



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-7894-XIII-NE-EI
Periodo:	06-2016
Rut:	96529310-8
Empresa:	CMPC TISSUE S.A.
Establecimiento:	CMPC TISSUE S.A. (ISLA DE MAIPO)
Punto de descarga:	PUNTO 2 (RIO MAIPO)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°3455 de fecha 02-09-2011

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	18-07-2016	Fecha Límite para Envío:	20-07-2016	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
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	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	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
FOSFORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	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	240	241	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	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
TRICLOROMETANO	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	1794703	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794704	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794705	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794706	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794707	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794708	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794709	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794710	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794711	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794712	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794713	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794714	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794715	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794716	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794717	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794718	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794719	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794720	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794721	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794722	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794723	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794724	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794725	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794726	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794727	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794728	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794729	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794730	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794731	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794732	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794733	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794734	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794735	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794736	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794737	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794738	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794739	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794740	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794741	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794742	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794743	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794744	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794745	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794746	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794747	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794748	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794749	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794750	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794751	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794752	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1794753	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794754	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794755	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794756	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794757	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794758	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794759	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794760	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794761	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794762	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794763	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794764	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794765	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794766	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794767	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794768	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794769	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1794770	AU	1	0,008	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1794770	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1794770	AU	0,2	<0,03	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1794770	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794770	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1794770	AU	10	<0,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1794770	AU	35	21,7	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1794770	AU	0,4	<0,002	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1794770	AU	0,5	0,00615	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1794771	AU	35	21,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1794772	AU	35	22,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1794773	AU	35	22,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1794774	AU	1000	<2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1794774	AU	35	22,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794775	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1794775	AU	35	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794776	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1794776	AU	35	22,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1794777	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794777	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1794777	AU	35	22,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794778	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794779	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794780	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794781	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794782	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794783	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794784	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794785	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794786	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794787	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794788	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794789	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794790	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794791	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794792	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794793	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794794	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1794917	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794918	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794919	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794920	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794921	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794922	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794923	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794924	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794925	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794926	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794927	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794928	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794929	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794930	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794931	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794932	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794933	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794934	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794935	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794936	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794937	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794938	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794939	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794940	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794941	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794942	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794943	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794944	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794945	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794946	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1794947	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1794948	AU	50	<10	Valor no excedido
BORO	mg/l	1794948	AU	3	0,26	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1794948	AU	0,1842	<0,0011	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1794948	AU	3	<0,012	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1794948	AU	300	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1794948	AU	15	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1794948	AU	50	<10	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1794948	AU	0,01	<0,0001	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1794948	AU	3	<0,02	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1794948	AU	75	2,4	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1794948	AU	0,5	0,019	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1794948	AU	300	<10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1794948	AU	2000	266	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1794948	AU	20	<0,07	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	1794707	AU	6000	6993	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1794715	AU	6000	6465	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1794723	AU	6000	6887	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1794731	AU	6000	7279	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1794739	AU	6000	7510	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1794747	AU	6000	7365	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1794755	AU	6000	6297	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1794763	AU	6000	6092	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1794773	AU	6000	7218	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1794784	AU	6000	7477	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1794792	AU	6000	6958	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1794800	AU	6000	7509	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1794808	AU	6000	7538	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1794816	AU	6000	8333	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1794824	AU	6000	6654	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1794832	AU	6000	7522	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1794840	AU	6000	8214	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1794848	AU	6000	5349	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1794856	AU	6000	8227	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1794864	AU	6000	7939	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1794872	AU	6000	8070	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1794880	AU	6000	8219	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1794888	AU	6000	7492	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1794896	AU	6000	7290	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1794904	AU	6000	7696	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1794912	AU	6000	7114	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1794920	AU	6000	7144	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1794928	AU	6000	7763	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1794936	AU	6000	8680	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1794944	AU	6000	7953	Valor excedido respecto al Límite Exigido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2016