



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-1183-VII-NE-EI
Periodo:	11-2013
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:	17-12-2013	Fecha Límite para Envío:	20-12-2013	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	1322893	AU	1	<0,018	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1322894	AU	1	<0,018	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1322881	AU	1000	<2	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1322888	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1322893	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1322894	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1322893	AU	300	9	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1322894	AU	300	13	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1322893	AU	15	4,9	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1322894	AU	15	6	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1322893	AU	0,01	<0,0003	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1322894	AU	0,01	<0,0003	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1322893	AU	2,3	0,03	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1322894	AU	2,3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1322893	AU	75	5,3	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1322894	AU	75	2,13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322863	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322864	AU	6 - 8,5	7,71	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322865	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322866	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322867	AU	6 - 8,5	7,38	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322868	AU	6 - 8,5	7,74	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322869	AU	6 - 8,5	7,72	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322870	AU	6 - 8,5	7,41	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322871	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322872	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322873	AU	6 - 8,5	7,56	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322874	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322875	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322876	AU	6 - 8,5	7,62	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322877	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322878	AU	6 - 8,5	7,63	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322879	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322880	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322881	AU	6 - 8,5	7,38	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322882	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322883	AU	6 - 8,5	7,61	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322884	AU	6 - 8,5	7,43	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322885	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322886	AU	6 - 8,5	7,74	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322887	AU	6 - 8,5	7,62	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322888	AU	6 - 8,5	7,35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322889	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322890	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322891	AU	6 - 8,5	7,39	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1322892	AU	6 - 8,5	7,71	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1322893	AU	300	8,2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1322894	AU	300	12,4	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1322893	AU	2000	457	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1322894	AU	2000	461	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322863	AU	40	33,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322864	AU	40	34,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322865	AU	40	34,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322866	AU	40	36	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322867	AU	40	35,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322868	AU	40	35,5	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1322869	AU	40	35,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322870	AU	40	34,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322871	AU	40	34,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322872	AU	40	35,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322873	AU	40	35,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322874	AU	40	35,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322875	AU	40	36,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322876	AU	40	34,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322877	AU	40	31,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322878	AU	40	33,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322879	AU	40	34	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322880	AU	40	34,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322881	AU	40	34,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322882	AU	40	35,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322883	AU	40	36,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322884	AU	40	35,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322885	AU	40	35,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322886	AU	40	35,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322887	AU	40	34,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322888	AU	40	33,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322889	AU	40	33,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322890	AU	40	32,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322891	AU	40	32,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1322892	AU	40	34,2	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1322893	AU	20	0,13	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1322894	AU	20	0,185	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	1322889	AU	24000	15072	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322875	AU	24000	15094	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322890	AU	24000	15439	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322888	AU	24000	15988	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322863	AU	24000	16262	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322891	AU	24000	16420	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322868	AU	24000	16568	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322892	AU	24000	17168	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322865	AU	24000	17214	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322864	AU	24000	17432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322887	AU	24000	17456	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322867	AU	24000	17990	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322870	AU	24000	18080	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322872	AU	24000	18176	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322873	AU	24000	18256	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322871	AU	24000	18424	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322885	AU	24000	18452	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322866	AU	24000	18592	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322882	AU	24000	18645	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322886	AU	24000	18806	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322884	AU	24000	19241	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322878	AU	24000	19283	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322869	AU	24000	19368	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322881	AU	24000	19402	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322879	AU	24000	19407	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322874	AU	24000	19716	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322883	AU	24000	19771	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322877	AU	24000	20311	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322876	AU	24000	20334	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1322880	AU	24000	21177	Valor no excedido



*Superintendencia del Medio Ambiente el día 16-09-2014*