



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-8031-VIII-NE-EI
Periodo:	08-2015
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:	15-09-2015	Fecha Límite para Envío:	21-09-2015	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	31	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	0	CD	1000	4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	0	CD	1000	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	0	CD	300	31	Valor no excedido
DBO5	mg/l	0	CD	300	31	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	0	CD	15	0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	0	CD	15	0,5	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	0	CD	50	<5	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	0	CD	50	<5	Valor no excedido

INDICE DE FENOL	mg/l	0	CD	1	<0,05	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	0	CD	1	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	0	CD	75	0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	0	CD	75	0,2	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	0	CD	0,01	<0,005	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	0	CD	0,01	<0,005	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	0	CD	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	0	CD	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	0	CD	300	30	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	0	CD	300	30	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	37,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	36,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	37,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	37,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	37,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	37,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	38	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	38,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	36,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	37,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	37,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	37,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	37,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	38	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	38,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	37,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1646248	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1646249	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1646250	AU	1000	<2	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1646250	AU	1	<0,006	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1646250	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1646251	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1646251	AU	40	34,3	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1646252	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1646252	AU	40	33,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1646253	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1646253	AU	40	32,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1646254	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1646254	AU	40	30,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1646255	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1646255	AU	40	28,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1646256	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1646256	AU	40	28,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1646257	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1646257	AU	40	28,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1646258	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1646258	AU	40	26,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1646267	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1646268	AU	1000	<2	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1646268	AU	1	<0,006	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1646268	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1646269	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1646269	AU	40	34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1646270	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1646270	AU	40	33,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1646271	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1646271	AU	40	34,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1646272	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1646272	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1646272	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1646273	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1646273	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1646274	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1646274	AU	40	35,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1646275	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1646275	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1646276	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1646276	AU	40	35,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1646281	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1646282	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1646283	AU	1000	<2	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1646283	AU	1	<0,065	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1646283	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1646284	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1646284	AU	40	37,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1646285	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1646285	AU	40	37,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1646286	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1646286	AU	40	38,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1646287	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1646287	AU	40	38,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1646288	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1646288	AU	40	38,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1646289	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1646289	AU	40	37,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1646290	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1646290	AU	40	37,6	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1646291	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1646291	AU	40	37,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1646294	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1646295	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1646296	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1646296	AU	40	37,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1646297	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1646297	AU	40	35,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1646298	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1646298	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1646299	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1646299	AU	40	35,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1646300	AU	1000	<2	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1646300	AU	1	<0,037	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1646300	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1646300	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1646300	AU	40	36,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1646301	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1646301	AU	40	36,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1646302	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1646302	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1646303	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1646303	AU	40	36,3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1646315	AU	300	143	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1646315	AU	15	0,75	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1646315	AU	50	<1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1646315	AU	75	2,72	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1646315	AU	7	4,3	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1646315	AU	300	93	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1646316	AU	300	75	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1646316	AU	15	0,53	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1646316	AU	50	3	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1646316	AU	75	2,94	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1646316	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1646316	AU	300	51	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1646317	AU	300	90	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1646317	AU	15	0,44	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1646317	AU	50	3	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1646317	AU	75	1,87	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1646317	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1646317	AU	300	42	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1646318	AU	300	62	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1646318	AU	15	0,83	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1646318	AU	50	3	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1646318	AU	75	3,55	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1646318	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1646318	AU	300	43	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	0	CD	112300	25446,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1646242	AU	112300	97466,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1646243	AU	112300	95540,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1646244	AU	112300	91375,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1646245	AU	112300	92505,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1646246	AU	112300	90842,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1646247	AU	112300	87526,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1646259	AU	112300	75268,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1646260	AU	112300	77140,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1646261	AU	112300	76795,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1646262	AU	112300	80503,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1646263	AU	112300	87901,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1646264	AU	112300	89326,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1646265	AU	112300	91051,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1646266	AU	112300	93416,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1646277	AU	112300	97128	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1646278	AU	112300	100076,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1646279	AU	112300	97369,2	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1646280	AU	112300	96087,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1646292	AU	112300	96955,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1646293	AU	112300	99093,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1646304	AU	112300	96577,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1646305	AU	112300	101131,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1646306	AU	112300	103708,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1646307	AU	112300	100162,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1646308	AU	112300	101692,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1646309	AU	112300	99838,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1646310	AU	112300	92570,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1646311	AU	112300	97531,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1646312	AU	112300	92750,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1646313	AU	112300	94964,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1646314	AU	112300	94957,2	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 07-07-2016