

**Identificación de la Actividad**

Expediente:	DFZ-2016-116-VIII-NE-EI
Periodo:	09-2015
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:	16-10-2015	Fecha Límite para Envío:	20-10-2015	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 FÉCALES	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
ÍNDICE 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 FÉCALES	NMP/100 ml	1659369	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1659370	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1659371	AU	1000	<2	Valor no excedido
ÍNDICE DE FENOL	mg/l	1659371	AU	1	0,025	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1659371	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1659372	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1659372	AU	40	37,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1659373	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1659373	AU	40	36,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1659374	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1659374	AU	40	37	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1659375	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1659375	AU	40	36,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1659376	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1659376	AU	40	36,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1659377	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1659377	AU	40	37,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1659378	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1659378	AU	40	37,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1659379	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1659379	AU	40	37	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1659387	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1659388	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1659389	AU	1000	<2	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1659390	AU	1	<0,006	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1659390	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1659391	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1659391	AU	40	35,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1659392	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1659392	AU	40	35,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1659393	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1659393	AU	40	35,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1659394	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1659394	AU	40	36,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1659395	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1659395	AU	40	36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1659396	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1659396	AU	40	35,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1659397	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1659397	AU	40	33,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1659398	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1659398	AU	40	35,7	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1659404	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1659405	AU	1000	<2	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1659405	AU	1	0,011	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1659405	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1659406	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1659406	AU	40	36,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1659407	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1659407	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1659408	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1659408	AU	40	36,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1659409	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1659409	AU	40	37,6	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1659410	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1659410	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1659410	AU	40	37,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1659411	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1659411	AU	40	36,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1659412	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1659412	AU	40	35,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1659413	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1659413	AU	40	35,1	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1659423	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1659424	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1659425	AU	1000	<2	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1659425	AU	1	<0,006	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1659425	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1659426	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1659426	AU	40	36,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1659427	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1659427	AU	40	37,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1659428	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1659428	AU	40	37,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1659429	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1659429	AU	40	37,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1659430	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1659430	AU	40	37,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1659431	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1659431	AU	40	37,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1659432	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1659432	AU	40	37,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1659433	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1659433	AU	40	37,6	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1659440	AU	300	158	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1659440	AU	15	11,14	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1659440	AU	50	3	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1659440	AU	75	5,71	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1659440	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1659440	AU	300	86	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1659441	AU	300	53	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1659441	AU	15	0,29	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1659441	AU	50	1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1659441	AU	75	5,61	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1659441	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1659441	AU	300	64	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1659442	AU	300	98	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1659442	AU	15	<0,06	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1659442	AU	50	3	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1659442	AU	75	6,54	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1659442	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1659442	AU	300	68	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1659443	AU	300	58	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1659443	AU	15	0,78	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1659443	AU	50	2	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1659443	AU	75	4,18	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1659443	AU	7	2,7	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1659443	AU	300	40	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	1659366	AU	112300	97124,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1659367	AU	112300	91692	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1659368	AU	112300	96670,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1659380	AU	112300	96634,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1659381	AU	112300	96058,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1659382	AU	112300	97030,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1659383	AU	112300	97509,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1659384	AU	112300	90424,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1659385	AU	112300	95594,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1659386	AU	112300	97153,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1659399	AU	112300	99061,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1659400	AU	112300	93830,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1659401	AU	112300	94860	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1659402	AU	112300	94730,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1659403	AU	112300	91123,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1659414	AU	112300	90903,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1659415	AU	112300	87375,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1659416	AU	112300	87642	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1659417	AU	112300	90356,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1659418	AU	112300	92235,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1659419	AU	112300	92332,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1659420	AU	112300	90864	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1659421	AU	112300	97725,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1659422	AU	112300	95144,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1659434	AU	112300	94950	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1659435	AU	112300	94197,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1659436	AU	112300	94122	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1659437	AU	112300	93949,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1659438	AU	112300	96624	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1659439	AU	112300	96418,8	Valor no excedido



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