



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:	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:	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
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1515778	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515778	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515778	AU	35	11,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515781	AU	6 - 8,5	7,87	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515781	AU	35	11,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515784	AU	6 - 8,5	7,89	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515784	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515787	AU	6 - 8,5	7,87	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515787	AU	35	11,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515790	AU	6 - 8,5	7,85	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515790	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515793	AU	6 - 8,5	7,83	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515793	AU	35	11,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515796	AU	6 - 8,5	7,83	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515796	AU	35	11,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1515798	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1515800	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1515800	AU	35	11,7	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1515802	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1515802	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1515802	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1515802	AU	1	<0,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1515803	AU	1000	<2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1515804	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1515804	AU	5	0,07	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1515804	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1515804	AU	0,75	0,14	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1515804	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1515804	AU	400	68	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1515804	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1515804	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1515804	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1515804	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1515804	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1515804	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1515804	AU	0,3	0,07	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1515804	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1515804	AU	1	0,043	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1515804	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1515804	AU	50	0,9	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1515804	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1515804	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1515804	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1515804	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1515804	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1515804	AU	1000	383	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1515804	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1515804	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1515804	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1515804	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1515804	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	1515778	AU	11448	17800,7328	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515779	AU	11448	17233,9488	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515780	AU	11448	17310,5856	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515781	AU	11448	17420,5728	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515782	AU	11448	17230,9248	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515783	AU	11448	17233,0848	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515784	AU	11448	17321,3856	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515785	AU	11448	17045,6832	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515786	AU	11448	17059,9392	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515787	AU	11448	17298,4032	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515788	AU	11448	17037,4752	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515789	AU	11448	17090,5248	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515790	AU	11448	17182,2816	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515791	AU	11448	17188,848	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515792	AU	11448	17119,6416	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515793	AU	11448	17035,92	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515794	AU	11448	17154,1152	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515795	AU	11448	17158,0032	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515796	AU	11448	17077,6512	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515797	AU	11448	16780,6944	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515799	AU	11448	17402,7744	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515800	AU	11448	17284,2336	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515801	AU	11448	17288,9856	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1515803	AU	11448	17415,648	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