



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:	D14 - DREN KM 12
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
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1407681	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1407682	AU	6 - 8,5	7,67	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1407682	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1407685	AU	6 - 8,5	7,69	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1407685	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1407688	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1407688	AU	35	11,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1407691	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1407691	AU	35	11,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1407694	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1407694	AU	35	11,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1407697	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1407697	AU	35	11,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1407700	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1407700	AU	35	11,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1407703	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1407704	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1407704	AU	35	11,7	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1407706	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1407706	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXVALENTE	mg/l	1407706	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1407706	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1407706	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1407708	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1407708	AU	5	0,07	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1407708	AU	0,5	0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1407708	AU	0,75	0,23	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1407708	AU	0,01	0,004	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1407708	AU	400	87	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1407708	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1407708	AU	35	2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1407708	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1407708	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1407708	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1407708	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1407708	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1407708	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1407708	AU	1	0,116	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1407708	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1407708	AU	50	0,6	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1407708	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1407708	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1407708	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1407708	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1407708	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1407708	AU	1000	745	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1407708	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1407708	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1407708	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1407708	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1407708	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	1407682	AU	11448	17381,6928	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407683	AU	11448	17118,6048	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407684	AU	11448	17116,8768	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407685	AU	11448	17130,96	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407686	AU	11448	17356,7232	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407687	AU	11448	17359,92	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407688	AU	11448	17262,8928	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407689	AU	11448	17252,0064	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407690	AU	11448	17334,5184	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407691	AU	11448	17279,0496	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407692	AU	11448	17315,7696	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407693	AU	11448	17144,784	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407694	AU	11448	17067,2832	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407695	AU	11448	17034,2784	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407696	AU	11448	17040,0672	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407697	AU	11448	17032,2048	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407698	AU	11448	17011,9008	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407699	AU	11448	17018,2944	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407700	AU	11448	17073,5904	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407701	AU	11448	16904,3328	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407702	AU	11448	17054,8416	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407704	AU	11448	16947,4464	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407705	AU	11448	16970,8608	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407707	AU	11448	17397,4176	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 05-02-2015