



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-2820-V-NE-EI
Periodo:	01-2014
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:	19-02-2014	Fecha Límite para Envío:	20-02-2014	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	1352862	AU	6 - 8,5	7,41	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352862	AU	35	13,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1352863	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352866	AU	6 - 8,5	7,39	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352866	AU	35	12,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1352869	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352870	AU	6 - 8,5	7,32	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352870	AU	35	12,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352873	AU	6 - 8,5	7,33	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352873	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352876	AU	6 - 8,5	7,42	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352876	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352879	AU	6 - 8,5	7,39	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352879	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352882	AU	6 - 8,5	7,36	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352882	AU	35	12,4	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1352887	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1352887	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1352887	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1352887	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352887	AU	6 - 8,5	7,38	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1352887	AU	1	<0,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352887	AU	35	12,4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1352888	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1352888	AU	5	0,16	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1352888	AU	0,5	0,002	Valor no excedido
BORO	mg/l	1352888	AU	0,75	0,23	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1352888	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1352888	AU	400	69	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1352888	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1352888	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1352888	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1352888	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1352888	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1352888	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1352888	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1352888	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1352888	AU	1	0,234	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1352888	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1352888	AU	50	0,6	Valor no excedido
PENTAFLUOROFENOL	mg/l	1352888	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1352888	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1352888	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1352888	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1352888	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1352888	AU	1000	857	Valor no excedido
TETRAFLUOROETANO	mg/l	1352888	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1352888	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1352888	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1352888	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1352888	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	1352862	AU	11448	22181,472	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352864	AU	11448	21852,288	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352865	AU	11448	21675,168	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352866	AU	11448	21514,464	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352867	AU	11448	21490,272	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352868	AU	11448	21554,208	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352870	AU	11448	21483,36	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352871	AU	11448	21428,928	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352872	AU	11448	21405,6	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352873	AU	11448	21234,528	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352874	AU	11448	21249,216	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352875	AU	11448	21208,608	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352876	AU	11448	21222,432	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352877	AU	11448	21270,816	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352878	AU	11448	21403,872	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352879	AU	11448	21281,184	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352880	AU	11448	21288,096	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352881	AU	11448	21346,848	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352882	AU	11448	21306,24	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352883	AU	11448	21355,488	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352884	AU	11448	21396,096	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352885	AU	11448	21496,32	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352886	AU	11448	21491,136	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352887	AU	11448	21429,792	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 31-12-2014