



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-6870-VIII-NE-EI
Periodo:	04-2016
Rut:	96532330-9
Empresa:	CMPC CELULOSA S.A.
Establecimiento:	CMPC CELULOSA S.A. (PLANTA SANTA FE)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO BIO BIO)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°3861 de fecha 29-09-2011

## Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	19-05-2016	Fecha Límite para Envío:	20-05-2016	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	30	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
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	4	58	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	4	58	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	1771090	AU	6 - 8,5	6,94791	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771090	AU	40	33,71343	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771091	AU	6 - 8,5	6,94112	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771091	AU	40	33,67639	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771092	AU	6 - 8,5	6,88505	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771092	AU	40	33,44172	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771093	AU	6 - 8,5	6,91216	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771093	AU	40	33,65707	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771094	AU	6 - 8,5	6,91229	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771094	AU	40	33,85432	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771095	AU	6 - 8,5	6,99358	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771095	AU	40	33,57695	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771096	AU	6 - 8,5	6,97823	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771096	AU	40	34,3334	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1771097	AU	1000	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771097	AU	6 - 8,5	6,97729	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771097	AU	40	34,34292	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771098	AU	6 - 8,5	6,977	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1771098	AU	40	34,30074	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771099	AU	6 - 8,5	6,98614	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771099	AU	40	34,25885	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1771100	AU	1000	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771100	AU	6 - 8,5	6,98364	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771100	AU	40	34,24445	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771101	AU	6 - 8,5	6,98563	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771101	AU	40	34,22466	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771102	AU	6 - 8,5	6,98117	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771102	AU	40	34,15747	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1771103	AU	1000	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771103	AU	6 - 8,5	6,9756	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771103	AU	40	34,14258	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771104	AU	6 - 8,5	6,9454	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771104	AU	40	33,48312	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771105	AU	6 - 8,5	6,94705	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771105	AU	40	33,34575	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771106	AU	6 - 8,5	6,93205	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771106	AU	40	33,17241	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771107	AU	6 - 8,5	6,8055	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771107	AU	40	33,88114	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771108	AU	6 - 8,5	6,61272	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771108	AU	40	33,92659	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771109	AU	6 - 8,5	6,5902	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771109	AU	40	33,82066	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1771110	AU	1000	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771110	AU	6 - 8,5	6,59231	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771110	AU	40	33,83367	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771111	AU	6 - 8,5	6,59227	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771111	AU	40	33,8478	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771112	AU	6 - 8,5	6,61092	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771112	AU	40	33,8362	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1771113	AU	1000	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771113	AU	6 - 8,5	6,61649	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771113	AU	40	33,76097	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771114	AU	6 - 8,5	6,61927	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771114	AU	40	33,80304	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771115	AU	6 - 8,5	6,61608	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771115	AU	40	33,79147	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1771116	AU	1000	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771116	AU	6 - 8,5	6,62159	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771116	AU	40	33,81335	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771117	AU	6 - 8,5	6,62778	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771117	AU	40	33,33948	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771118	AU	6 - 8,5	6,61921	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771118	AU	40	32,68281	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771119	AU	6 - 8,5	6,63844	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771119	AU	40	32,89118	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771120	AU	6 - 8,5	6,63214	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771120	AU	40	33,21141	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771121	AU	6 - 8,5	6,60585	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771121	AU	40	33,35043	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771122	AU	6 - 8,5	6,60647	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771122	AU	40	32,27468	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1771123	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771123	AU	6 - 8,5	6,61123	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1771123	AU	40	32,1082	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771124	AU	6 - 8,5	6,61078	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771124	AU	40	31,9538	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771125	AU	6 - 8,5	6,60999	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771125	AU	40	31,69018	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1771126	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771126	AU	6 - 8,5	6,75485	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771126	AU	40	30,91891	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771127	AU	6 - 8,5	6,60881	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771127	AU	40	31,12147	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771128	AU	6 - 8,5	6,6594	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771128	AU	40	30,76369	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1771129	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771129	AU	6 - 8,5	6,60987	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771129	AU	40	30,35603	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771130	AU	6 - 8,5	6,71174	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771130	AU	40	29,76489	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771131	AU	6 - 8,5	7,14688	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771131	AU	40	29,67137	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771132	AU	6 - 8,5	6,97621	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771132	AU	40	29,48208	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771133	AU	6 - 8,5	6,52665	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771133	AU	40	24,93767	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771134	AU	6 - 8,5	6,7688	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771134	AU	40	28,0837	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771135	AU	6 - 8,5	6,73019	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771135	AU	40	27,70072	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771136	AU	6 - 8,5	6,72105	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771136	AU	40	27,14402	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771137	AU	6 - 8,5	6,66652	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771137	AU	40	27,86032	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771138	AU	6 - 8,5	6,76036	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771138	AU	40	30,18556	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1771139	AU	1000	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771139	AU	6 - 8,5	6,772	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771139	AU	40	30,19129	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771140	AU	6 - 8,5	6,77912	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771140	AU	40	30,20821	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771141	AU	6 - 8,5	6,76685	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771141	AU	40	30,21948	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1771142	AU	1000	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771142	AU	6 - 8,5	6,7581	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771142	AU	40	30,21214	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771143	AU	6 - 8,5	6,75192	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771143	AU	40	30,21224	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771144	AU	6 - 8,5	6,75534	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771144	AU	40	30,22107	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1771145	AU	1000	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771145	AU	6 - 8,5	6,73708	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771145	AU	40	30,15603	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771146	AU	6 - 8,5	7,22506	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771146	AU	40	21,81222	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1771147	AU	6 - 8,5	6,8415	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1771147	AU	40	28,78166	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1771148	AU	300	14,3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1771148	AU	15	1,767	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1771148	AU	75	3,56	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1771148	AU	300	90,8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1771149	AU	300	11,9	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1771149	AU	15	2,973	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1771149	AU	75	4,72	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1771149	AU	300	44,2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1771150	AU	300	7,4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1771150	AU	15	1,547	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1771150	AU	75	2,14	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1771150	AU	300	33,1	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1771151	AU	300	7,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1771151	AU	15	0,943	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1771151	AU	75	2,02	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1771151	AU	300	19,6	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	1771090	AU	170000	145372,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771091	AU	170000	143704,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771092	AU	170000	152501,91	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771093	AU	170000	152338,56	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771094	AU	170000	150958,88	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771095	AU	170000	152476,17	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771096	AU	170000	152850,72	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771104	AU	170000	147045,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771105	AU	170000	147615,41	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771106	AU	170000	151236,15	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771107	AU	170000	158603,47	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771108	AU	170000	158117,74	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771109	AU	170000	163029,18	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771117	AU	170000	161277,24	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771118	AU	170000	148572,54	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771119	AU	170000	149658,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771120	AU	170000	149052,32	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771121	AU	170000	160689,45	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771122	AU	170000	121215,44	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771130	AU	170000	110957,43	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771131	AU	170000	102983,21	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771132	AU	170000	116455,35	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771133	AU	170000	69455,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771134	AU	170000	103105,85	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771135	AU	170000	95924,58	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771136	AU	170000	77958,58	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771137	AU	170000	78816,63	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771138	AU	170000	88793,58	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771146	AU	170000	42632,57	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1771147	AU	170000	124644,78	Valor no excedido



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