



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:	D15 - DREN CORTINA LO LEONES
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	1407887	AU	6 - 8,5	8,42	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1407887	AU	35	10,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1407888	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1407891	AU	6 - 8,5	8,31	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1407891	AU	35	12,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1407893	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1407895	AU	6 - 8,5	8,39	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1407895	AU	35	11,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1407898	AU	6 - 8,5	8,27	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1407898	AU	35	10,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1407901	AU	6 - 8,5	8,27	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1407901	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1407904	AU	6 - 8,5	8,27	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1407904	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1407907	AU	6 - 8,5	8,27	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1407907	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1407910	AU	6 - 8,5	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1407910	AU	35	10	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1407913	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1407913	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXVALENTE	mg/l	1407913	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1407913	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1407913	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1407914	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1407914	AU	5	0,06	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1407914	AU	0,5	0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1407914	AU	0,75	0,29	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1407914	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1407914	AU	400	45	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1407914	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1407914	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1407914	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1407914	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1407914	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1407914	AU	5	0,06	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1407914	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1407914	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1407914	AU	1	0,036	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1407914	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1407914	AU	50	0,5	Valor no excedido
PENTAFLUOROFENOL	mg/l	1407914	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1407914	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1407914	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1407914	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1407914	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1407914	AU	1000	895	Valor no excedido
TETRAFLUOROETENO	mg/l	1407914	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1407914	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1407914	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1407914	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1407914	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	1407887	AU	570,24	40,2624	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407889	AU	570,24	40,7808	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407890	AU	570,24	40,9536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407891	AU	570,24	39,744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407892	AU	570,24	39,5712	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407894	AU	570,24	41,04	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407895	AU	570,24	40,8672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407896	AU	570,24	40,3488	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407897	AU	570,24	41,2128	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407898	AU	570,24	40,9536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407899	AU	570,24	41,5584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407900	AU	570,24	40,8672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407901	AU	570,24	40,8672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407902	AU	570,24	40,6944	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407903	AU	570,24	40,176	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407904	AU	570,24	40,6944	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407905	AU	570,24	40,2624	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407906	AU	570,24	39,9168	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407907	AU	570,24	40,0032	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407908	AU	570,24	40,5216	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407909	AU	570,24	40,5216	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407910	AU	570,24	40,5216	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407911	AU	570,24	40,2624	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1407912	AU	570,24	40,0896	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