



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-6665-VII-NE-EI
Periodo:	09-2013
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:	17-10-2013	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
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	2	2	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
FOSFORO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	2	2	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
PH	20	30	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
TEMPERATURA	20	30	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
CIANURO	mg/l	1296622	AU	1	<0,018	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1296623	AU	1	<0,018	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1319271	CD	1	<0,1	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1296594	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1296615	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1319270	CD	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1296622	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1296623	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1319271	CD	0,2	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1296622	AU	300	14	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1296623	AU	300	12	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1319269	CD	300	4,6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1296622	AU	15	4,8	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1296623	AU	15	4,8	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1319266	CD	15	4,2	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1296622	AU	0,01	<0,0003	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1296623	AU	0,01	<0,0003	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1296622	AU	2,3	0,41	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1319266	CD	0,01	<0,001	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1296623	AU	2,3	0,02	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1319266	CD	2,3	<0,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1296622	AU	75	1,16	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1296623	AU	75	0,54	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1319269	CD	75	0,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1296592	AU	6 - 8,5	7,64	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1296593	AU	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1296594	AU	6 - 8,5	7,57	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1296595	AU	6 - 8,5	7,62	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1296596	AU	6 - 8,5	7,38	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1296597	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1296598	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1296599	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1296600	AU	6 - 8,5	7,43	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1296601	AU	6 - 8,5	7,34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1296602	AU	6 - 8,5	7,33	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1296603	AU	6 - 8,5	7,35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1296604	AU	6 - 8,5	7,36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1296605	AU	6 - 8,5	7,57	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1296606	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1296607	AU	6 - 8,5	7,67	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1296608	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1296609	AU	6 - 8,5	7,73	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1296610	AU	6 - 8,5	7,67	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1296611	AU	6 - 8,5	7,73	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1296612	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1296613	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1296614	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1296615	AU	6 - 8,5	7,63	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1296616	AU	6 - 8,5	7,68	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1296617	AU	6 - 8,5	7,58	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1296618	AU	6 - 8,5	7,46	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1296619	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1296620	AU	6 - 8,5	7,74	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1296621	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319261	CD	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1296622	AU	2000	508	Valor no excedido

SULFATOS	mg/l	1296623	AU	2000	549	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1296592	AU	40	33,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319262	CD	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319263	CD	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319264	CD	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319265	CD	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319266	CD	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319267	CD	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1319268	CD	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1296622	AU	300	9,7	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1296623	AU	300	8,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1319269	CD	300	7,5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1319269	CD	2000	434,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1296593	AU	40	31,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1296594	AU	40	33,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1296595	AU	40	33,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1296596	AU	40	33,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1296597	AU	40	32,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1296598	AU	40	33	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1296599	AU	40	33,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1296600	AU	40	33,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1296601	AU	40	33,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1296602	AU	40	32,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1296603	AU	40	31,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1296604	AU	40	29,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1296605	AU	40	29,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1296606	AU	40	31,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1296607	AU	40	32,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1296608	AU	40	32,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1296609	AU	40	32,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1296610	AU	40	33,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1296611	AU	40	33,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1296612	AU	40	33,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1296613	AU	40	33,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1296614	AU	40	33,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1296615	AU	40	34,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1296616	AU	40	33,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1296617	AU	40	32,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1296618	AU	40	32,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1296619	AU	40	31,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1296620	AU	40	30,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1296621	AU	40	31,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319264	CD	40	32	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319261	CD	40	31,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319262	CD	40	31,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319263	CD	40	31,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319265	CD	40	31,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319266	CD	40	31,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319267	CD	40	31,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1319268	CD	40	31,8	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1296622	AU	20	0,14	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1296623	AU	20	0,11	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1319266	CD	20	0,15	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	1319268	CD	24000	6482,172	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1296617	AU	24000	13232	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1296619	AU	24000	15857	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1296602	AU	24000	16096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1296620	AU	24000	16527	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1296599	AU	24000	16670	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1296600	AU	24000	16674	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1296597	AU	24000	16857	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1296596	AU	24000	16917	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1296615	AU	24000	17112	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1296614	AU	24000	17368	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1296608	AU	24000	17588	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1296610	AU	24000	17768	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1296616	AU	24000	17848	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1296607	AU	24000	17904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1296595	AU	24000	18010	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1296598	AU	24000	18012	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1296621	AU	24000	18016	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1296593	AU	24000	18040	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1296611	AU	24000	18616	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1296612	AU	24000	18848	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1296618	AU	24000	18904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1296613	AU	24000	18992	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1296601	AU	24000	19190	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1296592	AU	24000	19296	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1296609	AU	24000	19336	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1296606	AU	24000	19580	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1296605	AU	24000	19788	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1296594	AU	24000	19822	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1296604	AU	24000	19828	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1296603	AU	24000	21384	Valor no excedido



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