



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-5420-VII-NE-EI
Periodo:	03-2013
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:	11-04-2013	Fecha Límite para Envío:	22-04-2013	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
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1209753	AU	50	12	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1209753	AU	10	0,333	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1209753	AU	1	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	1209753	AU	3	<0,05	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1209753	AU	0,3	0,002	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1209753	AU	1	<0,018	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1209754	AU	1	<0,018	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1209753	AU	2000	49	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1209753	AU	3	0,014	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1209733	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1209746	AU	1000	110	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1209753	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1209754	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1209753	AU	300	12	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1209754	AU	300	16	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1209753	AU	5	0,03	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1209753	AU	15	3,9	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1209754	AU	15	6,5	Valor no excedido

HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1209753	AU	50	1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1209753	AU	10	0,16	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1209753	AU	1	<0,006	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1209753	AU	3	1,889	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1209753	AU	0,01	<0,0003	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1209754	AU	0,01	<0,0003	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1209753	AU	2,5	0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1209753	AU	2,3	<0,012	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1209754	AU	2,3	<0,02	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1209753	AU	75	1,67	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1209754	AU	75	2,71	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1209753	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1209722	AU	6 - 8,5	7,62	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1209723	AU	6 - 8,5	7,54	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1209724	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1209725	AU	6 - 8,5	7,53	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1209726	AU	6 - 8,5	7,41	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1209727	AU	6 - 8,5	7,71	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1209728	AU	6 - 8,5	7,71	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1209729	AU	6 - 8,5	7,41	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1209730	AU	6 - 8,5	7,77	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1209731	AU	6 - 8,5	7,67	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1209732	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1209733	AU	6 - 8,5	7,57	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1209734	AU	6 - 8,5	7,82	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1209735	AU	6 - 8,5	7,78	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1209736	AU	6 - 8,5	7,69	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1209737	AU	6 - 8,5	7,64	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1209738	AU	6 - 8,5	7,61	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1209739	AU	6 - 8,5	7,84	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1209740	AU	6 - 8,5	7,55	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1209741	AU	6 - 8,5	7,47	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1209742	AU	6 - 8,5	7,65	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1209743	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1209744	AU	6 - 8,5	7,47	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1209745	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1209746	AU	6 - 8,5	7,94	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1209747	AU	6 - 8,5	7,83	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1209748	AU	6 - 8,5	7,92	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1209749	AU	6 - 8,5	7,92	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1209750	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1209751	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1209752	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1209753	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1209753	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1209753	AU	0,1	<0,009	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1209753	AU	300	14,2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1209754	AU	300	32	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1209753	AU	2000	531	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1209754	AU	2000	309	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1209753	AU	10	<0,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1209722	AU	40	36	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1209723	AU	40	35,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1209724	AU	40	35,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1209725	AU	40	35,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1209726	AU	40	35,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1209727	AU	40	34,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1209728	AU	40	35,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1209729	AU	40	34,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1209730	AU	40	34,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1209731	AU	40	34,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1209732	AU	40	35	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1209733	AU	40	35,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1209734	AU	40	35,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1209735	AU	40	34,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1209736	AU	40	33,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1209737	AU	40	33,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1209738	AU	40	34,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1209739	AU	40	35,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1209740	AU	40	34,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1209741	AU	40	32,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1209742	AU	40	29,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1209743	AU	40	27,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1209744	AU	40	28,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1209745	AU	40	30,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1209746	AU	40	31,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1209747	AU	40	32,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1209748	AU	40	33,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1209749	AU	40	34	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1209750	AU	40	35	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1209751	AU	40	35,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1209752	AU	40	35,4	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1209753	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1209753	AU	7	<0,0025	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1209753	AU	0,5	0,28893	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1209753	AU	5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1209753	AU	20	0,303	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1209754	AU	20	0,13	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	1209741	AU	24000	6508	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1209740	AU	24000	6546	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1209742	AU	24000	7053	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1209738	AU	24000	12271	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1209736	AU	24000	12560	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1209734	AU	24000	13488	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1209737	AU	24000	14304	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1209724	AU	24000	15423	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1209733	AU	24000	15536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1209730	AU	24000	15600	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1209722	AU	24000	15824	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1209725	AU	24000	16049	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1209729	AU	24000	16064	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1209745	AU	24000	16278	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1209731	AU	24000	16400	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1209735	AU	24000	16672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1209723	AU	24000	17312	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1209732	AU	24000	17680	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1209726	AU	24000	17936	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1209752	AU	24000	18072	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1209747	AU	24000	18306	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1209751	AU	24000	18368	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1209728	AU	24000	18512	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1209746	AU	24000	18570	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1209743	AU	24000	18739	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1209727	AU	24000	18784	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1209748	AU	24000	18824	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1209739	AU	24000	18835	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1209750	AU	24000	19368	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1209749	AU	24000	19412	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1209744	AU	24000	19774	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2013