



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-5562-VII-NE-EI
Periodo:	04-2013
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:	17-05-2013	Fecha Límite para Envío:	20-05-2013	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
CIANURO	mg/l	1225151	AU	1	<0,018	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1225152	AU	1	<0,018	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1225129	AU	1000	<2	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1225136	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1225151	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1225152	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1225151	AU	300	20	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1225152	AU	300	49	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1225151	AU	15	2,3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1225152	AU	15	3,4	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1225151	AU	0,01	<0,0003	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1225152	AU	0,01	<0,0003	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1225151	AU	2,3	<0,02	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1225152	AU	2,3	<0,02	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1225151	AU	75	2,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1225152	AU	75	9,68	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225121	AU	6 - 8,5	7,73	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225122	AU	6 - 8,5	7,71	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225123	AU	6 - 8,5	7,82	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225124	AU	6 - 8,5	7,79	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225125	AU	6 - 8,5	7,42	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225126	AU	6 - 8,5	7,47	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225127	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225128	AU	6 - 8,5	7,82	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225129	AU	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225130	AU	6 - 8,5	7,61	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225131	AU	6 - 8,5	7,58	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225132	AU	6 - 8,5	7,44	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225133	AU	6 - 8,5	7,54	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225134	AU	6 - 8,5	7,71	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225135	AU	6 - 8,5	7,83	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225136	AU	6 - 8,5	7,73	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225137	AU	6 - 8,5	7,73	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225138	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225139	AU	6 - 8,5	7,42	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225140	AU	6 - 8,5	7,55	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225141	AU	6 - 8,5	7,63	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225142	AU	6 - 8,5	7,67	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225143	AU	6 - 8,5	7,67	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225144	AU	6 - 8,5	7,55	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225145	AU	6 - 8,5	7,54	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225146	AU	6 - 8,5	7,67	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225147	AU	6 - 8,5	7,68	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225148	AU	6 - 8,5	7,54	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225149	AU	6 - 8,5	7,78	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1225150	AU	6 - 8,5	7,77	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1225151	AU	300	54,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1225152	AU	300	10,2	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1225151	AU	2000	495	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1225152	AU	2000	591	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225121	AU	40	35,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225122	AU	40	35,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225123	AU	40	34,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225124	AU	40	33,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225125	AU	40	32,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225126	AU	40	32,5	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1225127	AU	40	32,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225128	AU	40	33,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225129	AU	40	35,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225130	AU	40	36,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225131	AU	40	36,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225132	AU	40	36,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225133	AU	40	35,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225134	AU	40	35,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225135	AU	40	35,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225136	AU	40	36,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225137	AU	40	35,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225138	AU	40	35,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225139	AU	40	36,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225140	AU	40	36,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225141	AU	40	35,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225142	AU	40	35,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225143	AU	40	35,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225144	AU	40	35,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225145	AU	40	35,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225146	AU	40	35	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225147	AU	40	35,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225148	AU	40	35,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225149	AU	40	35	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1225150	AU	40	34,9	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1225151	AU	20	0,12	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1225152	AU	20	0,18	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	1225138	AU	24000	12864	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1225125	AU	24000	13264	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1225145	AU	24000	13408	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1225137	AU	24000	13800	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1225133	AU	24000	13840	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1225134	AU	24000	14008	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1225124	AU	24000	14192	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1225126	AU	24000	14624	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1225127	AU	24000	14736	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1225123	AU	24000	14802	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1225149	AU	24000	14928	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1225150	AU	24000	15104	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1225135	AU	24000	15240	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1225136	AU	24000	15472	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1225148	AU	24000	15664	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1225132	AU	24000	15780	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1225141	AU	24000	15808	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1225139	AU	24000	15944	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1225142	AU	24000	16032	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1225146	AU	24000	16192	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1225144	AU	24000	16240	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1225143	AU	24000	16256	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1225131	AU	24000	16804	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1225140	AU	24000	16992	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1225122	AU	24000	17238	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1225147	AU	24000	17280	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1225130	AU	24000	17304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1225128	AU	24000	17304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1225129	AU	24000	18248	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1225121	AU	24000	19260	Valor no excedido



Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2013