



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:	D12 - DUCTO EVACUACION PIUQUENES
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
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	1271109	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1271109	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1271109	AU	0,5	0,003	Valor no excedido
BORO	mg/l	1271109	AU	0,75	0,18	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1271109	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1271106	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1271109	AU	400	34	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1271109	AU	1	<0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1271106	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1271107	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1271108	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1271106	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1271109	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1271109	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1271109	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1271109	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1271109	AU	5	<0,01	Valor no excedido

INDICE DE FENOL	mg/l	1271106	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1271109	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1271109	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1271109	AU	1	<0,001	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1271109	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1271109	AU	50	0,6	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1271109	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271083	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271086	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271089	AU	6 - 8,5	7,86	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271092	AU	6 - 8,5	7,83	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271095	AU	6 - 8,5	7,83	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271098	AU	6 - 8,5	7,83	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271101	AU	6 - 8,5	7,83	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1271104	AU	6 - 8,5	7,83	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1271109	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1271109	AU	7	2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1271109	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1271109	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1271109	AU	1000	120	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1271106	AU	1	<0,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271083	AU	35	11,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271086	AU	35	11,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271089	AU	35	11,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271092	AU	35	11,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271095	AU	35	11,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271098	AU	35	11,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271101	AU	35	11,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1271104	AU	35	11,3	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1271109	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1271109	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1271109	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1271109	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1271109	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	1271095	AU	3577	17011,31979	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271089	AU	3577	17054,05931	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271105	AU	3577	17081,55631	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271094	AU	3577	17114,68978	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271092	AU	3577	17139,11503	Valor excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271097	AU	3577	17142,52016	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271093	AU	3577	17189,21182	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271085	AU	3577	17256,34152	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271083	AU	3577	17313,86999	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271087	AU	3577	17341,50116	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271106	AU	3577	17346,51575	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271103	AU	3577	17384,92813	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271104	AU	3577	17404,62803	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271099	AU	3577	17446,18792	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271090	AU	3577	17448,5537	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271098	AU	3577	17497,80807	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271091	AU	3577	17501,07004	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271102	AU	3577	17542,47715	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271086	AU	3577	17562,67574	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271096	AU	3577	17574,44626	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271084	AU	3577	17585,64341	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271088	AU	3577	17600,04314	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271101	AU	3577	17680,65454	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1271100	AU	3577	17753,60076	Valor excedido



Superintendencia del Medio Ambiente el día 03-01-2014