



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-6274-VII-NE-EI
Periodo:	03-2014
Rut:	96731890-6
Empresa:	CARTULINAS CMPC S.A.
Establecimiento:	CARTULINAS CMPC S.A. (YERBAS BUENAS)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO MAULE)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°1205 de fecha 08-04-2011

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	17-04-2014	Fecha Límite para Envío:	21-04-2014	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	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

NIQUEL	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	20	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	20	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	2	2	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	1377322	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1377322	AU	40	36,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1377323	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1377323	AU	40	36,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1377324	AU	6 - 8,5	7,69	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1377324	AU	40	36,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1377325	AU	6 - 8,5	7,55	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1377325	AU	40	36,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1377326	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1377326	AU	40	36,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1377327	AU	6 - 8,5	7,74	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1377327	AU	40	35,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1377328	AU	6 - 8,5	7,34	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1377328	AU	40	33,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1377329	AU	6 - 8,5	7,64	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1377329	AU	40	33,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1377330	AU	6 - 8,5	7,61	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1377330	AU	40	33,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1377331	AU	6 - 8,5	7,62	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1377331	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1377332	AU	6 - 8,5	7,27	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1377332	AU	40	36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1377333	AU	6 - 8,5	7,59	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1377333	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1377334	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1377334	AU	40	33,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1377335	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1377335	AU	40	31,8	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1377336	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1377336	AU	40	29,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1377337	AU	6 - 8,5	7,64	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1377337	AU	40	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1377338	AU	6 - 8,5	7,71	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1377338	AU	40	30,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1377339	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1377339	AU	6 - 8,5	7,88	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1377339	AU	40	30,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1377340	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1377340	AU	40	31,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1377341	AU	6 - 8,5	7,72	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1377341	AU	40	31,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1377342	AU	6 - 8,5	7,55	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1377342	AU	40	31,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1377343	AU	6 - 8,5	7,63	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1377343	AU	40	33	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1377344	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1377344	AU	40	32,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1377345	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1377345	AU	40	33,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1377346	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1377346	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1377347	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1377347	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1377348	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1377348	AU	40	34,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1377349	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1377349	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1377349	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1377350	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1377350	AU	40	34,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1377351	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1377351	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1377352	AU	6 - 8,5	7,67	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1377352	AU	40	34,7	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1377353	AU	1	<0,018	Valor no excedido
CROMO HEXALENTE	mg/l	1377353	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1377353	AU	300	12	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1377353	AU	15	1,6	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1377353	AU	0,01	<0,0003	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1377353	AU	2,3	0,33	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1377353	AU	75	5,65	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1377353	AU	300	5,3	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1377353	AU	2000	260	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1377353	AU	20	0,17	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1377354	AU	50	3	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1377354	AU	10	0,04	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1377354	AU	1	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	1377354	AU	3	<0,05	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1377354	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1377354	AU	1	<0,018	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1377354	AU	2000	101	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1377354	AU	3	<0,014	Valor no excedido

CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1377354	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1377354	AU	300	43	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1377354	AU	5	0,207	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1377354	AU	15	3,9	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1377354	AU	50	<1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1377354	AU	10	0,03	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1377354	AU	1	<0,006	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1377354	AU	3	0,766	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1377354	AU	0,01	<0,0003	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1377354	AU	2,5	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1377354	AU	2,3	<0,02	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1377354	AU	75	3,47	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1377354	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1377354	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1377354	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1377354	AU	0,1	0,029	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1377354	AU	300	7	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1377354	AU	2000	449	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1377354	AU	10	<0,03	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1377354	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1377354	AU	7	<0,0025	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1377354	AU	0,5	0,00091	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1377354	AU	5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1377354	AU	20	0,175	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	1377322	AU	24000	17176	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1377323	AU	24000	19901	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1377324	AU	24000	19889	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1377325	AU	24000	17294	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1377326	AU	24000	16457	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1377327	AU	24000	17178	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1377328	AU	24000	17658	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1377329	AU	24000	17409	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1377330	AU	24000	15523	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1377331	AU	24000	19086	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1377332	AU	24000	19400	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1377333	AU	24000	2421	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1377334	AU	24000	8264	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1377335	AU	24000	14932	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1377336	AU	24000	18028	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1377337	AU	24000	13881	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1377338	AU	24000	20150	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1377339	AU	24000	16195	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1377340	AU	24000	19211	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1377341	AU	24000	19490	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1377342	AU	24000	18400	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1377343	AU	24000	18775	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1377344	AU	24000	17324	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1377345	AU	24000	18611	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1377346	AU	24000	17810	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1377347	AU	24000	15649	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1377348	AU	24000	16217	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1377349	AU	24000	15199	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1377350	AU	24000	18569	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1377351	AU	24000	18243	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1377352	AU	24000	16997	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-02-2015