



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-6864-VII-NE-EI
Periodo:	07-2013
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:	14-08-2013	Fecha Límite para Envío:	20-08-2013	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	1265888	AU	1	<0,018	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1265889	AU	1	<0,018	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1278231	CD	1	<0,1	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1265858	AU	1000	79	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1265879	AU	1000	10	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1278230	CD	1000	60	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1265888	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1265889	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1265888	AU	300	10	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1265889	AU	300	26	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1278229	CD	300	3,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1265888	AU	15	5,1	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1278231	CD	,2	<0,01	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1265889	AU	15	6,4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1278229	CD	15	6,1	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1265888	AU	0,01	<0,0003	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1265889	AU	0,01	<0,0003	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1278231	CD	,01	<0,001	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1265888	AU	2,3	0,02	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1265889	AU	2,3	<0,02	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1278231	CD	2,3	0,03	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1265888	AU	75	1,8	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1265889	AU	75	3,1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1278229	CD	75	2,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265857	AU	6 - 8,5	7,53	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265858	AU	6 - 8,5	7,46	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265859	AU	6 - 8,5	7,53	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265860	AU	6 - 8,5	7,48	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265861	AU	6 - 8,5	7,58	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265862	AU	6 - 8,5	7,53	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265863	AU	6 - 8,5	7,53	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265864	AU	6 - 8,5	7,47	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265865	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265866	AU	6 - 8,5	7,56	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265867	AU	6 - 8,5	7,65	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265868	AU	6 - 8,5	7,48	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265869	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265870	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265871	AU	6 - 8,5	7,95	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265872	AU	6 - 8,5	7,55	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265873	AU	6 - 8,5	7,77	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265874	AU	6 - 8,5	7,78	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265875	AU	6 - 8,5	7,53	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265876	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265877	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265878	AU	6 - 8,5	7,76	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265879	AU	6 - 8,5	7,63	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265880	AU	6 - 8,5	7,84	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265881	AU	6 - 8,5	7,77	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265882	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265883	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265884	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265885	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265886	AU	6 - 8,5	7,45	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1265887	AU	6 - 8,5	7,46	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278221	CD	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1278222	CD	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278223	CD	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278224	CD	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278225	CD	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278226	CD	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278227	CD	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278228	CD	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1265888	AU	300	13,3	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1265889	AU	300	25,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1278229	CD	300	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1265888	AU	2000	379	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1265889	AU	2000	552	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265857	AU	40	32,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265858	AU	40	31,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265859	AU	40	31,8	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1278229	CD	2000	301,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265860	AU	40	31,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265861	AU	40	31,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265862	AU	40	31,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265863	AU	40	31,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265864	AU	40	31,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265865	AU	40	31,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265866	AU	40	31,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265867	AU	40	31,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265868	AU	40	31,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265869	AU	40	32,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265870	AU	40	33	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265871	AU	40	33,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265872	AU	40	33,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265873	AU	40	33,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265874	AU	40	32,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265875	AU	40	32,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265876	AU	40	32,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265877	AU	40	32,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265878	AU	40	31,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265879	AU	40	31,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265880	AU	40	30,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265881	AU	40	30,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265882	AU	40	31	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265883	AU	40	31,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265884	AU	40	32,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265885	AU	40	33	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265886	AU	40	33,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1265887	AU	40	32,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278221	CD	40	31,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278222	CD	40	31,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278223	CD	40	31,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278224	CD	40	31,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278225	CD	40	31,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278226	CD	40	31,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278227	CD	40	31,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278228	CD	40	31,7	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1265888	AU	20	0,15	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1265889	AU	20	0,16	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1278231	CD	20	0,38	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	1278228	CD	24000	5741,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265872	AU	24000	15118	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265887	AU	24000	15808	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265880	AU	24000	15816	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265877	AU	24000	16032	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265881	AU	24000	16936	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265879	AU	24000	17808	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265875	AU	24000	17828	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265873	AU	24000	17864	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265863	AU	24000	18032	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265858	AU	24000	18056	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265876	AU	24000	18240	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265885	AU	24000	18544	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265864	AU	24000	18544	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265884	AU	24000	18712	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265878	AU	24000	18856	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265882	AU	24000	18920	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265857	AU	24000	19016	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265869	AU	24000	19382	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265883	AU	24000	19552	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265874	AU	24000	19564	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265868	AU	24000	19826	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265866	AU	24000	20331	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265859	AU	24000	20610	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265867	AU	24000	20928	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265860	AU	24000	20982	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265870	AU	24000	21038	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265886	AU	24000	21168	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265862	AU	24000	21184	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265865	AU	24000	21360	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265871	AU	24000	21736	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1265861	AU	24000	21848	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