



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-8442-XIII-NE-EI
Periodo:	07-2016
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:	18-08-2016	Fecha Límite para Envío:	22-08-2016	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	31	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	248	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	1808619	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808620	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808621	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808622	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808623	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808624	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808625	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808626	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808627	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808628	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808629	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808630	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808631	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808632	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808633	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808634	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808635	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808636	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808637	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808638	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808639	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808640	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808641	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808642	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808643	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808644	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808645	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808646	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808647	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808648	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808649	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808650	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808651	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808652	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808653	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808654	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808655	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808656	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808657	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808658	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808659	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808660	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808661	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808662	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808663	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808664	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808665	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808666	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808667	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808668	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1808669	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1808670	AU	1	<0,004	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1808670	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1808670	AU	0,2	<0,03	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1808670	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808670	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1808670	AU	10	<0,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1808670	AU	35	24,9	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1808670	AU	0,4	<0,0045	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1808670	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1808671	AU	35	25,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1808672	AU	35	26,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1808673	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808673	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1808673	AU	35	26,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1808674	AU	35	26,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1808675	AU	35	26,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808676	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1808676	AU	35	26,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1808677	AU	1000	<2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1808677	AU	35	25,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808678	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808679	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808680	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808681	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808682	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808683	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808684	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808685	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808686	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808687	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808688	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808689	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808690	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808691	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808692	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808693	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808694	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808695	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808696	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808697	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808698	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808699	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808700	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808701	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808702	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808703	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808704	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808705	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808706	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808707	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808708	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808709	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808710	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808711	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1808834	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808835	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808836	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808837	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808838	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808839	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808840	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808841	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808842	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808843	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808844	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808845	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808846	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808847	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808848	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808849	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808850	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808851	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808852	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808853	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808854	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808855	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808856	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808857	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808858	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808859	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808860	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808861	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808862	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808863	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808864	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808865	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808866	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808867	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808868	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808869	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808870	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1808871	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1808872	AU	50	<10	Valor no excedido
BORO	mg/l	1808872	AU	3	0,36	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1808872	AU	0,1842	<0,0011	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1808872	AU	3	<0,012	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1808872	AU	300	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1808872	AU	15	1,02	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1808872	AU	50	<10	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1808872	AU	0,01	<0,0001	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1808872	AU	3	<0,02	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1808872	AU	75	1,67	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1808872	AU	0,5	0,026	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1808872	AU	300	11,9	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1808872	AU	2000	326	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1808872	AU	20	0,06	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	1808623	AU	6000	7953	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1808631	AU	6000	7655	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1808639	AU	6000	6999	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1808647	AU	6000	7556	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1808655	AU	6000	6940	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1808663	AU	6000	6233	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1808673	AU	6000	7836	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1808684	AU	6000	6394	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1808692	AU	6000	7155	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1808700	AU	6000	6918	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1808708	AU	6000	7920	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1808716	AU	6000	7446	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1808724	AU	6000	7515	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1808732	AU	6000	7917	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1808740	AU	6000	8115	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1808748	AU	6000	7962	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1808756	AU	6000	7964	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1808764	AU	6000	7950	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1808772	AU	6000	7290	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1808780	AU	6000	6871	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1808788	AU	6000	6196	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1808796	AU	6000	6788	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1808804	AU	6000	6285	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1808812	AU	6000	6088	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1808820	AU	6000	6664	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1808828	AU	6000	5987	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1808836	AU	6000	5660	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1808844	AU	6000	6803	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1808852	AU	6000	6357	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1808860	AU	6000	6195	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1808868	AU	6000	6646	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