



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-2779-VIII-NE-EI
Periodo:	10-2014
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:	18-11-2014	Fecha Límite para Envío:	20-11-2014	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	1484877	AU	6 - 8,5	6,79751	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484877	AU	40	34,52432	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484878	AU	6 - 8,5	6,82978	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484878	AU	40	33,46396	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1484879	AU	1000	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484879	AU	6 - 8,5	6,8191	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484879	AU	40	33,47125	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484880	AU	6 - 8,5	6,80903	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484880	AU	40	33,51651	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484881	AU	6 - 8,5	6,80589	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484881	AU	40	33,62023	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1484882	AU	1000	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484882	AU	6 - 8,5	6,80361	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484882	AU	40	33,73832	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484883	AU	6 - 8,5	6,83677	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484883	AU	40	33,73976	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484884	AU	6 - 8,5	6,79152	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1484884	AU	40	33,6924	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1484885	AU	1000	50	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484885	AU	6 - 8,5	6,76897	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484885	AU	40	33,57074	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484886	AU	6 - 8,5	6,7729	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484886	AU	40	35,28293	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484887	AU	6 - 8,5	6,87335	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484887	AU	40	35,71318	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484888	AU	6 - 8,5	6,8685	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484888	AU	40	35,53896	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484889	AU	6 - 8,5	6,8769	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484889	AU	40	34,95039	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1484890	AU	1000	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484890	AU	6 - 8,5	6,87752	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484890	AU	40	35,02979	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484891	AU	6 - 8,5	6,88243	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484891	AU	40	35,14416	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484892	AU	6 - 8,5	6,88143	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484892	AU	40	35,43621	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1484893	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484893	AU	6 - 8,5	6,88416	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484893	AU	40	35,68671	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484894	AU	6 - 8,5	6,88251	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484894	AU	40	35,88377	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484895	AU	6 - 8,5	6,88028	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484895	AU	40	35,95911	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1484896	AU	1000	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484896	AU	6 - 8,5	6,87462	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484896	AU	40	35,98387	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484897	AU	6 - 8,5	6,896	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484897	AU	40	35,41824	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484898	AU	6 - 8,5	6,87726	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484898	AU	40	34,60268	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484899	AU	6 - 8,5	6,87734	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484899	AU	40	34,02364	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484900	AU	6 - 8,5	6,89724	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484900	AU	40	33,05649	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484901	AU	6 - 8,5	6,90304	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484901	AU	40	33,84098	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484902	AU	6 - 8,5	6,88912	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484902	AU	40	34,6432	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484903	AU	6 - 8,5	6,88006	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484903	AU	40	35,07062	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484904	AU	6 - 8,5	6,85216	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484904	AU	40	35,73159	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484905	AU	6 - 8,5	6,80022	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484905	AU	40	35,25049	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484906	AU	6 - 8,5	6,83562	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484906	AU	40	35,08454	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484907	AU	6 - 8,5	6,86371	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484907	AU	40	33,73374	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484908	AU	6 - 8,5	6,84762	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484908	AU	40	33,36392	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484909	AU	6 - 8,5	6,93079	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484909	AU	40	33,93323	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484910	AU	6 - 8,5	6,98131	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484910	AU	40	35,06011	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484911	AU	6 - 8,5	6,97169	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1484911	AU	40	35,26438	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484912	AU	6 - 8,5	6,93804	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484912	AU	40	35,03737	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484913	AU	6 - 8,5	6,91728	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484913	AU	40	34,96413	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1484914	AU	1000	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484914	AU	6 - 8,5	6,91219	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484914	AU	40	35,14452	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484915	AU	6 - 8,5	6,91089	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484915	AU	40	35,23881	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484916	AU	6 - 8,5	6,9072	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484916	AU	40	35,38332	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1484917	AU	1000	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484917	AU	6 - 8,5	6,90079	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484917	AU	40	35,53764	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484918	AU	6 - 8,5	6,90278	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484918	AU	40	35,60296	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484919	AU	6 - 8,5	6,90087	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484919	AU	40	35,6649	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1484920	AU	1000	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484920	AU	6 - 8,5	6,90304	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484920	AU	40	35,66355	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484921	AU	6 - 8,5	6,91902	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484921	AU	40	35,14157	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484922	AU	6 - 8,5	7,02469	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484922	AU	40	34,29045	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484923	AU	6 - 8,5	6,87071	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484923	AU	40	34,78947	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484924	AU	6 - 8,5	6,86211	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484924	AU	40	34,75853	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484925	AU	6 - 8,5	6,82485	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484925	AU	40	34,50092	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1484926	AU	1000	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484926	AU	6 - 8,5	6,82674	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484926	AU	40	34,55698	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484927	AU	6 - 8,5	6,82347	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484927	AU	40	34,57058	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484928	AU	6 - 8,5	6,83419	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484928	AU	40	34,60201	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1484929	AU	1000	130	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484929	AU	6 - 8,5	6,83172	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484929	AU	40	34,69491	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484930	AU	6 - 8,5	6,8281	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484930	AU	40	34,71677	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484931	AU	6 - 8,5	6,8395	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484931	AU	40	34,73386	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1484932	AU	1000	80	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484932	AU	6 - 8,5	6,85233	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484932	AU	40	34,7148	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484933	AU	6 - 8,5	6,76952	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484933	AU	40	34,19272	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484934	AU	6 - 8,5	6,6864	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484934	AU	40	33,77638	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1484935	AU	6 - 8,5	6,757	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1484935	AU	40	33,91326	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1484936	AU	300	6,4	Valor no excedido

FOSFORO	mg/l	1484936	AU	15	1,113	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1484936	AU	75	3,45	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1484936	AU	300	37,4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1484937	AU	300	10,1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1484937	AU	15	1,642	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1484937	AU	75	2,04	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1484937	AU	300	35	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1484938	AU	300	7,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1484938	AU	15	1,265	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1484938	AU	75	2,16	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1484938	AU	300	10,6	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1484939	AU	300	6,4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1484939	AU	15	1,046	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1484939	AU	75	1,61	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1484939	AU	300	8,6	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	1484877	AU	170000	120155,99	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484878	AU	170000	129911,24	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484886	AU	170000	144156,93	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484887	AU	170000	140492,53	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484888	AU	170000	141359,27	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484889	AU	170000	141926,22	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484897	AU	170000	139799,35	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484898	AU	170000	133182,26	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484899	AU	170000	124586,75	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484900	AU	170000	117677,74	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484901	AU	170000	131690,87	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484902	AU	170000	137153,04	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484903	AU	170000	136222,11	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484904	AU	170000	135923,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484905	AU	170000	136637,98	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484906	AU	170000	125175,73	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484907	AU	170000	122773,72	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484908	AU	170000	126839,58	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484909	AU	170000	97237	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484910	AU	170000	96041,08	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484911	AU	170000	94394,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484912	AU	170000	101208,51	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484913	AU	170000	102741,04	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484921	AU	170000	96125,06	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484922	AU	170000	93538,03	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484923	AU	170000	128344,85	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484924	AU	170000	137985,12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484925	AU	170000	144821,63	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484933	AU	170000	136078,01	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484934	AU	170000	139247,06	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1484935	AU	170000	140079,44	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 12-10-2015*