



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-2747-XIII-NE-EI
Periodo:	01-2014
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:	20-02-2014	Fecha Límite para Envío:	20-02-2014	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	1	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
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
CIANURO	mg/l	1354924	AU	1	<0,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1354924	AU	1000	<1,8	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1354924	AU	0,2	<0,05	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1354924	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354924	AU	6 - 8,5	7,25	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1354924	AU	10	<0,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354924	AU	35	24,2	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1354924	AU	0,4	<0,01	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1354924	AU	0,5	0,02	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354925	AU	6 - 8,5	7,25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354926	AU	6 - 8,5	7,85	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354927	AU	6 - 8,5	7,56	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354928	AU	6 - 8,5	7,64	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354929	AU	6 - 8,5	7,45	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354930	AU	6 - 8,5	7,35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354931	AU	6 - 8,5	7,65	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354932	AU	6 - 8,5	7,56	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354933	AU	6 - 8,5	7,36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354934	AU	6 - 8,5	7,61	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354935	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354936	AU	6 - 8,5	7,71	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354937	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354938	AU	6 - 8,5	7,25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354939	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354940	AU	6 - 8,5	7,23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354941	AU	6 - 8,5	7,53	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354942	AU	6 - 8,5	7,53	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354943	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354944	AU	6 - 8,5	7,25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354945	AU	6 - 8,5	7,42	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354946	AU	6 - 8,5	7,25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354947	AU	6 - 8,5	7,36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354948	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354949	AU	6 - 8,5	7,32	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354950	AU	6 - 8,5	7,59	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354951	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354952	AU	6 - 8,5	7,65	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354953	AU	6 - 8,5	7,65	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354954	AU	6 - 8,5	7,25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354955	AU	6 - 8,5	7,14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354956	AU	6 - 8,5	7,25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354957	AU	6 - 8,5	7,32	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354958	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354959	AU	6 - 8,5	7,84	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354960	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354961	AU	6 - 8,5	7,62	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1354962	AU	6 - 8,5	7,45	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354963	AU	6 - 8,5	7,12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354964	AU	6 - 8,5	7,58	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354965	AU	6 - 8,5	7,45	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354966	AU	6 - 8,5	7,38	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354967	AU	6 - 8,5	7,49	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354968	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354969	AU	6 - 8,5	7,45	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354970	AU	6 - 8,5	7,13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354971	AU	6 - 8,5	7,36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354972	AU	6 - 8,5	7,41	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354973	AU	6 - 8,5	7,45	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354974	AU	6 - 8,5	7,51	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354975	AU	6 - 8,5	7,35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354976	AU	6 - 8,5	7,56	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354977	AU	6 - 8,5	7,49	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354978	AU	6 - 8,5	7,28	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354979	AU	6 - 8,5	7,38	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354980	AU	6 - 8,5	7,56	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354981	AU	6 - 8,5	7,42	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354982	AU	6 - 8,5	7,56	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354983	AU	6 - 8,5	7,53	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354984	AU	6 - 8,5	7,35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354985	AU	6 - 8,5	7,32	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354986	AU	6 - 8,5	7,62	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354987	AU	6 - 8,5	7,49	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354988	AU	6 - 8,5	7,45	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354989	AU	6 - 8,5	7,67	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354990	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354991	AU	6 - 8,5	7,45	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354992	AU	6 - 8,5	7,25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354992	AU	35	27,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354993	AU	35	26,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354994	AU	35	27,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354995	AU	6 - 8,5	7,56	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354995	AU	35	27,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354996	AU	35	27,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354997	AU	35	28,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1354998	AU	35	24,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1354999	AU	6 - 8,5	7,68	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355000	AU	6 - 8,5	7,21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355001	AU	6 - 8,5	7,54	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355002	AU	6 - 8,5	7,48	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355003	AU	6 - 8,5	7,32	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355004	AU	6 - 8,5	7,59	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355005	AU	6 - 8,5	7,12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355006	AU	6 - 8,5	7,64	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355007	AU	6 - 8,5	7,32	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355008	AU	6 - 8,5	7,45	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355009	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355010	AU	6 - 8,5	7,59	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355011	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355012	AU	6 - 8,5	7,56	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355013	AU	6 - 8,5	7,51	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355014	AU	6 - 8,5	7,41	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355015	AU	6 - 8,5	7,39	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355016	AU	6 - 8,5	7,48	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355017	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355018	AU	6 - 8,5	7,36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355019	AU	6 - 8,5	7,87	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355020	AU	6 - 8,5	7,56	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1355143	AU	6 - 8,5	7,54	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355144	AU	6 - 8,5	7,65	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355145	AU	6 - 8,5	7,73	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355146	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355147	AU	6 - 8,5	7,71	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355148	AU	6 - 8,5	7,58	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355149	AU	6 - 8,5	7,42	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355150	AU	6 - 8,5	7,38	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355151	AU	6 - 8,5	7,84	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355152	AU	6 - 8,5	7,64	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355153	AU	6 - 8,5	7,68	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355154	AU	6 - 8,5	7,91	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355155	AU	6 - 8,5	7,68	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355156	AU	6 - 8,5	7,49	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355157	AU	6 - 8,5	7,54	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355158	AU	6 - 8,5	7,21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355159	AU	6 - 8,5	7,12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355160	AU	6 - 8,5	7,64	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355161	AU	6 - 8,5	7,83	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355162	AU	6 - 8,5	7,68	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355163	AU	6 - 8,5	7,64	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355164	AU	6 - 8,5	7,54	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355165	AU	6 - 8,5	7,25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355166	AU	6 - 8,5	7,65	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355167	AU	6 - 8,5	7,45	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355168	AU	6 - 8,5	7,65	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355169	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355170	AU	6 - 8,5	7,56	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355171	AU	6 - 8,5	7,69	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355172	AU	6 - 8,5	7,65	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355173	AU	6 - 8,5	7,84	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355174	AU	6 - 8,5	7,68	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355175	AU	6 - 8,5	7,68	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1355176	AU	6 - 8,5	7,25	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1355177	AU	50	<10	Valor no excedido
BORO	mg/l	1355177	AU	3	<0,5	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1355177	AU	0,1842	<0,01	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1355177	AU	3	<0,05	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1355177	AU	300	24	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1355177	AU	15	1,8	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1355177	AU	50	<10	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1355177	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1355177	AU	3	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1355177	AU	75	<5	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1355177	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1355177	AU	300	31	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1355177	AU	2000	370	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1355177	AU	20	<0,05	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	1354924	AU	6000	8435	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1354925	AU	6000	6637	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1354933	AU	6000	7962	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1354941	AU	6000	7125	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1354949	AU	6000	9810	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1354957	AU	6000	10224	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1354969	AU	6000	9107	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1354977	AU	6000	9988	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1354985	AU	6000	8377	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1355005	AU	6000	8580	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1355013	AU	6000	7171	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1355021	AU	6000	7750	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1355029	AU	6000	8426	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1355037	AU	6000	9617	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1355045	AU	6000	7904	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1355053	AU	6000	7576	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1355061	AU	6000	8915	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1355069	AU	6000	9277	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1355077	AU	6000	9645	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1355085	AU	6000	10547	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1355093	AU	6000	9653	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1355101	AU	6000	7953	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1355109	AU	6000	6866	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1355117	AU	6000	8854	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1355125	AU	6000	8444	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1355133	AU	6000	7157	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1355141	AU	6000	6702	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1355149	AU	6000	5301	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1355157	AU	6000	5243	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1355165	AU	6000	6143	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1355173	AU	6000	7905	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 31-12-2014