



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-6583-XIII-NE-EI
Periodo:	09-2013
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:	20-10-2013	Fecha Límite para Envío:	21-10-2013	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	29	<b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b>
CIANURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	3	6	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	26	<b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b>
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	3	<b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b>
TETRACLOROETENO	1	6	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
TEMPERATURA	°C	1319432	CD	35	25,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319433	CD	35	25,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319434	CD	35	25,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319435	CD	35	25,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319436	CD	35	25,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319437	CD	35	25,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319438	CD	35	25,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319439	CD	35	25,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319440	CD	35	25,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319441	CD	35	25,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319442	CD	35	25,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319443	CD	35	25,2	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1303655	AU	0,4	<0,01	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1303666	AU	0,4	24,7	<b>Valor excedido</b>
TETRACLOROETENO	mg/l	1303667	AU	0,4	27,1	<b>Valor excedido</b>
TETRACLOROETENO	mg/l	1303668	AU	0,4	27,1	<b>Valor excedido</b>
TETRACLOROETENO	mg/l	1303669	AU	0,4	27	<b>Valor excedido</b>
TETRACLOROETENO	mg/l	1303670	AU	0,4	26,9	<b>Valor excedido</b>
TRICLOROMETANO	mg/l	1303655	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1303671	AU	20	0,06	Valor no excedido
BORO	mg/l	1319444	CD	3	0,22	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1319444	CD	1	<0,1	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1319444	CD	300	9,94	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1319444	CD	15	1	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1319444	CD	20	0,07	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1303671	AU	50	<10	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1319444	CD	50	<10	Valor no excedido
BORO	mg/l	1303671	AU	3	<0,5	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1303671	AU	0,1842	<0,01	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1319444	CD	0,1842	0,005	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1303655	AU	1	<0,1	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1303671	AU	3	0,1	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1319444	CD	3	<0,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1303647	AU	1000	11	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1303655	AU	1000	<1,8	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1303662	AU	1000	4,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1303663	AU	1000	<1,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1303664	AU	1000	<1,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1303665	AU	1000	<1,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1319445	CD	1000	7,8	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1303655	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1319444	CD	0,2	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1303671	AU	300	23	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1303671	AU	15	6,6	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1303671	AU	50	<10	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1319444	CD	50	<10	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1303671	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1319444	CD	0,01	<0,001	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1303671	AU	3	<0,05	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1319444	CD	3	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1303671	AU	75	<5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1319444	CD	75	4	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1303655	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1319443	CD	0,01	3,716	<b>Valor excedido</b>
PH	unidades de pH	1303633	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303634	AU	6 - 8,5	7,96	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303635	AU	6 - 8,5	8,08	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303636	AU	6 - 8,5	7,43	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303637	AU	6 - 8,5	8,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303638	AU	6 - 8,5	8,25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303639	AU	6 - 8,5	8,25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303640	AU	6 - 8,5	8,15	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1319444	CD	0,5	<0,03	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1319444	CD	10	<1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319422	CD	35	27	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303641	AU	6 - 8,5	8,23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303642	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303643	AU	6 - 8,5	8,12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303644	AU	6 - 8,5	8,15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303645	AU	6 - 8,5	7,91	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303646	AU	6 - 8,5	8,21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303647	AU	6 - 8,5	8,14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303648	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303649	AU	6 - 8,5	8,25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303650	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303651	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303655	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303656	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303657	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303658	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303659	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303660	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1303661	AU	6 - 8,5	8,14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319420	CD	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319421	CD	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1319422	CD	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319423	CD	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319424	CD	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319425	CD	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319426	CD	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319427	CD	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319428	CD	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319429	CD	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319430	CD	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319431	CD	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319432	CD	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319433	CD	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319434	CD	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319435	CD	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319436	CD	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319437	CD	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319438	CD	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319439	CD	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319440	CD	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319441	CD	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319442	CD	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319443	CD	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1303671	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1303671	AU	300	14	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1319444	CD	300	11,6	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1303671	AU	2000	414	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1319444	CD	2000	452,8	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1303655	AU	10	<0,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1303655	AU	35	26,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1303664	AU	35	26	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1303665	AU	35	27,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319420	CD	35	26,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319421	CD	35	26,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319423	CD	35	27,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319424	CD	35	26,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319425	CD	35	26,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319426	CD	35	26,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319427	CD	35	26,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319428	CD	35	26,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319429	CD	35	26,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319430	CD	35	25,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319431	CD	35	25,7	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	1303648	AU	6000	3720	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1319443	CD	6000	4041,303	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303647	AU	6000	4208	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303652	AU	6000	4449	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303650	AU	6000	4504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303649	AU	6000	4562	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303653	AU	6000	4574	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303637	AU	6000	4691	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303651	AU	6000	4743	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303639	AU	6000	4765	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303657	AU	6000	4948	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303636	AU	6000	5079	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303638	AU	6000	5254	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303644	AU	6000	5604	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303642	AU	6000	5634	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303643	AU	6000	5737	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303633	AU	6000	5766	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303641	AU	6000	5851	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303659	AU	6000	6115	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303645	AU	6000	6127	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303660	AU	6000	6201	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303661	AU	6000	6368	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303635	AU	6000	6414	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303656	AU	6000	6483	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303646	AU	6000	6560	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303658	AU	6000	6644	<b>Valor excedido</b>

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303634	AU	6000	6649	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303640	AU	6000	6824	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303654	AU	6000	7032	<b>Valor excedido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1303655	AU	6000	7085	<b>Valor excedido</b>



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 07-08-2014*