



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-2010-VIII-NE-EI
Periodo:	11-2015
Rut:	96532330-9
Empresa:	CMPC CELULOSA S.A.
Establecimiento:	CMPC CELULOSA S.A. (PLANTA LAJA)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO BIO BIO CON DILUCION)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°4762 de fecha 29-11-2011

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	14-12-2015	Fecha Límite para Envío:	21-12-2015	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
COLIFORMES FECALES	12	12	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	32	32	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	32	32	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
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1687552	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1687553	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1687554	AU	1000	<2	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1687554	AU	1	<0,006	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1687554	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1687555	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1687555	AU	40	37,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1687556	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1687556	AU	40	37	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1687557	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1687557	AU	40	36,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1687558	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1687558	AU	40	36,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1687559	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1687559	AU	40	37,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1687560	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1687560	AU	40	37,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1687561	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1687561	AU	40	38,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1687562	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1687562	AU	40	38,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1687565	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1687566	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1687567	AU	1000	<2	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1687568	AU	1	<0,006	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1687568	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1687569	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1687569	AU	40	33,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1687570	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1687570	AU	40	32,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1687571	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1687571	AU	40	32,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1687572	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1687572	AU	40	32,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1687573	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1687573	AU	40	32,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1687574	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1687574	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1687575	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1687575	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1687576	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1687576	AU	40	29,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1687581	AU	1000	13	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1687582	AU	1000	23	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1687583	AU	1000	8	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1687584	AU	1	0,015	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1687584	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1687585	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1687585	AU	40	36,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1687586	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1687586	AU	40	36,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1687587	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1687587	AU	40	36,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1687588	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1687588	AU	40	36,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1687589	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1687589	AU	40	37,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1687590	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1687590	AU	40	37,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1687591	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1687591	AU	40	37,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1687592	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1687592	AU	40	36,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1687594	AU	1000	11	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1687595	AU	1000	5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1687596	AU	1000	<2	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1687597	AU	1	<0,006	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1687597	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1687598	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1687598	AU	40	36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1687599	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1687599	AU	40	36,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1687600	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1687600	AU	40	36,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1687601	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1687601	AU	40	36,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1687602	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1687602	AU	40	36,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1687603	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1687603	AU	40	36,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1687604	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1687604	AU	40	36,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1687605	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1687605	AU	40	37,3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1687624	AU	300	68	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1687624	AU	15	0,97	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1687624	AU	50	2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1687624	AU	75	1,4	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1687624	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1687624	AU	300	54	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1687625	AU	300	95	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1687625	AU	15	0,14	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1687625	AU	50	3	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1687625	AU	75	1,43	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1687625	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1687625	AU	300	185	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1687626	AU	300	65	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1687626	AU	15	0,57	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1687626	AU	50	2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1687626	AU	75	1,51	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1687626	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1687626	AU	300	66	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1687627	AU	300	89	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1687627	AU	15	1,65	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1687627	AU	50	2	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1687627	AU	75	5,07	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1687627	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1687627	AU	300	67	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	1687547	AU	112300	95720,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1687548	AU	112300	94338	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1687549	AU	112300	96472,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1687550	AU	112300	95436	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1687551	AU	112300	97498,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1687563	AU	112300	94759,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1687564	AU	112300	90640,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1687577	AU	112300	85917,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1687578	AU	112300	89402,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1687579	AU	112300	87678	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1687580	AU	112300	93247,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1687593	AU	112300	92088	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1687606	AU	112300	91468,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1687607	AU	112300	86961,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1687608	AU	112300	90698,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1687609	AU	112300	67507,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1687610	AU	112300	33930	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1687611	AU	112300	23619,6	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1687612	AU	112300	8931,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1687613	AU	112300	1562,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1687614	AU	112300	4113,22363	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1687615	AU	112300	4508	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1687616	AU	112300	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1687617	AU	112300	6883,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1687618	AU	112300	22093,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1687619	AU	112300	42566,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1687620	AU	112300	52174,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1687621	AU	112300	70135,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1687622	AU	112300	83372,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1687623	AU	112300	86583,6	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 08-06-2016