



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-5710-VII-NE-EI
Periodo:	05-2013
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:	17-06-2013	Fecha Límite para Envío:	20-06-2013	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	1238756	AU	1	<0,018	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1238757	AU	1	<0,018	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1238731	AU	1000	4	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1238752	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1238756	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1238757	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1238756	AU	300	13	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1238757	AU	300	64	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1238756	AU	15	4,1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1238757	AU	15	6,8	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1238756	AU	0,01	<0,0003	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1238757	AU	0,01	<0,0003	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1238756	AU	2,3	0,02	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1238757	AU	2,3	<0,02	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1238756	AU	75	3,4	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1238757	AU	75	2,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238725	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238726	AU	6 - 8,5	7,89	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238727	AU	6 - 8,5	7,62	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238728	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238729	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238730	AU	6 - 8,5	7,76	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238731	AU	6 - 8,5	7,74	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238732	AU	6 - 8,5	7,87	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238733	AU	6 - 8,5	7,89	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238734	AU	6 - 8,5	7,57	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238735	AU	6 - 8,5	7,75	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238736	AU	6 - 8,5	7,73	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238737	AU	6 - 8,5	7,72	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238738	AU	6 - 8,5	7,69	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238739	AU	6 - 8,5	7,65	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238740	AU	6 - 8,5	7,66	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238741	AU	6 - 8,5	7,54	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238742	AU	6 - 8,5	7,68	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238743	AU	6 - 8,5	7,65	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238744	AU	6 - 8,5	7,56	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238745	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238746	AU	6 - 8,5	7,75	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238747	AU	6 - 8,5	7,31	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238748	AU	6 - 8,5	7,41	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238749	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238750	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238751	AU	6 - 8,5	7,57	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238752	AU	6 - 8,5	7,55	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238753	AU	6 - 8,5	7,58	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238754	AU	6 - 8,5	7,73	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1238755	AU	6 - 8,5	7,54	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1238756	AU	300	7	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1238756	AU	2000	519	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1238757	AU	2000	416	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238725	AU	40	34,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1238757	AU	300	9,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238726	AU	40	34,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238727	AU	40	33,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238728	AU	40	34,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238729	AU	40	34,1	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1238730	AU	40	34	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238731	AU	40	33,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238732	AU	40	34,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238733	AU	40	34,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238734	AU	40	34,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238735	AU	40	34,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238736	AU	40	34,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238737	AU	40	34	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238738	AU	40	32,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238739	AU	40	31,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238740	AU	40	31	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238741	AU	40	31	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238742	AU	40	33,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238743	AU	40	34,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238744	AU	40	34,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238745	AU	40	34,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238746	AU	40	34,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238747	AU	40	34,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238748	AU	40	34,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238749	AU	40	34,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238750	AU	40	35,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238751	AU	40	33,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238752	AU	40	32,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238753	AU	40	32,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238754	AU	40	33,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1238755	AU	40	32,7	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1238756	AU	20	0,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1238757	AU	20	0,19	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	1238742	AU	24000	15230	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238725	AU	24000	15520	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238726	AU	24000	15984	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238732	AU	24000	16000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238729	AU	24000	16160	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238754	AU	24000	16164	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238739	AU	24000	16176	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238737	AU	24000	16272	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238738	AU	24000	16304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238731	AU	24000	16784	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238730	AU	24000	16912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238733	AU	24000	16992	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238745	AU	24000	17083	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238740	AU	24000	17088	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238736	AU	24000	17424	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238748	AU	24000	17716	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238735	AU	24000	17760	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238728	AU	24000	17888	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238749	AU	24000	18046	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238734	AU	24000	18192	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238746	AU	24000	18449	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238747	AU	24000	18449	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238727	AU	24000	18672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238744	AU	24000	18839	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238750	AU	24000	19104	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238755	AU	24000	19128	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238752	AU	24000	19208	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238753	AU	24000	19412	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238751	AU	24000	19476	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238743	AU	24000	20052	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1238741	AU	24000	20400	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2013*