



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-5229-VII-NE-EI
Periodo:	01-2013
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:	12-02-2013	Fecha Límite para Envío:	20-02-2013	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	31	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	31	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	31	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	1183840	AU	1	<0,018	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1183841	AU	1	<0,018	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1183823	AU	1000	5	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1183832	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1183840	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1183841	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1183824	AU	40	38,5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1183840	AU	300	24	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1183841	AU	300	15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1183825	AU	40	38	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1183840	AU	15	2,8	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1183841	AU	15	4,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1183826	AU	40	38,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1183827	AU	40	38,2	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1183840	AU	0,01	<0,0003	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1183841	AU	0,01	<0,0003	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1183840	AU	2,3	<0,02	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1183841	AU	2,3	<0,02	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1183840	AU	75	3,35	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1183841	AU	75	2,51	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1183809	AU	6 - 8,5	7,48	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1183828	AU	40	37,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1183810	AU	6 - 8,5	7,75	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1183829	AU	40	36,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1183811	AU	6 - 8,5	7,55	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1183830	AU	40	36,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1183831	AU	40	37,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1183832	AU	40	36,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1183833	AU	40	36,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1183834	AU	40	37,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1183835	AU	40	37,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1183836	AU	40	38	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1183837	AU	40	37,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1183838	AU	40	38,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1183839	AU	40	37,5	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1183840	AU	20	0,19	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1183841	AU	20	0,14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1183812	AU	6 - 8,5	7,71	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1183813	AU	6 - 8,5	7,55	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1183814	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1183815	AU	6 - 8,5	7,87	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1183816	AU	6 - 8,5	7,78	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1183817	AU	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1183818	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1183819	AU	6 - 8,5	7,82	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1183820	AU	6 - 8,5	7,42	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1183821	AU	6 - 8,5	7,43	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1183822	AU	6 - 8,5	7,82	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1183823	AU	6 - 8,5	7,67	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1183824	AU	6 - 8,5	7,72	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1183825	AU	6 - 8,5	7,68	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1183826	AU	6 - 8,5	7,86	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1183827	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1183828	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1183829	AU	6 - 8,5	7,71	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1183830	AU	6 - 8,5	7,62	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1183831	AU	6 - 8,5	7,77	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1183832	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1183833	AU	6 - 8,5	7,45	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1183834	AU	6 - 8,5	7,46	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1183835	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1183836	AU	6 - 8,5	7,53	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1183837	AU	6 - 8,5	7,54	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1183838	AU	6 - 8,5	7,58	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1183839	AU	6 - 8,5	7,56	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1183840	AU	300	24	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1183841	AU	300	13,5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1183840	AU	2000	436	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1183841	AU	2000	395	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1183809	AU	40	37,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1183810	AU	40	36,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1183811	AU	40	37,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1183812	AU	40	37,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1183813	AU	40	37,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1183814	AU	40	37,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1183815	AU	40	37,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1183816	AU	40	37,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1183817	AU	40	37,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1183818	AU	40	37,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1183819	AU	40	38	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1183820	AU	40	39,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1183821	AU	40	38,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1183822	AU	40	38,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1183823	AU	40	38,3	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	1183830	AU	24000	11787	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1183825	AU	24000	14663	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1183811	AU	24000	15371	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1183839	AU	24000	15844	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1183832	AU	24000	15917	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1183812	AU	24000	16571	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1183823	AU	24000	16914	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1183833	AU	24000	17022	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1183824	AU	24000	17070	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1183813	AU	24000	17357	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1183834	AU	24000	17744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1183816	AU	24000	17833	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1183828	AU	24000	17907	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1183820	AU	24000	17976	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1183818	AU	24000	18067	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1183821	AU	24000	18154	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1183817	AU	24000	18178	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1183819	AU	24000	18286	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1183809	AU	24000	18585	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1183822	AU	24000	18671	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1183838	AU	24000	18679	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1183810	AU	24000	18868	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1183837	AU	24000	19017	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1183835	AU	24000	19057	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1183814	AU	24000	19105	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1183815	AU	24000	19273	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1183836	AU	24000	19329	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1183831	AU	24000	19813	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1183827	AU	24000	19833	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1183829	AU	24000	20451	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1183826	AU	24000	20630	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 30-12-2013