



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-6415-VII-NE-EI
Periodo:	03-2016
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:	19-04-2016	Fecha Límite para Envío:	20-04-2016	Entrega dentro del plazo
-------------------	-----------------------------	------------	-----------------------------	------------	-----------------------------

**Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa**

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
ACEITES Y GRASAS	-	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO	-	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	-	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	-	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	-	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	-	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	-	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
FLUORURO	-	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	-	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	-	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	-	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	-	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	-	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
PENTACLOROFENOL	-	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	20	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	-	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	-	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	-	2	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
SULFUROS	-	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	20	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	-	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	-	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	-	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	-	2	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	1754482	AU	6 - 8,5	7,48	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1754482	AU	40	35,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1754483	AU	6 - 8,5	7,14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1754483	AU	40	36,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1754484	AU	6 - 8,5	7,02	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1754484	AU	40	35,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1754485	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1754485	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1754486	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1754486	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1754487	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1754487	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1754488	AU	6 - 8,5	7,67	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1754488	AU	40	35,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1754489	AU	1000	33	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1754489	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1754489	AU	40	36,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1754490	AU	6 - 8,5	7,63	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1754490	AU	40	36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1754491	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1754491	AU	40	36,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1754492	AU	6 - 8,5	7,64	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1754492	AU	40	36,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1754493	AU	6 - 8,5	7,71	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1754493	AU	40	36,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1754494	AU	6 - 8,5	7,79	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1754494	AU	40	36,2	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1754495	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1754495	AU	40	35,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1754496	AU	1000	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1754496	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1754496	AU	40	35,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1754497	AU	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1754497	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1754498	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1754498	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1754499	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1754499	AU	40	34,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1754500	AU	6 - 8,5	7,57	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1754500	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1754501	AU	6 - 8,5	7,54	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1754501	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1754502	AU	6 - 8,5	7,59	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1754502	AU	40	36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1754503	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1754503	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1754504	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1754504	AU	40	33,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1754505	AU	6 - 8,5	7,71	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1754505	AU	40	30,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1754506	AU	6 - 8,5	7,64	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1754506	AU	40	30,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1754507	AU	6 - 8,5	7,71	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1754507	AU	40	32,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1754508	AU	6 - 8,5	7,64	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1754508	AU	40	33,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1754509	AU	6 - 8,5	7,58	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1754509	AU	40	33,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1754510	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1754510	AU	40	33,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1754511	AU	6 - 8,5	7,51	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1754511	AU	40	33	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1754512	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1754512	AU	40	33,3	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1754513	AU	50	0	No informa el parámetro exigido
ALUMINIO	mg/l	1754513	AU	10	0	No informa el parámetro exigido
ARSENICO	mg/l	1754513	AU	1	0	No informa el parámetro exigido
BORO	mg/l	1754513	AU	3	0	No informa el parámetro exigido
CADMIO	mg/l	1754513	AU	0,3	0	No informa el parámetro exigido
CIANURO	mg/l	1754513	AU	1	<0,018	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1754513	AU	2000	0	No informa el parámetro exigido
COBRE TOTAL	mg/l	1754513	AU	3	0	No informa el parámetro exigido
CROMO HEXALENTE	mg/l	1754513	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1754513	AU	300	12	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1754513	AU	5	0	No informa el parámetro exigido
FOSFORO	mg/l	1754513	AU	15	4,5	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1754513	AU	50	0	No informa el parámetro exigido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1754513	AU	10	0	No informa el parámetro exigido

