



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-1347-VII-NE-EI
Periodo:	10-2015
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:	18-11-2015	Fecha Límite para Envío:	20-11-2015	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
PH	unidades de pH	1677335	AU	6 - 8,5	7,01	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1677335	AU	40	33,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1677336	AU	6 - 8,5	7,43	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1677336	AU	40	34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1677337	AU	6 - 8,5	7,49	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1677337	AU	40	34,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1677338	AU	6 - 8,5	7,49	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1677338	AU	40	33,5	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1677339	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1677339	AU	40	32,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1677340	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1677340	AU	40	32,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1677341	AU	6 - 8,5	7,34	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1677341	AU	40	31,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1677342	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1677342	AU	40	32	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1677343	AU	1000	5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1677343	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1677343	AU	40	32,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1677344	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1677344	AU	40	32,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1677345	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1677345	AU	40	33,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1677346	AU	6 - 8,5	7,37	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1677346	AU	40	32,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1677347	AU	6 - 8,5	7,42	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1677347	AU	40	32,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1677348	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1677348	AU	40	31,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1677349	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1677349	AU	40	31,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1677350	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1677350	AU	40	31,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1677351	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1677351	AU	40	32,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1677352	AU	6 - 8,5	7,11	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1677352	AU	40	33,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1677353	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1677353	AU	40	33	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1677354	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1677354	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1677354	AU	40	32,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1677355	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1677355	AU	40	32,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1677356	AU	6 - 8,5	7,15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1677356	AU	40	32,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1677357	AU	6 - 8,5	7,46	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1677357	AU	40	32,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1677358	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1677358	AU	40	32,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1677359	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1677359	AU	40	32,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1677360	AU	6 - 8,5	7,31	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1677360	AU	40	32,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1677361	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1677361	AU	40	32,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1677362	AU	6 - 8,5	7,35	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1677362	AU	40	33,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1677363	AU	6 - 8,5	7,34	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1677363	AU	40	33,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1677364	AU	6 - 8,5	7,19	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1677364	AU	40	32,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1677365	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1677365	AU	40	32,5	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1677366	AU	1	<0,018	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1677366	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1677366	AU	300	8	Valor no excedido

FOSFORO	mg/l	1677366	AU	15	3,6	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1677366	AU	0,01	<0,0003	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1677366	AU	2,3	<0,02	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1677366	AU	75	3,9	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1677366	AU	300	16	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1677366	AU	2000	479	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1677366	AU	20	0,15	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1677367	AU	1	<0,018	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1677367	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1677367	AU	300	15	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1677367	AU	15	2,55	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1677367	AU	0,01	<0,0003	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1677367	AU	2,3	<0,02	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1677367	AU	75	2,17	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1677367	AU	300	16	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1677367	AU	2000	331	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1677367	AU	20	0,14	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	1677335	AU	24000	21507	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1677336	AU	24000	21783	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1677337	AU	24000	19759	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1677338	AU	24000	20013	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1677339	AU	24000	19887	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1677340	AU	24000	19693	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1677341	AU	24000	19325	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1677342	AU	24000	21552	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1677343	AU	24000	20637	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1677344	AU	24000	20768	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1677345	AU	24000	20086	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1677346	AU	24000	20574	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1677347	AU	24000	21490	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1677348	AU	24000	23943	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1677349	AU	24000	20489	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1677350	AU	24000	18621	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1677351	AU	24000	20673	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1677352	AU	24000	21629	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1677353	AU	24000	22598	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1677354	AU	24000	20366	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1677355	AU	24000	20262	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1677356	AU	24000	21506	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1677357	AU	24000	20573	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1677358	AU	24000	17846	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1677359	AU	24000	21750	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1677360	AU	24000	19075	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1677361	AU	24000	20096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1677362	AU	24000	19667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1677363	AU	24000	18079	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1677364	AU	24000	19490	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1677365	AU	24000	20531	Valor no excedido



*Superintendencia del Medio Ambiente el día 08-06-2016*