



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:	D13 - DREN KM 19
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	1597955	AU	6 - 8,5	7,92	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1597955	AU	35	11,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1597956	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1597959	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1597959	AU	35	12,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1597960	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1597963	AU	6 - 8,5	7,57	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1597963	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1597966	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1597966	AU	35	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1597969	AU	6 - 8,5	7,91	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1597969	AU	35	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1597972	AU	6 - 8,5	7,93	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1597972	AU	35	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1597975	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1597975	AU	35	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1597978	AU	6 - 8,5	7,93	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1597978	AU	35	12,1	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1597980	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1597980	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1597980	AU	0,05	<0,005	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1597980	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1597980	AU	1	<0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1597982	AU	20	<2	Valor no excedido

ALUMINIO	mg/l	1597982	AU	5	<0,05	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1597982	AU	0,5	0,005	Valor no excedido
BORO	mg/l	1597982	AU	0,75	0,31	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1597982	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1597982	AU	400	96	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1597982	AU	1	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1597982	AU	35	2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1597982	AU	1,5	<0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1597982	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1597982	AU	10	<2	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1597982	AU	5	<0,01	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1597982	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1597982	AU	0,001	<0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1597982	AU	1	0,031	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1597982	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1597982	AU	50	0,6	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1597982	AU	0,009	<0,005	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1597982	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1597982	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1597982	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1597982	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1597982	AU	1000	709	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1597982	AU	0,04	<0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1597982	AU	0,7	<0,2	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1597982	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1597982	AU	0,5	<0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1597982	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	1597955	AU	5883,8	2667,7728	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597957	AU	5883,8	2660,8608	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597958	AU	5883,8	2606,8608	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597959	AU	5883,8	2664,144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597961	AU	5883,8	2630,88	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597962	AU	5883,8	2665,3536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597963	AU	5883,8	2642,0256	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597964	AU	5883,8	2632,7808	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597965	AU	5883,8	2626,128	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597966	AU	5883,8	2563,92	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597967	AU	5883,8	2637,8784	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597968	AU	5883,8	2566,6848	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597969	AU	5883,8	2598,8256	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597970	AU	5883,8	2636,6688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597971	AU	5883,8	2604,7008	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597972	AU	5883,8	2575,584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597973	AU	5883,8	2579,472	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597974	AU	5883,8	2685,744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597975	AU	5883,8	2604,7872	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597976	AU	5883,8	2628,4608	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597977	AU	5883,8	2565,3024	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597978	AU	5883,8	2618,8704	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597979	AU	5883,8	2653,4304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1597981	AU	5883,8	2612,2176	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