



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-286-VIII-NE-EI
Periodo:	09-2015
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:	19-10-2015	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	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	1662759	AU	6 - 8,5	6,75143	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662759	AU	40	34,26076	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662760	AU	6 - 8,5	6,75136	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662760	AU	40	33,60744	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662761	AU	6 - 8,5	6,75022	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662761	AU	40	33,14398	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1662762	AU	1000	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662762	AU	6 - 8,5	6,75056	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662762	AU	40	33,20564	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662763	AU	6 - 8,5	6,75083	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662763	AU	40	32,87275	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662764	AU	6 - 8,5	6,751	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662764	AU	40	33,28724	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1662765	AU	1000	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662765	AU	6 - 8,5	6,75114	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662765	AU	40	33,42716	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662766	AU	6 - 8,5	6,7513	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1662766	AU	40	33,63129	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662767	AU	6 - 8,5	6,75113	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662767	AU	40	33,7519	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1662768	AU	1000	33	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662768	AU	6 - 8,5	6,75146	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662768	AU	40	33,82707	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662769	AU	6 - 8,5	6,75034	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662769	AU	40	33,77451	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662770	AU	6 - 8,5	6,75067	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662770	AU	40	34,47632	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662771	AU	6 - 8,5	6,75212	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662771	AU	40	35,00178	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662772	AU	6 - 8,5	6,74978	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662772	AU	40	34,7093	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662773	AU	6 - 8,5	6,75009	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662773	AU	40	34,25415	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662774	AU	6 - 8,5	6,74846	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662774	AU	40	33,72632	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1662775	AU	1000	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662775	AU	6 - 8,5	6,74783	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662775	AU	40	33,78454	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662776	AU	6 - 8,5	6,74805	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662776	AU	40	33,67607	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662777	AU	6 - 8,5	6,7479	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662777	AU	40	33,58326	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1662778	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662778	AU	6 - 8,5	6,74857	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662778	AU	40	33,59351	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662779	AU	6 - 8,5	6,74883	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662779	AU	40	33,67709	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662780	AU	6 - 8,5	6,74845	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662780	AU	40	33,66006	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1662781	AU	1000	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662781	AU	6 - 8,5	6,74863	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662781	AU	40	33,48859	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662782	AU	6 - 8,5	6,74976	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662782	AU	40	33,36045	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662783	AU	6 - 8,5	6,74992	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662783	AU	40	33,43713	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662784	AU	6 - 8,5	6,75037	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662784	AU	40	33,01166	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662785	AU	6 - 8,5	6,7507	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662785	AU	40	33,32518	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662786	AU	6 - 8,5	6,75133	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662786	AU	40	34,24374	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662787	AU	6 - 8,5	6,75127	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662787	AU	40	33,73933	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662788	AU	6 - 8,5	6,75057	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662788	AU	40	33,60038	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662789	AU	6 - 8,5	6,7501	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662789	AU	40	33,90054	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662790	AU	6 - 8,5	6,74933	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662790	AU	40	33,32403	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662791	AU	6 - 8,5	6,74861	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662791	AU	40	33,22852	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662792	AU	6 - 8,5	6,74936	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662792	AU	40	33,6927	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662793	AU	6 - 8,5	6,75231	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1662793	AU	40	33,83	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662794	AU	6 - 8,5	6,75189	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662794	AU	40	34,03136	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1662795	AU	1000	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662795	AU	6 - 8,5	6,75108	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662795	AU	40	34,09262	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662796	AU	6 - 8,5	6,75071	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662796	AU	40	34,16888	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662797	AU	6 - 8,5	6,7505	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662797	AU	40	34,177	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1662798	AU	1000	27	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662798	AU	6 - 8,5	6,75065	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662798	AU	40	34,15213	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662799	AU	6 - 8,5	6,75053	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662799	AU	40	34,07225	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662800	AU	6 - 8,5	6,75039	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662800	AU	40	34,07253	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1662801	AU	1000	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662801	AU	6 - 8,5	6,7504	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662801	AU	40	34,00629	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662802	AU	6 - 8,5	6,75204	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662802	AU	40	34,03551	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662803	AU	6 - 8,5	6,75179	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662803	AU	40	33,59685	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662804	AU	6 - 8,5	6,75126	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662804	AU	40	33,46952	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662805	AU	6 - 8,5	6,7507	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662805	AU	40	33,48838	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662806	AU	6 - 8,5	6,75227	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662806	AU	40	33,35641	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662807	AU	6 - 8,5	6,80303	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662807	AU	40	33,85795	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662808	AU	6 - 8,5	6,84724	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662808	AU	40	33,96047	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1662809	AU	1000	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662809	AU	6 - 8,5	6,84145	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662809	AU	40	33,98638	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662810	AU	6 - 8,5	6,83257	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662810	AU	40	34,01572	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662811	AU	6 - 8,5	6,82676	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662811	AU	40	34,07919	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1662812	AU	1000	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662812	AU	6 - 8,5	6,81326	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662812	AU	40	34,19795	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662813	AU	6 - 8,5	6,7991	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662813	AU	40	34,28565	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662814	AU	6 - 8,5	6,7872	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662814	AU	40	34,35168	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1662815	AU	1000	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662815	AU	6 - 8,5	6,77255	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662815	AU	40	34,37543	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1662816	AU	6 - 8,5	6,84154	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1662816	AU	40	33,95955	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1662817	AU	300	12,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1662817	AU	15	1,335	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1662817	AU	75	2,02	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1662817	AU	300	15,6	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1662818	AU	300	14,1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1662818	AU	15	0,587	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1662818	AU	75	4,78	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1662818	AU	300	30,7	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1662819	AU	300	8,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1662819	AU	15	1,302	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1662819	AU	75	5,42	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1662819	AU	300	14,1	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1662820	AU	300	10,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1662820	AU	15	1,629	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1662820	AU	75	5,86	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1662820	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	1662759	AU	170000	145599,66	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1662760	AU	170000	150247,61	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1662761	AU	170000	150034,94	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1662769	AU	170000	149748,53	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1662770	AU	170000	157924,89	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1662771	AU	170000	148066,92	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1662772	AU	170000	143263,36	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1662773	AU	170000	135722,21	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1662774	AU	170000	137505,59	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1662782	AU	170000	136107,89	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1662783	AU	170000	139244,98	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1662784	AU	170000	132249,21	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1662785	AU	170000	133473,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1662786	AU	170000	126484,96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1662787	AU	170000	124965,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1662788	AU	170000	136715,15	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1662789	AU	170000	129821,02	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1662790	AU	170000	132210,05	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1662791	AU	170000	124735,86	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1662792	AU	170000	136537,67	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1662793	AU	170000	138715,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1662794	AU	170000	134691,14	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1662802	AU	170000	131254,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1662803	AU	170000	135317,95	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1662804	AU	170000	139431,32	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1662805	AU	170000	138624,06	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1662806	AU	170000	138554,07	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1662807	AU	170000	139220,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1662808	AU	170000	138161,06	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1662816	AU	170000	112687,93	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*