



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-4451-VIII-NE-EI
Periodo:	01-2015
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:	20-02-2015	Fecha Límite para Envío:	20-02-2015	Entrega dentro del plazo
-------------------	-----------------------------	------------	-----------------------------	------------	-----------------------------

**Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa**

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
ACEITES Y GRASAS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	12	12	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

NIQUEL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	4	59	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	4	59	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	-	1	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	1535249	AU	6 - 8,5	6,91858	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535249	AU	40	35,04162	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535250	AU	6 - 8,5	6,93783	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535250	AU	40	35,27039	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535251	AU	6 - 8,5	6,96197	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535251	AU	40	35,99287	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535252	AU	6 - 8,5	6,94782	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535252	AU	40	36,83533	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535253	AU	6 - 8,5	6,94857	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535253	AU	40	36,96993	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535254	AU	6 - 8,5	6,86547	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535254	AU	40	35,35986	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535255	AU	6 - 8,5	6,93995	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535255	AU	40	35,56052	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535256	AU	6 - 8,5	6,99729	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535256	AU	40	36,01712	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1535257	AU	1000	22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535257	AU	6 - 8,5	6,9971	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535257	AU	40	35,91834	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535258	AU	6 - 8,5	6,99967	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535258	AU	40	35,82875	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535259	AU	6 - 8,5	6,99911	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535259	AU	40	35,78143	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1535260	AU	1000	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535260	AU	6 - 8,5	6,99126	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535260	AU	40	35,74333	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1535261	AU	6 - 8,5	6,98193	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535261	AU	40	35,63909	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535262	AU	6 - 8,5	6,97585	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535262	AU	40	35,62312	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1535263	AU	1000	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535263	AU	6 - 8,5	6,97104	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535263	AU	40	35,61873	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535264	AU	6 - 8,5	6,90222	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535264	AU	40	35,57676	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535265	AU	6 - 8,5	6,95219	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535265	AU	40	36,51809	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535266	AU	6 - 8,5	6,97389	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535266	AU	40	36,14012	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535267	AU	6 - 8,5	6,97511	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535267	AU	40	35,38689	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535268	AU	6 - 8,5	6,9744	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535268	AU	40	34,97275	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1535269	AU	1000	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535269	AU	6 - 8,5	6,9708	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535269	AU	40	34,95154	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535270	AU	6 - 8,5	6,96705	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535270	AU	40	35,01488	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535271	AU	6 - 8,5	6,95985	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535271	AU	40	35,14118	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1535272	AU	1000	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535272	AU	6 - 8,5	6,95519	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535272	AU	40	35,31924	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535273	AU	6 - 8,5	6,94935	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535273	AU	40	35,45976	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535274	AU	6 - 8,5	6,94783	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535274	AU	40	35,57022	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1535275	AU	1000	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535275	AU	6 - 8,5	6,94933	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535275	AU	40	35,67206	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535276	AU	6 - 8,5	7,00874	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535276	AU	40	35,431	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535277	AU	6 - 8,5	6,96379	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535277	AU	40	36,2048	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535278	AU	6 - 8,5	6,97474	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535278	AU	40	36,79459	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535279	AU	6 - 8,5	6,9869	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535279	AU	40	36,90739	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535280	AU	6 - 8,5	6,97029	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535280	AU	40	36,22095	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535281	AU	6 - 8,5	6,96342	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535281	AU	40	36,77981	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535282	AU	6 - 8,5	6,98294	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535282	AU	40	36,98663	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535283	AU	6 - 8,5	6,87776	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535283	AU	40	35,18236	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1535284	AU	1000	4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535284	AU	6 - 8,5	6,88407	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535284	AU	40	35,20449	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535285	AU	6 - 8,5	6,88628	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535285	AU	40	35,29421	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535286	AU	6 - 8,5	6,89009	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535286	AU	40	35,38484	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1535287	AU	1000	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535287	AU	6 - 8,5	6,89463	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535287	AU	40	35,62687	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535288	AU	6 - 8,5	6,89841	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535288	AU	40	35,81823	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535289	AU	6 - 8,5	6,8985	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535289	AU	40	35,93692	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1535290	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535290	AU	6 - 8,5	6,89126	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535290	AU	40	36,01694	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535291	AU	6 - 8,5	7,00327	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535291	AU	40	36,38576	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535292	AU	6 - 8,5	7,04122	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535292	AU	40	36,40922	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535293	