



### Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-7085-VII-NE-EI
Periodo:	03-2015
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:	20-04-2015	Fecha Límite para Envío:	20-04-2015	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	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	1	1	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	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	1	1	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	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	1	1	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	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	20	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	1	1	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	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	20	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	1	1	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	1567171	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1567171	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1567172	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1567172	AU	40	35	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1567173	AU	1000	250	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1567173	AU	6 - 8,5	7,66	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1567173	AU	40	34,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1567174	AU	6 - 8,5	7,68	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1567174	AU	40	35,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1567175	AU	6 - 8,5	7,64	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1567175	AU	40	35,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1567176	AU	6 - 8,5	7,68	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1567176	AU	40	36,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1567177	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1567177	AU	40	36,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1567178	AU	6 - 8,5	7,58	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1567178	AU	40	36,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1567179	AU	6 - 8,5	7,64	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1567179	AU	40	35,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1567180	AU	6 - 8,5	7,65	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1567180	AU	40	34,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1567181	AU	6 - 8,5	7,57	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1567181	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1567182	AU	6 - 8,5	7,56	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1567182	AU	40	35	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1567183	AU	1000	5	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1567183	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1567183	AU	40	34,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1567184	AU	6 - 8,5	7,73	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1567184	AU	40	33,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1567185	AU	6 - 8,5	7,53	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1567185	AU	40	32,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1567186	AU	6 - 8,5	7,51	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1567186	AU	40	33,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1567187	AU	6 - 8,5	7,58	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1567187	AU	40	33,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1567188	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1567188	AU	40	33,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1567189	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1567189	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1567190	AU	6 - 8,5	7,55	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1567190	AU	40	32,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1567191	AU	6 - 8,5	7,45	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1567191	AU	40	31,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1567192	AU	6 - 8,5	7,49	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1567192	AU	40	32,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1567193	AU	6 - 8,5	7,59	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1567193	AU	40	33,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1567194	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1567194	AU	40	34,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1567195	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1567195	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1567196	AU	6 - 8,5	7,54	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1567196	AU	40	34,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1567197	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1567197	AU	40	34,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1567198	AU	6 - 8,5	7,82	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1567198	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1567199	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1567199	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1567200	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1567200	AU	40	34,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1567201	AU	6 - 8,5	7,66	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1567201	AU	40	34,3	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1567202	AU	1	<0,018	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1567202	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1567202	AU	300	23	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1567202	AU	15	5,29	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1567202	AU	0,01	<0,0003	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1567202	AU	2,3	<0,02	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1567202	AU	75	3,06	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1567202	AU	300	18	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1567202	AU	2000	415	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1567202	AU	20	0,22	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1567203	AU	50	3	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1567203	AU	10	0,269	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1567203	AU	1	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	1567203	AU	3	<0,05	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1567203	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1567203	AU	1	<0,018	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1567203	AU	2000	28	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1567203	AU	3	0,037	Valor no excedido

CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1567203	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1567203	AU	300	18	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1567203	AU	5	0,032	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1567203	AU	15	5,82	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1567203	AU	50	<1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1567203	AU	10	<0,03	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1567203	AU	1	<0,006	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1567203	AU	3	1,362	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1567203	AU	0,01	<0,0003	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1567203	AU	2,5	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1567203	AU	2,3	<0,02	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1567203	AU	75	3,02	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1567203	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1567203	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1567203	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1567203	AU	0,1	0,036	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1567203	AU	300	40	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1567203	AU	2000	449	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1567203	AU	10	<0,03	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1567203	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1567203	AU	7	<0,0025	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1567203	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1567203	AU	5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1567203	AU	20	0,16	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	1567171	AU	24000	20590	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1567172	AU	24000	19659	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1567173	AU	24000	20045	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1567174	AU	24000	21172	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1567175	AU	24000	20213	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1567176	AU	24000	19585	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1567177	AU	24000	20118	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1567178	AU	24000	20214	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1567179	AU	24000	18490	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1567180	AU	24000	19983	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1567181	AU	24000	18566	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1567182	AU	24000	20704	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1567183	AU	24000	18553	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1567184	AU	24000	18084	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1567185	AU	24000	18386	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1567186	AU	24000	19764	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1567187	AU	24000	21637	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1567188	AU	24000	7750	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1567189	AU	24000	15988	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1567190	AU	24000	16728	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1567191	AU	24000	17488	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1567192	AU	24000	17102	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1567193	AU	24000	17581	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1567194	AU	24000	20099	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1567195	AU	24000	19446	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1567196	AU	24000	18970	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1567197	AU	24000	19280	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1567198	AU	24000	18851	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1567199	AU	24000	18585	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1567200	AU	24000	18867	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1567201	AU	24000	17286	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-01-2016*