



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-1780-V-NE-EI
Periodo:	12-2013
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:	17-01-2014	Fecha Límite para Envío:	20-01-2014	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
ZINC	mg/l	1338088	AU	3	<0,01	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1338085	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1338088	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1338088	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1338088	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1338088	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1338088	AU	5	<0,01	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1338085	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1338088	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1338088	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1338088	AU	1	<0,001	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1338088	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1338088	AU	50	0,9	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1338088	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338061	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338064	AU	6 - 8,5	8,01	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338067	AU	6 - 8,5	8,01	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338070	AU	6 - 8,5	7,97	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1338073	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338076	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338079	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1338082	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1338088	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1338088	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1338088	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1338088	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1338088	AU	1000	138	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1338085	AU	1	<0,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338061	AU	35	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338064	AU	35	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338067	AU	35	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338070	AU	35	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338073	AU	35	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338076	AU	35	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338079	AU	35	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1338082	AU	35	6,4	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1338088	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1338088	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1338088	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1338088	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1338088	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1338088	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1338088	AU	0,5	0,004	Valor no excedido
BORO	mg/l	1338088	AU	0,75	0,15	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1338088	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1338085	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1338088	AU	400	38	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1338088	AU	1	<0,01	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1338061	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1338084	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1338087	AU	1000	<2	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	1338062	AU	3577	28323,44237	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338063	AU	3577	28709,80317	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338064	AU	3577	28908,30935	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338066	AU	3577	29175,56645	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338067	AU	3577	29268,52544	Valor excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338082	AU	3577	29282,48004	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338069	AU	3577	29284,0186	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338065	AU	3577	29348,84923	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338068	AU	3577	29354,70617	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338070	AU	3577	29459,13922	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338061	AU	3577	29515,25311	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338086	AU	3577	29534,98062	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338083	AU	3577	29622,53102	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338073	AU	3577	29757,29962	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338071	AU	3577	29822,22463	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338072	AU	3577	29825,17577	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338077	AU	3577	29847,80116	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338074	AU	3577	29997,99809	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338075	AU	3577	30030,71453	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338079	AU	3577	30086,23333	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338078	AU	3577	30184,38264	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338076	AU	3577	30245,81339	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338081	AU	3577	30276,5835	Valor excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1338080	AU	3577	30392,68138	Valor excedido



Superintendencia del Medio Ambiente el día 16-09-2014