



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-5480-V-NE-EI
Periodo:	05-2015
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:	19-06-2015	Fecha Límite para Envío:	22-06-2015	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
PH	unidades de pH	1604473	AU	6 - 8,5	8,41	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1604473	AU	35	13,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1604474	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1604477	AU	6 - 8,5	8,53	Valor excedido respecto al Límite Exigido
TEMPERATURA	°C	1604477	AU	35	11,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1604480	AU	6 - 8,5	8,34	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1604480	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1604483	AU	6 - 8,5	8,26	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1604483	AU	35	8,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1604486	AU	6 - 8,5	8,25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1604486	AU	35	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1604489	AU	6 - 8,5	8,26	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1604489	AU	35	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1604492	AU	6 - 8,5	8,28	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1604492	AU	35	7,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1604493	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1604496	AU	6 - 8,5	8,42	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1604496	AU	35	6,8	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1604498	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1604498	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1604498	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1604498	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1604498	AU	1	<0,2	Valor no excedido

ACEITES Y GRASAS	mg/l	1604500	AU	20	<2	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1604500	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1604500	AU	0,5	0,004	Valor no excedido
BORO	mg/l	1604500	AU	0,75	0,19	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1604500	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1604500	AU	400	37	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1604500	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1604500	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1604500	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1604500	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1604500	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1604500	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1604500	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1604500	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1604500	AU	1	0,019	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1604500	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1604500	AU	50	0,6	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1604500	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1604500	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1604500	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1604500	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1604500	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1604500	AU	1000	955	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1604500	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1604500	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1604500	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1604500	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1604500	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	1604473	AU	570,24	4,5792	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604475	AU	570,24	6,048	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604476	AU	570,24	7,344	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604477	AU	570,24	6,8256	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604478	AU	570,24	6,48	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604479	AU	570,24	6,3072	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604480	AU	570,24	6,3072	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604481	AU	570,24	6,6528	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604482	AU	570,24	7,0848	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604483	AU	570,24	6,2208	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604484	AU	570,24	6,1344	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604485	AU	570,24	6,5664	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604486	AU	570,24	6,9984	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604487	AU	570,24	6,3072	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604488	AU	570,24	5,8752	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604489	AU	570,24	6,5664	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604490	AU	570,24	6,5664	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604491	AU	570,24	6,5664	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604492	AU	570,24	6,9984	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604494	AU	570,24	6,9984	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604495	AU	570,24	6,912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604496	AU	570,24	7,344	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604497	AU	570,24	8,7264	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1604499	AU	570,24	8,1216	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 06-01-2016