



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-2372-VII-NE-EI
Periodo:	12-2015
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:	22-01-2016	Fecha Límite para Envío:	20-01-2016	Entrega fuera 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	1717610	AU	6 - 8,5	7,43	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717610	AU	40	33,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717611	AU	6 - 8,5	7,39	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717611	AU	40	33,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717612	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717612	AU	40	33,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1717613	AU	1000	2	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1717613	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717613	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717614	AU	6 - 8,5	7,49	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717614	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717615	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717615	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717616	AU	6 - 8,5	7,56	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717616	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717617	AU	6 - 8,5	7,56	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717617	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717618	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717618	AU	40	34,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717619	AU	6 - 8,5	7,62	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717619	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717620	AU	6 - 8,5	7,62	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717620	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717621	AU	6 - 8,5	7,61	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717621	AU	40	34,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717622	AU	6 - 8,5	7,71	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717622	AU	40	33,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717623	AU	6 - 8,5	7,49	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717623	AU	40	32,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717624	AU	6 - 8,5	7,38	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717624	AU	40	32,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717625	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717625	AU	40	32,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717626	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717626	AU	40	32,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717627	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717627	AU	40	32,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717628	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717628	AU	40	33,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717629	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717629	AU	40	33,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717630	AU	6 - 8,5	7,41	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717630	AU	40	33,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717631	AU	6 - 8,5	7,51	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717631	AU	40	33,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1717632	AU	1000	130	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717632	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717632	AU	40	33,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717633	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717633	AU	40	34,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717634	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717634	AU	40	34,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717635	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717635	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717636	AU	6 - 8,5	7,31	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717636	AU	40	35,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717637	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717637	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717638	AU	6 - 8,5	7,39	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717638	AU	40	36,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717639	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717639	AU	40	35,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1717640	AU	6 - 8,5	7,41	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1717640	AU	40	35,6	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1717641	AU	1	<0,018	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1717641	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido

DBO5	mg/l	1717641	AU	300	9	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1717641	AU	15	2,61	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1717641	AU	0,01	<0,0003	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1717641	AU	2,3	0,02	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1717641	AU	75	2,26	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1717641	AU	300	9	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1717641	AU	2000	395	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1717641	AU	20	0,15	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1717642	AU	1	<0,018	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1717642	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1717642	AU	300	8	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1717642	AU	15	3,66	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1717642	AU	0,01	<0,0003	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1717642	AU	2,3	<0,02	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1717642	AU	75	4,11	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1717642	AU	300	16	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1717642	AU	2000	354	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1717642	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	1717610	AU	24000	19757	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717611	AU	24000	19541	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717612	AU	24000	19120	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717613	AU	24000	19769	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717614	AU	24000	18321	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717615	AU	24000	19545	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717616	AU	24000	19859	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717617	AU	24000	17904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717618	AU	24000	21133	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717619	AU	24000	19969	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717620	AU	24000	18706	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717621	AU	24000	17695	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717622	AU	24000	19612	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717623	AU	24000	18138	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717624	AU	24000	19132	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717625	AU	24000	19608	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717626	AU	24000	19683	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717627	AU	24000	20362	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717628	AU	24000	19086	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717629	AU	24000	17396	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717630	AU	24000	17950	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717631	AU	24000	17777	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717632	AU	24000	18598	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717633	AU	24000	19982	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717634	AU	24000	17693	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717635	AU	24000	19842	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717636	AU	24000	18144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717637	AU	24000	19232	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717638	AU	24000	18699	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717639	AU	24000	19783	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1717640	AU	24000	17513	Valor no excedido



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