



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-6236-XIII-NE-EI
Periodo:	03-2016
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:	18-04-2016	Fecha Límite para Envío:	20-04-2016	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	1752156	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752157	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752158	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752159	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752160	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752161	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752162	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752163	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752164	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752165	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752166	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752167	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752168	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752169	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752170	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752171	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752172	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752173	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752174	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752175	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752176	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752177	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752178	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752179	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752180	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752181	AU	6 - 8,5	7,23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752182	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752183	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752184	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752185	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752186	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752187	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752188	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752189	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752190	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752191	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752192	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752193	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752194	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752195	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752196	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752197	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752198	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752199	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752200	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752201	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752202	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752203	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752204	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752205	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1752267	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752268	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752269	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752270	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752271	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752272	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752273	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752274	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752275	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752276	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752277	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752278	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752279	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752280	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752281	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752282	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752283	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752284	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752285	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752286	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752287	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1752288	AU	1	<0,004	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1752288	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1752288	AU	0,2	<0,03	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1752288	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1752288	AU	10	<0,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752288	AU	35	24,4	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1752288	AU	0,4	<0,0037	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1752288	AU	0,5	<0,0032	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752289	AU	35	24	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752290	AU	35	25,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1752291	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752291	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752291	AU	35	24,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752292	AU	35	24	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1752293	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752293	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752293	AU	35	25,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752294	AU	35	26,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752295	AU	35	26	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752296	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752297	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752298	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752299	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752300	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752301	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752302	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752303	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752304	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752305	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752306	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752307	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752308	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752309	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752310	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1752372	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752373	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752374	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752375	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752376	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752377	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752378	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752379	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752380	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752381	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752382	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752383	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752384	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752385	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752386	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752387	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752388	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752389	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752390	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752391	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752392	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752393	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752394	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752395	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752396	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752397	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752398	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752399	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752400	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752401	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752402	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752403	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752404	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752405	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752406	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752407	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752408	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752409	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1752410	AU	50	<10	Valor no excedido
BORO	mg/l	1752410	AU	3	0,36	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1752410	AU	0,1324	<0,0017	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1752410	AU	3	<0,018	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1752410	AU	300	32	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1752410	AU	15	1,48	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1752410	AU	50	<10	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1752410	AU	0,01	0,0001	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1752410	AU	2,648	0,02	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1752410	AU	75	2,74	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1752410	AU	0,5	<0,017	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1752410	AU	300	13,8	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1752410	AU	2000	343	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1752410	AU	20	0,09	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	1752160	AU	6000	5811	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752168	AU	6000	6474	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752176	AU	6000	7063	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752184	AU	6000	6293	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752192	AU	6000	6554	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752200	AU	6000	6954	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752208	AU	6000	6604	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752216	AU	6000	6643	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752224	AU	6000	6907	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752232	AU	6000	5811	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752240	AU	6000	5917	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752248	AU	6000	6597	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752256	AU	6000	6277	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752264	AU	6000	7432	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752272	AU	6000	4927	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752280	AU	6000	5974	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752291	AU	6000	6264	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752302	AU	6000	6176	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752310	AU	6000	6595	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752318	AU	6000	6189	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752326	AU	6000	5924	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752334	AU	6000	5791	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752342	AU	6000	5427	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752350	AU	6000	5823	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752358	AU	6000	6032	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752366	AU	6000	5983	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752374	AU	6000	5789	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752382	AU	6000	5564	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752390	AU	6000	6972	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752398	AU	6000	7488	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752406	AU	6000	8637	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