

Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-1204-IX-NE-EI
Periodo:	10-2015
Rut:	96532330-9
Empresa:	CMPC CELULOSA S.A.
Establecimiento:	CMPC CELULOSA S.A. (PLANTA PACIFICO)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO BIO BIO - PLANTA)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°4737 de fecha 28-12-2011

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	19-11-2015	Fecha Límite para Envío:	20-11-2015	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 FÉCALES	6	12	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ÍNDICE DE FENOL	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	16	59	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	16	59	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	2	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	2	4	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	1678155	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678155	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678156	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678156	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678157	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678157	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678158	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678158	AU	40	34,9	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1678159	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678159	AU	40	29,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1678160	AU	1000	130	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678160	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678160	AU	40	33,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1678161	AU	1000	170	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678161	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678161	AU	40	33,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1678162	AU	1000	80	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678162	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678162	AU	40	33,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678163	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678163	AU	40	33,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678164	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678164	AU	40	34,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678165	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678165	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678166	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678166	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678167	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678167	AU	40	34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678168	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678168	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678169	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678169	AU	40	34,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1678170	AU	1000	350	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678170	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678170	AU	40	34,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1678171	AU	1000	240	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678171	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678171	AU	40	34,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1678172	AU	1000	300	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678172	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678172	AU	40	34,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678173	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678173	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678174	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678174	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678175	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678175	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678176	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678176	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678177	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678177	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678178	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678178	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678179	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678179	AU	40	34,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678180	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678180	AU	40	34,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678181	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678181	AU	40	34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678182	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678182	AU	40	34,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678183	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678183	AU	40	34,1	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1678184	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678184	AU	40	34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678185	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678185	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678186	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678186	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678187	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678187	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678188	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678188	AU	40	35,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678189	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678189	AU	40	35,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678190	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678190	AU	40	36	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1678191	AU	1000	110	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678191	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678191	AU	40	35,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1678192	AU	1000	110	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678192	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678192	AU	40	35,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1678193	AU	1000	500	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678193	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678193	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678194	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678194	AU	40	34,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678195	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678195	AU	40	34,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678196	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678196	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678197	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678197	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678198	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678198	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678199	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678199	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678200	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678200	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678201	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678201	AU	40	35,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678202	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678202	AU	40	35,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1678203	AU	1000	900	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678203	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678203	AU	40	35,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1678204	AU	1000	300	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678204	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678204	AU	40	35,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1678205	AU	1000	500	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678205	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678205	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678206	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678206	AU	40	35,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678207	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678207	AU	40	35,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678208	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678208	AU	40	35,9	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1678209	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678209	AU	40	35,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678210	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678210	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678211	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678211	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678212	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678212	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1678213	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1678213	AU	40	34,8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1678214	AU	300	283	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1678214	AU	15	0,52	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1678214	AU	50	1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1678214	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1678214	AU	75	2,04	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1678214	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1678214	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1678214	AU	300	138	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1678214	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1678214	AU	0,5	0,00268	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1678215	AU	300	206	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1678215	AU	15	2,19	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1678215	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1678215	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1678215	AU	75	4,02	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1678215	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1678215	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1678215	AU	300	253	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1678215	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1678215	AU	0,5	0,00723	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1678216	AU	300	51	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1678216	AU	15	0,39	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1678216	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1678216	AU	1	0,029	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1678216	AU	75	3,92	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1678216	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1678216	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1678216	AU	300	44	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1678216	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1678216	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido

DBO5	mg/l	1678217	AU	300	59	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1678217	AU	15	0,99	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1678217	AU	50	1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1678217	AU	1	0,025	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1678217	AU	75	3,4	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1678217	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1678217	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1678217	AU	300	28	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1678217	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1678217	AU	0,5	0,00129	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	1678155	AU	-	49,665	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1678156	AU	-	51,323	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1678157	AU	-	67,571	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1678158	AU	-	62,539	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1678159	AU	-	31,032	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1678160	AU	-	52,872	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1678168	AU	-	63,507	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1678169	AU	-	61,304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1678170	AU	-	58,211	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1678178	AU	-	58,87	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1678179	AU	-	53,213	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1678180	AU	-	49,693	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1678181	AU	-	60,89	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1678182	AU	-	64,197	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1678183	AU	-	64,909	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1678184	AU	-	61,29	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1678185	AU	-	62,259	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1678186	AU	-	56,726	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1678194	AU	-	59,876	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1678195	AU	-	57,045	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1678196	AU	-	55,998	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1678197	AU	-	56,771	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1678198	AU	-	63,545	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1678199	AU	-	63,499	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1678200	AU	-	62,674	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1678201	AU	-	59,019	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1678202	AU	-	62,658	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1678203	AU	-	63,787	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1678211	AU	-	65,339	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1678212	AU	-	56,704	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1678213	AU	-	60,968	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