



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:	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:	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	1352889	AU	6 - 8,5	7,63	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352889	AU	35	12,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1352890	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352893	AU	6 - 8,5	7,63	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352893	AU	35	14,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1352895	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352897	AU	6 - 8,5	7,76	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352897	AU	35	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352900	AU	6 - 8,5	7,78	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352900	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352903	AU	6 - 8,5	7,74	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352903	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352906	AU	6 - 8,5	7,74	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352906	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352909	AU	6 - 8,5	7,73	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352909	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1352912	AU	6 - 8,5	7,79	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1352912	AU	35	9,9	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1352915	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1352915	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1352915	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1352915	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1352915	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1352916	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1352916	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1352916	AU	0,5	0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1352916	AU	0,75	0,3	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1352916	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1352916	AU	400	42	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1352916	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1352916	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1352916	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1352916	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1352916	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1352916	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1352916	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1352916	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1352916	AU	1	0,023	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1352916	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1352916	AU	50	1	Valor no excedido
PENTAFLUORURO	mg/l	1352916	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1352916	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1352916	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1352916	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1352916	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1352916	AU	1000	960	Valor no excedido
TETRAFLUOROETENO	mg/l	1352916	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1352916	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1352916	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1352916	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1352916	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	1352889	AU	570,24	68,256	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352891	AU	570,24	66,528	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352892	AU	570,24	67,392	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352893	AU	570,24	73,44	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352894	AU	570,24	69,984	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352896	AU	570,24	65,664	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352897	AU	570,24	63,072	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352898	AU	570,24	60,48	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352899	AU	570,24	60,48	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352900	AU	570,24	60,48	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352901	AU	570,24	58,752	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352902	AU	570,24	59,616	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352903	AU	570,24	57,888	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352904	AU	570,24	58,752	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352905	AU	570,24	57,888	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352906	AU	570,24	55,296	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352907	AU	570,24	54,432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352908	AU	570,24	62,208	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352909	AU	570,24	59,616	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352910	AU	570,24	58,752	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352911	AU	570,24	58,752	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352912	AU	570,24	59,616	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352913	AU	570,24	59,616	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1352914	AU	570,24	61,344	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2014