



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-6192-V-NE-EI
Periodo:	09-2013
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:	19-10-2013	Fecha Límite para Envío:	21-10-2013	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
SULFATOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	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	1302013	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1302013	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1302013	AU	0,5	0,004	Valor no excedido
BORO	mg/l	1302013	AU	0,75	0,2	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1302013	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1302012	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1302013	AU	400	28	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1302013	AU	1	<0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1302010	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1302011	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1302012	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1302012	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1302013	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1302013	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1302013	AU	10	0,3	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1302013	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1302013	AU	5	<0,01	Valor no excedido

INDICE DE FENOL	mg/l	1302012	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1302013	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1302013	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1302013	AU	1	<0,001	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1302013	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1302013	AU	50	0,9	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1302013	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1301986	AU	6 - 8,5	7,86	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1301989	AU	6 - 8,5	8,12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1301992	AU	6 - 8,5	8,07	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1301995	AU	6 - 8,5	8,05	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1301998	AU	6 - 8,5	8,05	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302001	AU	6 - 8,5	8,05	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302004	AU	6 - 8,5	8,04	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1302007	AU	6 - 8,5	8,05	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1302013	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1302013	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1302013	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1302013	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1302013	AU	1000	106	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1302012	AU	1	<0,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1301986	AU	35	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1301989	AU	35	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1301992	AU	35	6,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1301995	AU	35	6,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1301998	AU	35	6,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1302001	AU	35	6,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1302004	AU	35	6,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1302007	AU	35	6,4	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1302013	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1302013	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1302013	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1302013	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1302013	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	1301986	AU	3577	22550,35665	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1301987	AU	3577	24244,16361	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1301988	AU	3577	24504,40122	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1302009	AU	3577	25353,05619	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1301989	AU	3577	26484,31562	Valor excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1301990	AU	3577	26712,79468	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1302000	AU	3577	26962,20814	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1301999	AU	3577	26976,51875	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1301992	AU	3577	27177,53203	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1301998	AU	3577	27203,27906	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1301996	AU	3577	27203,27906	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1301991	AU	3577	27207,39858	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1301995	AU	3577	27371,14968	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1301994	AU	3577	27442,21147	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1301997	AU	3577	27501,94457	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1301993	AU	3577	27630,67971	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1302005	AU	3577	27742,28511	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1302001	AU	3577	27880,94081	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1302007	AU	3577	28141,50073	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1302006	AU	3577	28272,90494	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1302003	AU	3577	28324,78373	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1302002	AU	3577	28370,73615	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1302004	AU	3577	28521,92315	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1302008	AU	3577	28625,54484	Valor excedido



Superintendencia del Medio Ambiente el día 03-01-2014