



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-2161-VIII-NE-EI
Periodo:	10-2016
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:	16-11-2016	Fecha Límite para Envío:	21-11-2016	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	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
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	4	59	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	4	59	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	1848714	AU	6 - 8,5	7,39411	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848714	AU	40	36,32199	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848715	AU	6 - 8,5	7,38423	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848715	AU	40	36,30189	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848716	AU	6 - 8,5	7,39644	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848716	AU	40	36,45194	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848717	AU	6 - 8,5	7,37356	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848717	AU	40	36,16703	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1848718	AU	1000	4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848718	AU	6 - 8,5	7,36943	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848718	AU	40	36,17869	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848719	AU	6 - 8,5	7,38938	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848719	AU	40	36,17117	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848720	AU	6 - 8,5	7,36563	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848720	AU	40	36,20197	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1848721	AU	1000	80	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848721	AU	6 - 8,5	7,37335	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1848721	AU	40	36,23107	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848722	AU	6 - 8,5	7,39621	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848722	AU	40	36,30803	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848723	AU	6 - 8,5	7,41386	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848723	AU	40	36,3117	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1848724	AU	1000	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848724	AU	6 - 8,5	7,40149	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848724	AU	40	36,2581	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848725	AU	6 - 8,5	7,31907	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848725	AU	40	36,23807	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848726	AU	6 - 8,5	7,3188	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848726	AU	40	37,76967	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848727	AU	6 - 8,5	7,38099	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848727	AU	40	38,37709	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848728	AU	6 - 8,5	7,36446	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848728	AU	40	37,61593	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848729	AU	6 - 8,5	7,32192	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848729	AU	40	37,05944	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848730	AU	6 - 8,5	7,31047	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848730	AU	40	37,31401	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848731	AU	6 - 8,5	7,28499	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848731	AU	40	36,26434	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848732	AU	6 - 8,5	7,29387	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848732	AU	40	36,71957	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1848733	AU	1000	220	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848733	AU	6 - 8,5	7,29136	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848733	AU	40	36,82031	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848734	AU	6 - 8,5	7,29422	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848734	AU	40	36,79034	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848735	AU	6 - 8,5	7,2926	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848735	AU	40	36,83154	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1848736	AU	1000	500	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848736	AU	6 - 8,5	7,2929	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848736	AU	40	36,84162	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848737	AU	6 - 8,5	7,29624	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848737	AU	40	36,86043	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848738	AU	6 - 8,5	7,29774	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848738	AU	40	36,80787	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1848739	AU	1000	220	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848739	AU	6 - 8,5	7,30758	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848739	AU	40	36,88645	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848740	AU	6 - 8,5	7,37881	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848740	AU	40	36,84897	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848741	AU	6 - 8,5	7,34832	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848741	AU	40	36,79886	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848742	AU	6 - 8,5	7,33365	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848742	AU	40	37,60198	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848743	AU	6 - 8,5	7,36656	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848743	AU	40	36,35236	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848744	AU	6 - 8,5	7,30762	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848744	AU	40	34,71193	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848745	AU	6 - 8,5	7,36334	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848745	AU	40	35,40129	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1848746	AU	1000	50	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848746	AU	6 - 8,5	7,35831	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848746	AU	40	35,43272	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848747	AU	6 - 8,5	7,36626	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1848747	AU	40	35,54699	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848748	AU	6 - 8,5	7,34946	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848748	AU	40	35,49683	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1848749	AU	1000	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848749	AU	6 - 8,5	7,34224	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848749	AU	40	35,50685	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848750	AU	6 - 8,5	7,331	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848750	AU	40	35,4893	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848751	AU	6 - 8,5	7,29911	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848751	AU	40	35,51323	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1848752	AU	1000	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848752	AU	6 - 8,5	7,28409	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848752	AU	40	35,47074	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848753	AU	6 - 8,5	7,32469	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848753	AU	40	35,71626	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848754	AU	6 - 8,5	7,34569	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848754	AU	40	36,14131	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1848755	AU	1000	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848755	AU	6 - 8,5	7,35371	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848755	AU	40	36,24907	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848756	AU	6 - 8,5	7,3697	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848756	AU	40	36,37321	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848757	AU	6 - 8,5	7,35994	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848757	AU	40	36,52614	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1848758	AU	1000	9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848758	AU	6 - 8,5	7,34208	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848758	AU	40	36,68358	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848759	AU	6 - 8,5	7,34974	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848759	AU	40	36,83031	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848760	AU	6 - 8,5	7,3534	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848760	AU	40	36,91112	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1848761	AU	1000	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848761	AU	6 - 8,5	7,3566	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848761	AU	40	36,90944	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848762	AU	6 - 8,5	7,41282	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848762	AU	40	37,31597	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848763	AU	6 - 8,5	7,49815	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848763	AU	40	36,72774	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848764	AU	6 - 8,5	7,5703	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848764	AU	40	35,26256	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848765	AU	6 - 8,5	7,62574	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848765	AU	40	35,14485	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848766	AU	6 - 8,5	7,62612	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848766	AU	40	34,84472	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848767	AU	6 - 8,5	7,46776	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848767	AU	40	35,01573	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848768	AU	6 - 8,5	7,34579	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848768	AU	40	35,57835	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848769	AU	6 - 8,5	7,36393	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848769	AU	40	36,50311	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848770	AU	6 - 8,5	7,2536	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848770	AU	40	36,67093	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848771	AU	6 - 8,5	7,19737	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848771	AU	40	35,52192	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848772	AU	6 - 8,5	7,17701	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848772	AU	40	34,71054	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1848773	AU	300	9,9	Valor no excedido

FOSFORO	mg/l	1848773	AU	15	1,438	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1848773	AU	75	2,9	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1848773	AU	300	9,4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1848774	AU	300	7,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1848774	AU	15	1,488	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1848774	AU	75	2,39	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1848774	AU	300	7,7	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1848775	AU	300	9,4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1848775	AU	15	1,685	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1848775	AU	75	2,57	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1848775	AU	300	11,8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1848776	AU	300	5,6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1848776	AU	15	1,356	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1848776	AU	75	2,17	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1848776	AU	300	11	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	1848714	AU	170000	154420,4078	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848715	AU	170000	153263,54	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848716	AU	170000	146923,11	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848717	AU	170000	155978,13	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848725	AU	170000	153801,53	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848726	AU	170000	143335,11	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848727	AU	170000	160293,82	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848728	AU	170000	163017,96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848729	AU	170000	160673,82	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848730	AU	170000	140308,28	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848731	AU	170000	157653,21	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848732	AU	170000	158352,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848740	AU	170000	145316,35	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848741	AU	170000	157322,32	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848742	AU	170000	173938,45	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848743	AU	170000	131185,91	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848744	AU	170000	149067,12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848745	AU	170000	146012,79	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848753	AU	170000	118596,84	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848754	AU	170000	104849,83	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848762	AU	170000	93271,16	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848763	AU	170000	96621,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848764	AU	170000	94624,23	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848765	AU	170000	95468,19	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848766	AU	170000	88345,95	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848767	AU	170000	110810,59	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848768	AU	170000	124376,83	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848769	AU	170000	115980,51	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848770	AU	170000	143662,13	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848771	AU	170000	141940,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848772	AU	170000	146833,12	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 24-04-2017*