AU	6 - 8,5	7,00931	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535293	AU	40	36,91761	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535294	AU	6 - 8,5	7,04869	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535294	AU	40	37,44415	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535295	AU	6 - 8,5	7,03824	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535295	AU	40	37,00777	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535296	AU	6 - 8,5	7,03383	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535296	AU	40	36,6822	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1535297	AU	1000	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535297	AU	6 - 8,5	7,02958	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535297	AU	40	36,66199	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535298	AU	6 - 8,5	7,01982	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535298	AU	40	36,66743	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535299	AU	6 - 8,5	7,02051	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535299	AU	40	36,7135	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1535300	AU	1000	80	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535300	AU	6 - 8,5	7,01913	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535300	AU	40	36,72819	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535301	AU	6 - 8,5	7,02179	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535301	AU	40	36,73118	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535302	AU	6 - 8,5	7,02749	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535302	AU	40	36,75829	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1535303	AU	1000	70	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535303	AU	6 - 8,5	7,03358	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535303	AU	40	36,77043	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535304	AU	6 - 8,5	7,08113	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535304	AU	40	35,78348	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535305	AU	6 - 8,5	7,06711	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535305	AU	40	35,82835	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535306	AU	6 - 8,5	7,05539	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535306	AU	40	36,34228	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1535307	AU	6 - 8,5	7,06683	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1535307	AU	40	36,30545	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1535308	AU	300	8,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1535308	AU	15	2,216	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1535308	AU	75	2,79	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1535308	AU	300	15,2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1535309	AU	300	8,8	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1535309	AU	15	1,754	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1535309	AU	75	2,34	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1535309	AU	300	26,6	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1535310	AU	50	5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1535310	AU	10	0,675	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1535310	AU	1	0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1535310	AU	3	0,069	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1535310	AU	0,3	0,0005	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1535310	AU	1	0,0016	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1535310	AU	2000	249,93	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1535310	AU	3	0,0009	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1535310	AU	0,2	0,025	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1535310	AU	300	10,2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1535310	AU	5	0,12	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1535310	AU	15	1,767	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1535310	AU	50	10	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1535310	AU	10	0,114	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1535310	AU	1	0,0173	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1535310	AU	3	0,505	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1535310	AU	0,01	0,0005	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1535310	AU	2,5	0,001	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1535310	AU	3	0,001	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1535310	AU	75	2,44	Valor no excedido
PENTACLOROFEENOL	mg/l	1535310	AU	0,01	0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1535310	AU	0,5	0,001	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1535310	AU	7	2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1535310	AU	0,1	0,0005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1535310	AU	300	17,4	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1535310	AU	2000	881,02	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1535310	AU	10	0,05	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1535310	AU	0,4	0,01	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1535310	AU	7	0,001	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1535310	AU	0,5	0,01	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1535310	AU	5	0,003	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1535310	AU	20	0,0252	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1535311	AU	300	9,7	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1535311	AU	15	1,771	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1535311	AU	75	1,32	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1535311	AU	300	8,3	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	1535249	AU	170000	144225,41	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1535250	AU	170000	147355,31	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1535251	AU	170000	145243,36	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1535252	AU	170000	147559,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1535253	AU	170000	147777,47	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1535254	AU	170000	149549,28	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1535255	AU	170000	150430,74	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1535256	AU	170000	149892,89	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1535264	AU	170000	147681,46	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1535265	AU	170000	146177,94	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1535266	AU	170000	144228,84	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1535267	AU	170000	143241,22	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1535268	AU	170000	146035,63	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1535276	AU	170000	147181,25	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1535277	AU	170000	149658,05	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1535278	AU	170000	152802,93	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1535279	AU	170000	147079,82	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1535280	AU	170000	145283,06	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1535281	AU	170000	142837,47	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1535282	AU	170000	138354,47	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1535283	AU	170000	140011,57	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1535291	AU	170000	147151,03	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1535292	AU	170000	139870,96	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1535293	AU	170000	148875,65	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1535294	AU	170000	150727,42	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1535295	AU	170000	156436,89	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1535296	AU	170000	156371,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1535304	AU	170000	143568,58	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1535305	AU	170000	149284,08	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1535306	AU	170000	149894,16	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1535307	AU	170000	145225,07	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-01-2016*