



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-2396-V-NE-EI
Periodo:	10-2014
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:	19-11-2014	Fecha Límite para Envío:	20-11-2014	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	1485727	AU	6 - 8,5	8,19	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485727	AU	35	12,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1485728	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485731	AU	6 - 8,5	8,24	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485731	AU	35	14,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1485733	AU	1000	4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485735	AU	6 - 8,5	8,25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485735	AU	35	15,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485738	AU	6 - 8,5	8,27	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485738	AU	35	13,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485741	AU	6 - 8,5	8,18	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485741	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485744	AU	6 - 8,5	8,14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485744	AU	35	11,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485747	AU	6 - 8,5	8,14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485747	AU	35	10,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1485750	AU	6 - 8,5	8,14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1485750	AU	35	10,8	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1485753	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1485753	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1485753	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1485753	AU	1	<0,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1485754	AU	1000	<2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1485755	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1485755	AU	5	0,1	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1485755	AU	0,5	0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1485755	AU	0,75	0,06	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1485755	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1485755	AU	400	38	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1485755	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1485755	AU	35	2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1485755	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1485755	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1485755	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1485755	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1485755	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1485755	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1485755	AU	1	0,024	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1485755	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1485755	AU	50	0,5	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1485755	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1485755	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1485755	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1485755	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1485755	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1485755	AU	1000	854	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1485755	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1485755	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1485755	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1485755	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1485755	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	1485727	AU	570,24	23,5008	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485729	AU	570,24	15,8976	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485730	AU	570,24	16,2432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485731	AU	570,24	14,5152	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485732	AU	570,24	12,7872	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485734	AU	570,24	13,9104	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485735	AU	570,24	13,3056	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485736	AU	570,24	13,824	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485737	AU	570,24	13,7376	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485738	AU	570,24	13,7376	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485739	AU	570,24	13,824	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485740	AU	570,24	13,9968	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485741	AU	570,24	13,4784	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485742	AU	570,24	13,392	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485743	AU	570,24	14,4288	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485744	AU	570,24	15,0336	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485745	AU	570,24	14,688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485746	AU	570,24	15,12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485747	AU	570,24	15,6384	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485748	AU	570,24	15,6384	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485749	AU	570,24	16,3296	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485750	AU	570,24	16,416	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485751	AU	570,24	16,2432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1485752	AU	570,24	9,5904	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 12-10-2015