



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-3760-V-NE-EI
Periodo:	12-2014
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:	19-01-2015	Fecha Límite para Envío:	20-01-2015	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	1515724	AU	6 - 8,5	8,09	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515724	AU	35	7,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1515725	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515728	AU	6 - 8,5	8,11	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515728	AU	35	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515731	AU	6 - 8,5	8,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515731	AU	35	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515734	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515734	AU	35	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515737	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515737	AU	35	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515740	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515740	AU	35	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515743	AU	6 - 8,5	8,02	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515743	AU	35	6,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1515746	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515747	AU	6 - 8,5	8,09	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515747	AU	35	7,2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1515749	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1515749	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1515749	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1515749	AU	1	<0,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1515750	AU	1000	<2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1515751	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1515751	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1515751	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1515751	AU	0,75	0,08	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1515751	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1515751	AU	400	32	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1515751	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1515751	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1515751	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1515751	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1515751	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1515751	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1515751	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1515751	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1515751	AU	1	0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1515751	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1515751	AU	50	1,2	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1515751	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1515751	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1515751	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1515751	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1515751	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1515751	AU	1000	123	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1515751	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1515751	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1515751	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1515751	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1515751	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	1515724	AU	3577	19746,76869	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515726	AU	3577	19393,99324	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515727	AU	3577	18934,78398	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515728	AU	3577	19119,17242	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515729	AU	3577	19411,49953	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515730	AU	3577	19242,18305	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515731	AU	3577	19324,37328	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515732	AU	3577	19238,31528	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515733	AU	3577	19233,48056	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515734	AU	3577	19624,29798	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515735	AU	3577	19474,84981	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515736	AU	3577	19253,78638	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515737	AU	3577	19407,60105	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515738	AU	3577	19314,70384	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515739	AU	3577	19119,17242	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515740	AU	3577	19289,5633	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515741	AU	3577	19427,09344	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515742	AU	3577	19284,72858	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515743	AU	3577	19453,40817	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515744	AU	3577	19230,57973	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515745	AU	3577	19677,34193	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515747	AU	3577	19729,40359	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515748	AU	3577	19234,28459	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515750	AU	3577	19547,94628	Valor excedido respecto al Límite Exigido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 21-10-2015