

**Identificación de la Actividad**

Expediente:	DFZ-2016-5359-VIII-NE-EI
Periodo:	01-2016
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:	18-02-2016	Fecha Límite para Envío:	22-02-2016	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
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	1725661	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1725662	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1725663	AU	1000	<2	Valor no excedido
ÍNDICE DE FENOL	mg/l	1725664	AU	1	<0,006	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1725664	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1725665	AU	6 - 8,5	7,43	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1725665	AU	40	36,48	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1725666	AU	6 - 8,5	7,39	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1725666	AU	40	37,33	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1725667	AU	6 - 8,5	7,45	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1725667	AU	40	36,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1725668	AU	6 - 8,5	7,11	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1725668	AU	40	37,12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1725669	AU	6 - 8,5	7,31	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1725669	AU	40	36,73	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1725670	AU	6 - 8,5	6,77	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1725670	AU	40	36,63	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1725671	AU	6 - 8,5	6,95	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1725671	AU	40	37,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1725672	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1725672	AU	40	37,73	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1725685	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1725686	AU	1000	8	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1725687	AU	1000	4	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1725688	AU	1	<0,006	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1725688	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1725689	AU	6 - 8,5	7,25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1725689	AU	40	38,25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1725690	AU	6 - 8,5	7,21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1725690	AU	40	37,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1725691	AU	6 - 8,5	7,11	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1725691	AU	40	37,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1725692	AU	6 - 8,5	7,01	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1725692	AU	40	37,24	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1725693	AU	6 - 8,5	7,23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1725693	AU	40	38,04	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1725694	AU	6 - 8,5	6,98	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1725694	AU	40	36,44	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1725695	AU	6 - 8,5	7,24	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1725695	AU	40	36,67	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1725696	AU	6 - 8,5	7,22	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1725696	AU	40	38,14	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1725705	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1725706	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1725707	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1725708	AU	6 - 8,5	7,23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1725708	AU	40	36,81	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1725709	AU	6 - 8,5	7,16	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1725709	AU	40	37,06	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1725710	AU	6 - 8,5	7,21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1725710	AU	40	37,08	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1725711	AU	6 - 8,5	7,24	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1725711	AU	40	36,98	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1725712	AU	6 - 8,5	7,13	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1725712	AU	40	37,46	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1725713	AU	1	<0,006	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1725713	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1725713	AU	6 - 8,5	6,96	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1725713	AU	40	37,87	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1725714	AU	6 - 8,5	7,06	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1725714	AU	40	38,16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1725715	AU	6 - 8,5	7,05	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1725715	AU	40	38,32	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1725718	AU	1000	5	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1725719	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1725720	AU	6 - 8,5	7,18	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1725720	AU	40	38,32	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1725721	AU	6 - 8,5	7,42	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1725721	AU	40	38,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1725722	AU	6 - 8,5	7,35	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1725722	AU	40	38,34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1725723	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1725723	AU	40	38,25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1725724	AU	6 - 8,5	7,32	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1725724	AU	40	38,66	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1725725	AU	1000	<2	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1725725	AU	1	<0,006	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1725725	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1725725	AU	6 - 8,5	7,56	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1725725	AU	40	39,19	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1725726	AU	6 - 8,5	7,37	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1725726	AU	40	39,08	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1725727	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1725727	AU	40	38,85	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1725730	AU	300	96	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1725730	AU	15	0,45	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1725730	AU	50	2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1725730	AU	75	4,85	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1725730	AU	7	<8	Valor excedido en 14,29% respecto al Límite Exigido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1725730	AU	300	50	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1725731	AU	300	65	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1725731	AU	15	0,68	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1725731	AU	50	6	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1725731	AU	75	10,7	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1725731	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1725731	AU	300	80	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1725732	AU	300	69	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1725732	AU	15	0,7	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1725732	AU	50	<1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1725732	AU	75	4,35	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1725732	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1725732	AU	300	50	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1725733	AU	300	215	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1725733	AU	15	0,94	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1725733	AU	50	<1	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1725733	AU	75	5,18	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1725733	AU	7	2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1725733	AU	300	27	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	1725654	AU	112300	92926,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1725655	AU	112300	92116,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1725656	AU	112300	92836,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1725657	AU	112300	88470	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1725658	AU	112300	94683,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1725659	AU	112300	86288,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1725660	AU	112300	94726,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1725673	AU	112300	95058	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1725674	AU	112300	92296,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1725675	AU	112300	97491,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1725676	AU	112300	96901,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1725677	AU	112300	101426,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1725678	AU	112300	98539,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1725679	AU	112300	100432,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1725680	AU	112300	95068,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1725681	AU	112300	93823,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1725682	AU	112300	94039,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1725683	AU	112300	97077,6	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1725684	AU	112300	98233,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1725697	AU	112300	94968	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1725698	AU	112300	100191,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1725699	AU	112300	95133,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1725700	AU	112300	100515,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1725701	AU	112300	99583,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1725702	AU	112300	101372,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1725703	AU	112300	101628	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1725704	AU	112300	100562,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1725716	AU	112300	104349,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1725717	AU	112300	104180,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1725728	AU	112300	103993,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1725729	AU	112300	103201,2	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 31-12-2016