



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-8176-V-NE-EI
Periodo:	08-2015
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:	20-09-2015	Fecha Límite para Envío:	21-09-2015	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	1654199	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1654199	AU	35	8,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1654201	AU	6 - 8,5	8,35	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1654201	AU	35	8,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1654211	AU	6 - 8,5	8,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1654211	AU	35	9,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1654213	AU	6 - 8,5	8,24	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1654213	AU	35	8,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1654215	AU	6 - 8,5	8,07	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1654215	AU	35	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1654217	AU	6 - 8,5	8,02	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1654217	AU	35	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1654219	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1654219	AU	35	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1654221	AU	6 - 8,5	7,98	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1654221	AU	35	7,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1654223	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1654224	AU	1000	<2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1654225	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1654225	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1654225	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1654225	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1654225	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1654226	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1654226	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1654226	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1654226	AU	0,75	0,19	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1654226	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1654226	AU	400	33	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1654226	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1654226	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1654226	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1654226	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1654226	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1654226	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1654226	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1654226	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1654226	AU	1	0,029	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1654226	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1654226	AU	50	0,5	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1654226	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1654226	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1654226	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1654226	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1654226	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1654226	AU	1000	791	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1654226	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1654226	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1654226	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1654226	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1654226	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	1654199	AU	570,24	7,344	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654200	AU	570,24	7,0848	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654201	AU	570,24	6,9984	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654202	AU	570,24	8,3808	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654203	AU	570,24	8,208	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654204	AU	570,24	11,4048	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654205	AU	570,24	12,7872	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654206	AU	570,24	14,9472	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654207	AU	570,24	14,8608	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654208	AU	570,24	14,8608	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654209	AU	570,24	10,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654210	AU	570,24	8,8992	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654211	AU	570,24	8,4672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654212	AU	570,24	6,8256	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654213	AU	570,24	5,8752	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654214	AU	570,24	5,184	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654215	AU	570,24	4,4064	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654216	AU	570,24	4,5792	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654217	AU	570,24	4,6656	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654218	AU	570,24	4,5792	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654219	AU	570,24	4,4928	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654220	AU	570,24	4,752	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654221	AU	570,24	4,5792	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1654222	AU	570,24	4,5792	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 08-06-2016