



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-115-IX-NE-EI
Periodo:	09-2015
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:	14-10-2015	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 FECALES	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
INDICE 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	58	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	58	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	1658147	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658147	AU	40	35,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1658148	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658148	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658148	AU	40	34,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1658149	AU	1000	8	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1658149	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658149	AU	40	34,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1658150	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658150	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658150	AU	40	34,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658151	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658151	AU	40	34,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658152	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658152	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658153	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658153	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658154	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658154	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658155	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658155	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658156	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658156	AU	40	34,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658157	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658157	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658158	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658158	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658159	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658159	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658160	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658160	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658161	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658161	AU	40	35,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1658162	AU	1000	170	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658162	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658162	AU	40	34,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1658163	AU	1000	27	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658163	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658163	AU	40	34,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1658164	AU	1000	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658164	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658164	AU	40	34,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658165	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658165	AU	40	34,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658166	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658166	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658167	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658167	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658168	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658168	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658169	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658169	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658170	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658170	AU	40	34,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658171	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658171	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658172	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658172	AU	40	34,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658173	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658173	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658174	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658174	AU	40	35,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1658175	AU	1000	42	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1658175	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658175	AU	40	34,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1658176	AU	1000	50	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658176	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658176	AU	40	34,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1658177	AU	1000	70	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658177	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658177	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658178	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658178	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658179	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658179	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658180	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658180	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658181	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658181	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658182	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658182	AU	40	34,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658183	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658183	AU	40	34,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658184	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658184	AU	40	34,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658185	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658185	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658186	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658186	AU	40	34,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658187	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658187	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658188	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658188	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658189	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658189	AU	40	35	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1658190	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658190	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658190	AU	40	35,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1658191	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658191	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658191	AU	40	35,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1658192	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658192	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658192	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658193	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658193	AU	40	32,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658194	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658194	AU	40	35,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658195	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658195	AU	40	35,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658196	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658196	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658197	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658197	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658198	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658198	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658199	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658199	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658200	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658200	AU	40	35,5	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1658201	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658201	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658202	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658202	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658203	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658203	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1658204	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1658204	AU	40	34,8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1658205	AU	300	11	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1658205	AU	15	1	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1658205	AU	50	1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1658205	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1658205	AU	75	5,24	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1658205	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1658205	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1658205	AU	300	6	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1658205	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1658205	AU	0,5	0,05972	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1658206	AU	300	144	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1658206	AU	15	1,2	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1658206	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1658206	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1658206	AU	75	1,12	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1658206	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1658206	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1658206	AU	300	4	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1658206	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1658206	AU	0,5	0,03122	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1658207	AU	300	26	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1658207	AU	15	0,89	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1658207	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1658207	AU	1	0,008	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1658207	AU	75	2,48	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1658207	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1658207	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1658207	AU	300	6	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1658207	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1658207	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1658208	AU	300	22	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1658208	AU	15	1,18	Valor no excedido

HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1658208	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1658208	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1658208	AU	75	4,4	Valor no excedido
PENTACLOROFEENOL	mg/l	1658208	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1658208	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1658208	AU	300	8	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1658208	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1658208	AU	0,5	0,00144	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	1658147	AU	-	68409	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1658148	AU	-	61436	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1658156	AU	-	69602	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1658157	AU	-	67040	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1658158	AU	-	67656	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1658159	AU	-	65836	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1658160	AU	-	70198	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1658161	AU	-	66989	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1658162	AU	-	61890	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1658170	AU	-	63271	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1658171	AU	-	62645	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1658172	AU	-	63641	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1658173	AU	-	61419	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1658174	AU	-	64293	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1658175	AU	-	63345	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1658183	AU	-	58880	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1658184	AU	-	59680	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1658185	AU	-	60368	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1658186	AU	-	60898	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1658187	AU	-	58622	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1658188	AU	-	58419	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1658189	AU	-	61331	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1658190	AU	-	58310	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1658198	AU	-	67398	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1658199	AU	-	60324	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1658200	AU	-	59121	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1658201	AU	-	62758	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1658202	AU	-	62505	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1658203	AU	-	63969	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1658204	AU	-	63331	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