



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-605-VII-NE-EI
Periodo:	10-2013
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:	14-11-2013	Fecha Límite para Envío:	20-11-2013	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
DBO5	mg/l	1308293	AU	300	7	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1308294	AU	2,3	0,02	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308268	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308274	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1308281	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308289	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308282	AU	40	34	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308288	AU	40	33,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308283	AU	40	34,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308284	AU	40	33,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308285	AU	40	34,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308286	AU	40	34,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308287	AU	40	34,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308289	AU	40	32,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308290	AU	40	31,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308291	AU	40	33	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308292	AU	40	33,6	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1308293	AU	20	0,13	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1308294	AU	20	0,18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308282	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308283	AU	6 - 8,5	7,59	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308284	AU	6 - 8,5	7,72	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308285	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308278	AU	6 - 8,5	7,62	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308279	AU	6 - 8,5	7,61	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308280	AU	6 - 8,5	7,73	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308286	AU	6 - 8,5	7,43	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308287	AU	6 - 8,5	7,78	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308288	AU	6 - 8,5	7,84	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308290	AU	6 - 8,5	7,62	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308291	AU	6 - 8,5	7,56	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308292	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308280	AU	40	34,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308281	AU	40	33,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308262	AU	6 - 8,5	7,71	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308263	AU	6 - 8,5	7,66	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308264	AU	6 - 8,5	7,85	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1308293	AU	0,01	<0,0003	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1308294	AU	0,01	<0,0003	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1308293	AU	2,3	<0,02	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308265	AU	6 - 8,5	7,42	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308266	AU	6 - 8,5	7,73	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308267	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308269	AU	6 - 8,5	7,48	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308270	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308271	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308272	AU	6 - 8,5	7,54	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308273	AU	6 - 8,5	7,55	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1308293	AU	1	<0,018	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1308294	AU	1	<0,018	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1308293	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1308294	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308275	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308276	AU	6 - 8,5	7,68	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1308277	AU	6 - 8,5	7,63	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1308294	AU	300	12	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1308293	AU	15	3,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1308294	AU	15	3,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1308276	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1308283	AU	1000	<2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1308293	AU	75	15,88	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1308294	AU	75	1,62	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1308293	AU	300	6,7	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1308294	AU	300	14	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1308293	AU	2000	517	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1308294	AU	2000	540	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308262	AU	40	32,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308263	AU	40	32,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308264	AU	40	33,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308265	AU	40	33,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308266	AU	40	34	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308267	AU	40	34,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308268	AU	40	34,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308269	AU	40	33,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308270	AU	40	34	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308271	AU	40	33,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308272	AU	40	33,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308273	AU	40	33,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308274	AU	40	33,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308275	AU	40	34,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308276	AU	40	33,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308277	AU	40	34,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308278	AU	40	35,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1308279	AU	40	34,5	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	1308262	AU	24000	18016	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1308263	AU	24000	15984	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1308264	AU	24000	20240	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1308265	AU	24000	18736	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1308266	AU	24000	18704	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1308267	AU	24000	18160	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1308268	AU	24000	18080	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1308269	AU	24000	18656	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1308270	AU	24000	18736	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1308271	AU	24000	17520	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1308272	AU	24000	16576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1308273	AU	24000	16912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1308274	AU	24000	18032	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1308275	AU	24000	17200	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1308276	AU	24000	19712	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1308277	AU	24000	20864	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1308278	AU	24000	17712	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1308279	AU	24000	15760	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1308280	AU	24000	17504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1308281	AU	24000	18064	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1308282	AU	24000	17584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1308283	AU	24000	17488	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1308284	AU	24000	17136	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1308285	AU	24000	17872	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1308286	AU	24000	17408	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1308287	AU	24000	14592	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1308288	AU	24000	15872	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1308289	AU	24000	14352	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1308290	AU	24000	16420	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1308291	AU	24000	16692	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1308292	AU	24000	19593	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 16-09-2014*