



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-7952-VIII-NE-EI
Periodo:	06-2016
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:	18-07-2016	Fecha Límite para Envío:	20-07-2016	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	1792644	AU	6 - 8,5	7,42916	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792644	AU	40	32,96795	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1792645	AU	1000	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792645	AU	6 - 8,5	7,42932	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792645	AU	40	33,00603	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792646	AU	6 - 8,5	7,4286	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792646	AU	40	33,0485	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792647	AU	6 - 8,5	7,43028	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792647	AU	40	33,08681	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1792648	AU	1000	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792648	AU	6 - 8,5	7,43986	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792648	AU	40	33,12406	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792649	AU	6 - 8,5	7,4338	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792649	AU	40	33,18061	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792650	AU	6 - 8,5	7,43541	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792650	AU	40	33,20163	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1792651	AU	1000	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792651	AU	6 - 8,5	7,4445	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792651	AU	40	33,19119	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792652	AU	6 - 8,5	7,41016	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792652	AU	40	33,36004	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792653	AU	6 - 8,5	7,37408	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792653	AU	40	32,9279	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792654	AU	6 - 8,5	7,38863	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792654	AU	40	32,78476	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792655	AU	6 - 8,5	7,39203	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792655	AU	40	32,78455	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792656	AU	6 - 8,5	7,37824	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792656	AU	40	32,90789	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792657	AU	6 - 8,5	7,32548	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792657	AU	40	33,19923	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1792658	AU	1000	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792658	AU	6 - 8,5	7,32908	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792658	AU	40	33,18003	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792659	AU	6 - 8,5	7,32606	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792659	AU	40	33,19462	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792660	AU	6 - 8,5	7,31729	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792660	AU	40	33,22445	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1792661	AU	1000	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792661	AU	6 - 8,5	7,30958	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792661	AU	40	33,25154	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792662	AU	6 - 8,5	7,30902	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792662	AU	40	33,18037	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792663	AU	6 - 8,5	7,31208	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792663	AU	40	33,07305	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1792664	AU	1000	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792664	AU	6 - 8,5	7,31028	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792664	AU	40	33,00061	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792665	AU	6 - 8,5	7,29913	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792665	AU	40	32,55075	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792666	AU	6 - 8,5	7,29409	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792666	AU	40	32,51042	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792667	AU	6 - 8,5	7,26462	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792667	AU	40	32,39408	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792668	AU	6 - 8,5	7,3101	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792668	AU	40	32,34852	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792669	AU	6 - 8,5	7,36617	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792669	AU	40	32,33901	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792670	AU	6 - 8,5	7,35924	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792670	AU	40	32,70278	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792671	AU	6 - 8,5	7,29861	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792671	AU	40	32,65442	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792672	AU	6 - 8,5	7,30923	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792672	AU	40	32,46168	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1792673	AU	1000	4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792673	AU	6 - 8,5	7,30638	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792673	AU	40	32,47764	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792674	AU	6 - 8,5	7,31246	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792674	AU	40	32,51088	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792675	AU	6 - 8,5	7,31496	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792675	AU	40	32,57296	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1792676	AU	1000	4	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1792676	AU	6 - 8,5	7,31905	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792676	AU	40	32,61788	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792677	AU	6 - 8,5	7,31355	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792677	AU	40	32,65529	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792678	AU	6 - 8,5	7,30693	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792678	AU	40	32,67388	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1792679	AU	1000	4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792679	AU	6 - 8,5	7,30459	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792679	AU	40	32,68705	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792680	AU	6 - 8,5	7,30276	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792680	AU	40	32,44972	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792681	AU	6 - 8,5	7,22787	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792681	AU	40	32,31455	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792682	AU	6 - 8,5	7,21957	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792682	AU	40	32,53553	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792683	AU	6 - 8,5	7,20198	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792683	AU	40	32,55129	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792684	AU	6 - 8,5	7,2505	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792684	AU	40	32,65426	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792685	AU	6 - 8,5	7,27216	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792685	AU	40	32,64844	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792686	AU	6 - 8,5	7,27157	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792686	AU	40	32,59072	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792687	AU	6 - 8,5	7,24885	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792687	AU	40	32,73353	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1792688	AU	1000	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792688	AU	6 - 8,5	7,24383	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792688	AU	40	32,75142	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792689	AU	6 - 8,5	7,24377	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792689	AU	40	32,77256	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792690	AU	6 - 8,5	7,23931	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792690	AU	40	32,83181	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1792691	AU	1000	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792691	AU	6 - 8,5	7,23298	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792691	AU	40	32,81762	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792692	AU	6 - 8,5	7,22771	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792692	AU	40	32,73725	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792693	AU	6 - 8,5	7,22566	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792693	AU	40	32,65459	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1792694	AU	1000	22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792694	AU	6 - 8,5	7,22366	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792694	AU	40	32,63586	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792695	AU	6 - 8,5	7,15528	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792695	AU	40	30,51472	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792696	AU	6 - 8,5	7,21318	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792696	AU	40	32,0856	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792697	AU	6 - 8,5	7,24899	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792697	AU	40	32,67371	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792698	AU	6 - 8,5	7,23479	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792698	AU	40	32,89019	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792699	AU	6 - 8,5	7,24078	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792699	AU	40	33,04532	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792700	AU	6 - 8,5	7,30444	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792700	AU	40	32,65588	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1792701	AU	6 - 8,5	7,3484	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1792701	AU	40	32,49846	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1792702	AU	300	6,8	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1792702	AU	15	1,526	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1792702	AU	75	2,05	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1792702	AU	300	19,2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1792703	AU	300	6,7	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1792703	AU	15	1,977	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1792703	AU	75	2,12	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1792703	AU	300	16,8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1792704	AU	300	8,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1792704	AU	15	1,131	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1792704	AU	75	4,11	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1792704	AU	300	42,4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1792705	AU	300	12,9	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1792705	AU	15	1,365	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1792705	AU	75	3,62	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1792705	AU	300	42,6	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	1792644	AU	170000	152567,29	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1792652	AU	170000	150473,94	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1792653	AU	170000	155747,29	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1792654	AU	170000	154341,13	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1792655	AU	170000	146500,72	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1792656	AU	170000	151120,35	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1792657	AU	170000	152595,97	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1792665	AU	170000	153081,64	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1792666	AU	170000	152023,44	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1792667	AU	170000	150813	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1792668	AU	170000	150929,46	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1792669	AU	170000	143894,3	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1792670	AU	170000	148203,43	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1792671	AU	170000	145152,48	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1792672	AU	170000	144358,71	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1792680	AU	170000	143539,59	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1792681	AU	170000	148200,88	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1792682	AU	170000	150695,11	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1792683	AU	170000	156002,84	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1792684	AU	170000	157865,89	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1792685	AU	170000	154242,15	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1792686	AU	170000	155187,78	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1792687	AU	170000	153659,36	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1792695	AU	170000	151873,77	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1792696	AU	170000	134826,29	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1792697	AU	170000	133670,34	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1792698	AU	170000	135733,13	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1792699	AU	170000	145212,46	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1792700	AU	170000	151644,59	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1792701	AU	170000	142767,69	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*