



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-4771-V-NE-EI
Periodo:	05-2014
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:	20-06-2014	Fecha Límite para Envío:	20-06-2014	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
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
PH	unidades de pH	1409530	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1409530	AU	35	8,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1409531	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1409534	AU	6 - 8,5	8,09	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1409534	AU	35	8,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1409535	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1409538	AU	6 - 8,5	7,97	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1409538	AU	35	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1409541	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1409541	AU	35	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1409544	AU	6 - 8,5	7,93	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1409544	AU	35	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1409547	AU	6 - 8,5	7,92	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1409547	AU	35	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1409550	AU	6 - 8,5	7,91	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1409550	AU	35	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1409553	AU	6 - 8,5	7,98	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1409553	AU	35	7,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1409555	AU	1000	<2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1409556	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1409556	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1409556	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1409556	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1409558	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1409558	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1409558	AU	0,5	0,006	Valor no excedido
BORO	mg/l	1409558	AU	0,75	0,05	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1409558	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1409558	AU	400	44	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1409558	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1409558	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1409558	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1409558	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1409558	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1409558	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1409558	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1409558	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1409558	AU	1	<0,001	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1409558	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1409558	AU	50	0,3	Valor no excedido
PENTAFLUOROFENOL	mg/l	1409558	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1409558	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1409558	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1409558	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1409558	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1409558	AU	1000	180	Valor no excedido
TETRAFLUOROETENO	mg/l	1409558	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1409558	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1409558	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1409558	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1409558	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	1409530	AU	3577	149,33155	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1409532	AU	3577	78,53547	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1409533	AU	3577	60,52587	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1409534	AU	3577	55,79176	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1409536	AU	3577	33,16655	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1409537	AU	3577	10,25308	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1409538	AU	3577	32,79429	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1409539	AU	3577	10,23572	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1409540	AU	3577	10,24874	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1409541	AU	3577	10,28345	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1409542	AU	3577	10,23572	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1409543	AU	3577	10,28345	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1409544	AU	3577	10,23572	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1409545	AU	3577	10,47003	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1409546	AU	3577	10,37674	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1409547	AU	3577	10,70433	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1409548	AU	3577	21,89394	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1409549	AU	3577	21,66411	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1409550	AU	3577	10,28345	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1409551	AU	3577	10,32901	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1409552	AU	3577	10,10772	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1409553	AU	3577	32,75917	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1409554	AU	3577	32,77322	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1409557	AU	3577	108,13504	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-02-2015