082	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1271081	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1271082	AU	400	32	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1271082	AU	1	<0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1271079	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1271080	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1271081	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1271081	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1271082	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1271082	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1271082	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1271082	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1271082	AU	5	<0,01	Valor no excedido

INDICE DE FENOL	mg/l	1271081	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1271082	AU	0,3	0,03	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1271082	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1271082	AU	1	0,022	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1271082	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1271082	AU	50	0,5	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1271082	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271064	AU	6 - 8,5	8,21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271065	AU	6 - 8,5	8,19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271067	AU	6 - 8,5	8,18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271068	AU	6 - 8,5	8,18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271070	AU	6 - 8,5	8,18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271071	AU	6 - 8,5	8,18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271073	AU	6 - 8,5	8,18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271074	AU	6 - 8,5	8,17	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1271082	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1271082	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1271082	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1271082	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1271082	AU	1000	780	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1271081	AU	1	<0,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271064	AU	35	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271065	AU	35	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271067	AU	35	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271068	AU	35	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271070	AU	35	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271071	AU	35	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271073	AU	35	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271074	AU	35	7,8	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1271082	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1271082	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1271082	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1271082	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1271082	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	1271055	AU	570,24	10,2816	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271056	AU	570,24	41,5584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271057	AU	570,24	47,7792	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271076	AU	570,24	49,3344	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271064	AU	570,24	49,4208	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271077	AU	570,24	49,5936	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271073	AU	570,24	49,5936	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271065	AU	570,24	49,5936	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271072	AU	570,24	49,68	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271066	AU	570,24	49,68	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271075	AU	570,24	49,7664	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271063	AU	570,24	49,7664	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271067	AU	570,24	49,9392	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271069	AU	570,24	50,0256	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271070	AU	570,24	50,112	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271071	AU	570,24	50,1984	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271074	AU	570,24	50,3712	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271068	AU	570,24	50,4576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271078	AU	570,24	50,8896	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271062	AU	570,24	50,976	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271058	AU	570,24	51,3216	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271060	AU	570,24	52,0992	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271059	AU	570,24	52,5312	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271061	AU	570,24	52,7904	Valor no excedido



Superintendencia del Medio Ambiente el día 03-01-2014