



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-1453-VII-NE-EI
Periodo:	09-2016
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:	19-10-2016	Fecha Límite para Envío:	20-10-2016	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
PH	unidades de pH	1840797	AU	6 - 8,5	6,98	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1840797	AU	40	31,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1840798	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1840798	AU	40	30,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1840799	AU	6 - 8,5	7,07	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1840799	AU	40	31	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1840800	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1840800	AU	40	30,9	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1840801	AU	6 - 8,5	7,06	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1840801	AU	40	31,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1840802	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1840802	AU	6 - 8,5	7,08	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1840802	AU	40	32,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1840803	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1840803	AU	40	32,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1840804	AU	6 - 8,5	7,09	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1840804	AU	40	31,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1840805	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1840805	AU	40	31,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1840806	AU	6 - 8,5	7,45	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1840806	AU	40	32,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1840807	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1840807	AU	40	32,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1840808	AU	6 - 8,5	7,42	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1840808	AU	40	32,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1840809	AU	6 - 8,5	7,42	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1840809	AU	40	32,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1840810	AU	6 - 8,5	7,43	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1840810	AU	40	32,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1840811	AU	6 - 8,5	7,54	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1840811	AU	40	33,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1840812	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1840812	AU	40	33,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1840813	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1840813	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1840814	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1840814	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1840815	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1840815	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1840816	AU	6 - 8,5	7,63	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1840816	AU	40	34,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1840817	AU	6 - 8,5	7,55	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1840817	AU	40	34,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1840818	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1840818	AU	6 - 8,5	7,62	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1840818	AU	40	34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1840819	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1840819	AU	40	33,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1840820	AU	6 - 8,5	7,61	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1840820	AU	40	33,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1840821	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1840821	AU	40	33,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1840822	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1840822	AU	40	32,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1840823	AU	6 - 8,5	7,51	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1840823	AU	40	33,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1840824	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1840824	AU	40	33,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1840825	AU	6 - 8,5	7,51	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1840825	AU	40	33,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1840826	AU	6 - 8,5	7,61	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1840826	AU	40	33,9	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1840827	AU	1	<0,018	Valor no excedido
CROMO HEXALENTE	mg/l	1840827	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1840827	AU	300	13	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1840827	AU	15	3,3	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1840827	AU	0,01	<0,0003	Valor no excedido

NIQUEL	mg/l	1840827	AU	2,3	<0,02	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1840827	AU	75	1,87	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1840827	AU	300	11	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1840827	AU	2000	419	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1840827	AU	20	0,15	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1840828	AU	1	<0,018	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1840828	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1840828	AU	300	17	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1840828	AU	15	3,98	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1840828	AU	0,01	<0,0003	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1840828	AU	2,3	<0,02	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1840828	AU	75	5,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1840828	AU	300	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1840828	AU	2000	391	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1840828	AU	20	0,2	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	1840797	AU	24000	17672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1840798	AU	24000	17051	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1840799	AU	24000	16768	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1840800	AU	24000	16481	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1840801	AU	24000	17587	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1840802	AU	24000	16733	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1840803	AU	24000	9463	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1840804	AU	24000	15832	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1840805	AU	24000	17754	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1840806	AU	24000	16968	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1840807	AU	24000	19086	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1840808	AU	24000	17223	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1840809	AU	24000	19225	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1840810	AU	24000	19495	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1840811	AU	24000	18238	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1840812	AU	24000	19000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1840813	AU	24000	16260	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1840814	AU	24000	18499	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1840815	AU	24000	19058	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1840816	AU	24000	18348	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1840817	AU	24000	18881	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1840818	AU	24000	16684	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1840819	AU	24000	18236	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1840820	AU	24000	16816	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1840821	AU	24000	17139	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1840822	AU	24000	18428	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1840823	AU	24000	18076	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1840824	AU	24000	17706	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1840825	AU	24000	18570	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1840826	AU	24000	17301	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 24-04-2017*