INDICE DE FENOL	mg/l	1754513	AU	1	0	No informa el parámetro exigido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1754513	AU	3	0	No informa el parámetro exigido
MERCURIO	mg/l	1754513	AU	0,01	<0,0003	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1754513	AU	2,5	0	No informa el parámetro exigido
NIQUEL	mg/l	1754513	AU	2,3	<0,02	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1754513	AU	75	4,55	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1754513	AU	0,01	0	No informa el parámetro exigido
PLOMO	mg/l	1754513	AU	0,5	0	No informa el parámetro exigido
PODER ESPUMOGENO	mm	1754513	AU	7	0	No informa el parámetro exigido
SELENIO	mg/l	1754513	AU	0,1	0	No informa el parámetro exigido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1754513	AU	300	11	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1754513	AU	2000	435	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1754513	AU	10	0	No informa el parámetro exigido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1754513	AU	0,4	0	No informa el parámetro exigido
TOLUENO	mg/l	1754513	AU	7	0	No informa el parámetro exigido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1754513	AU	0,5	0	No informa el parámetro exigido
XILENO	mg/l	1754513	AU	5	0	No informa el parámetro exigido
ZINC	mg/l	1754513	AU	20	0,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1754514	AU	50	0	No informa el parámetro exigido
ALUMINIO	mg/l	1754514	AU	10	0	No informa el parámetro exigido
ARSENICO	mg/l	1754514	AU	1	0	No informa el parámetro exigido
BORO	mg/l	1754514	AU	3	0	No informa el parámetro exigido
CADMIO	mg/l	1754514	AU	0,3	0	No informa el parámetro exigido
CIANURO	mg/l	1754514	AU	1	<0,018	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1754514	AU	2000	0	No informa el parámetro exigido
COBRE TOTAL	mg/l	1754514	AU	3	0	No informa el parámetro exigido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1754514	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1754514	AU	300	14	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1754514	AU	5	0	No informa el parámetro exigido
FOSFORO	mg/l	1754514	AU	15	4,05	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1754514	AU	50	0	No informa el parámetro exigido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1754514	AU	10	0	No informa el parámetro exigido
INDICE DE FENOL	mg/l	1754514	AU	1	0	No informa el parámetro exigido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1754514	AU	3	0	No informa el parámetro exigido
MERCURIO	mg/l	1754514	AU	0,01	<0,0003	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1754514	AU	2,5	0	No informa el parámetro exigido

NIQUEL	mg/l	1754514	AU	2,3	<0,02	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1754514	AU	75	5,36	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1754514	AU	0,01	0	No informa el parámetro exigido
PLOMO	mg/l	1754514	AU	0,5	0	No informa el parámetro exigido
PODER ESPUMOGENO	mm	1754514	AU	7	0	No informa el parámetro exigido
SELENIO	mg/l	1754514	AU	0,1	0	No informa el parámetro exigido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1754514	AU	300	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1754514	AU	2000	356	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1754514	AU	10	0	No informa el parámetro exigido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1754514	AU	0,4	0	No informa el parámetro exigido
TOLUENO	mg/l	1754514	AU	7	0	No informa el parámetro exigido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1754514	AU	0,5	0	No informa el parámetro exigido
XILENO	mg/l	1754514	AU	5	0	No informa el parámetro exigido
ZINC	mg/l	1754514	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	1754482	AU	24000	20380	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1754483	AU	24000	18735	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1754484	AU	24000	18606	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1754485	AU	24000	18635	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1754486	AU	24000	20233	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1754487	AU	24000	18982	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1754488	AU	24000	18785	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1754489	AU	24000	18694	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1754490	AU	24000	18719	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1754491	AU	24000	18744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1754492	AU	24000	19900	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1754493	AU	24000	19595	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1754494	AU	24000	19062	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1754495	AU	24000	20213	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1754496	AU	24000	17445	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1754497	AU	24000	17807	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1754498	AU	24000	19563	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1754499	AU	24000	19290	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1754500	AU	24000	19686	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1754501	AU	24000	18824	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1754502	AU	24000	21230	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1754503	AU	24000	2703	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1754504	AU	24000	13896	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1754505	AU	24000	16582	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1754506	AU	24000	17208	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1754507	AU	24000	18646	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1754508	AU	24000	19827	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1754509	AU	24000	17918	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1754510	AU	24000	19168	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1754511	AU	24000	17854	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1754512	AU	24000	19553	Valor no excedido



