



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-3282-VII-NE-EI
Periodo:	12-2016
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:	18-01-2017	Fecha Límite para Envío:	20-01-2017	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	31	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	31	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	31	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	1878637	AU	6 - 8,5	7,07	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1878637	AU	40	25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1878638	AU	6 - 8,5	7,02	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1878638	AU	40	27,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1878639	AU	6 - 8,5	7,32	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1878639	AU	40	29,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1878640	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1878640	AU	40	29,1	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1878641	AU	6 - 8,5	7,33	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1878641	AU	40	29,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1878642	AU	6 - 8,5	7,34	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1878642	AU	40	31,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1878643	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1878643	AU	40	32,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1878644	AU	6 - 8,5	7,44	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1878644	AU	40	33,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1878645	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1878645	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1878646	AU	6 - 8,5	7,42	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1878646	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1878647	AU	6 - 8,5	7,44	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1878647	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1878648	AU	6 - 8,5	7,45	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1878648	AU	40	33,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1878649	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1878649	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1878649	AU	40	32,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1878650	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1878650	AU	40	31,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1878651	AU	6 - 8,5	7,05	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1878651	AU	40	30,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1878652	AU	6 - 8,5	7,11	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1878652	AU	40	31,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1878653	AU	6 - 8,5	7,56	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1878653	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1878654	AU	6 - 8,5	7,54	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1878654	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1878655	AU	6 - 8,5	7,54	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1878655	AU	40	36,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1878656	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1878656	AU	40	36,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1878657	AU	6 - 8,5	7,53	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1878657	AU	40	34,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1878658	AU	6 - 8,5	7,61	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1878658	AU	40	34,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1878659	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1878659	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1878660	AU	6 - 8,5	7,53	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1878660	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1878661	AU	6 - 8,5	7,52	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1878661	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1878662	AU	6 - 8,5	7,61	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1878662	AU	40	35,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1878663	AU	1000	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1878663	AU	6 - 8,5	7,54	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1878663	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1878664	AU	6 - 8,5	7,63	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1878664	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1878665	AU	6 - 8,5	7,61	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1878665	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1878666	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1878666	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1878667	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1878667	AU	40	35,6	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1878668	AU	1	<0,018	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1878668	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1878668	AU	300	4	Valor no excedido

FOSFORO	mg/l	1878668	AU	15	3,53	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1878668	AU	0,01	<0,0003	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1878668	AU	2,3	<0,02	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1878668	AU	75	3,23	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1878668	AU	300	8	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1878668	AU	2000	195	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1878668	AU	20	0,07	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1878669	AU	1	<0,018	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1878669	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1878669	AU	300	17	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1878669	AU	15	4,24	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1878669	AU	0,01	<0,0003	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1878669	AU	2,3	<0,02	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1878669	AU	75	3,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1878669	AU	300	9	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1878669	AU	2000	719	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1878669	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	1878637	AU	24000	17426	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1878638	AU	24000	12634	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1878639	AU	24000	14546	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1878640	AU	24000	19060	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1878641	AU	24000	17830	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1878642	AU	24000	16401	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1878643	AU	24000	17152	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1878644	AU	24000	18893	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1878645	AU	24000	17392	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1878646	AU	24000	18768	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1878647	AU	24000	17905	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1878648	AU	24000	16482	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1878649	AU	24000	19058	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1878650	AU	24000	16516	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1878651	AU	24000	16773	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1878652	AU	24000	19191	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1878653	AU	24000	19817	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1878654	AU	24000	17105	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1878655	AU	24000	18343	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1878656	AU	24000	15887	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1878657	AU	24000	20360	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1878658	AU	24000	17066	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1878659	AU	24000	19012	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1878660	AU	24000	16437	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1878661	AU	24000	17204	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1878662	AU	24000	19685	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1878663	AU	24000	17034	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1878664	AU	24000	19206	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1878665	AU	24000	19845	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1878666	AU	24000	17137	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1878667	AU	24000	16397	Valor no excedido



Superintendencia del Medio Ambiente el día 24-04-2017