



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-2235-VIII-NE-EI
Periodo:	09-2014
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:	19-10-2014	Fecha Límite para Envío:	20-10-2014	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	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	1474226	AU	6 - 8,5	6,97333	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474226	AU	40	36,14749	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1474227	AU	1000	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474227	AU	6 - 8,5	6,97383	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474227	AU	40	36,16081	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474228	AU	6 - 8,5	6,97507	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474228	AU	40	36,1756	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474229	AU	6 - 8,5	6,96756	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474229	AU	40	36,21564	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1474230	AU	1000	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474230	AU	6 - 8,5	6,96364	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474230	AU	40	36,22125	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474231	AU	6 - 8,5	6,96144	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474231	AU	40	36,27695	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474232	AU	6 - 8,5	6,95885	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474232	AU	40	36,23443	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1474233	AU	1000	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474233	AU	6 - 8,5	6,96449	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474233	AU	40	36,2171	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474234	AU	6 - 8,5	6,96163	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474234	AU	40	36,27361	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474235	AU	6 - 8,5	6,94635	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474235	AU	40	35,4259	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1474236	AU	1000	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474236	AU	6 - 8,5	6,94828	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474236	AU	40	35,45101	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474237	AU	6 - 8,5	6,96426	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474237	AU	40	35,42651	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474238	AU	6 - 8,5	6,95493	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474238	AU	40	35,49493	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1474239	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474239	AU	6 - 8,5	6,95318	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474239	AU	40	35,55211	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474240	AU	6 - 8,5	6,95528	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474240	AU	40	35,55085	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474241	AU	6 - 8,5	6,9538	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474241	AU	40	35,60311	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1474242	AU	1000	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474242	AU	6 - 8,5	6,95474	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474242	AU	40	35,59838	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474243	AU	6 - 8,5	6,95708	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474243	AU	40	36,11401	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474244	AU	6 - 8,5	6,98753	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474244	AU	40	36,12404	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474245	AU	6 - 8,5	6,9935	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474245	AU	40	36,17884	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474246	AU	6 - 8,5	7,00606	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474246	AU	40	35,53591	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474247	AU	6 - 8,5	6,91753	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474247	AU	40	35,88593	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474248	AU	6 - 8,5	6,89139	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474248	AU	40	35,36738	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474249	AU	6 - 8,5	6,86027	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474249	AU	40	34,84687	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474250	AU	6 - 8,5	6,84898	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474250	AU	40	35,00063	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1474251	AU	1000	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474251	AU	6 - 8,5	6,84693	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474251	AU	40	35,04235	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474252	AU	6 - 8,5	6,84292	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474252	AU	40	35,07363	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474253	AU	6 - 8,5	6,8351	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474253	AU	40	35,05484	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1474254	AU	1000	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474254	AU	6 - 8,5	6,83106	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474254	AU	40	35,03942	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474255	AU	6 - 8,5	6,82718	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474255	AU	40	35,03024	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474256	AU	6 - 8,5	6,81959	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474256	AU	40	35,06166	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1474257	AU	1000	11	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1474257	AU	6 - 8,5	6,81485	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474257	AU	40	35,06905	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474258	AU	6 - 8,5	6,84979	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474258	AU	40	34,98061	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474259	AU	6 - 8,5	6,86395	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474259	AU	40	35,2198	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474260	AU	6 - 8,5	6,86316	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474260	AU	40	36,06305	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474261	AU	6 - 8,5	6,85497	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474261	AU	40	35,28161	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1474262	AU	1000	4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474262	AU	6 - 8,5	6,85298	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474262	AU	40	35,28326	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474263	AU	6 - 8,5	6,85307	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474263	AU	40	35,30194	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474264	AU	6 - 8,5	6,84944	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474264	AU	40	35,34247	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1474265	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474265	AU	6 - 8,5	6,84495	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474265	AU	40	35,36289	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474266	AU	6 - 8,5	6,84104	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474266	AU	40	35,37958	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474267	AU	6 - 8,5	6,84042	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474267	AU	40	35,42215	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1474268	AU	1000	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474268	AU	6 - 8,5	6,8428	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474268	AU	40	35,45477	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474269	AU	6 - 8,5	6,88225	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474269	AU	40	35,93856	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474270	AU	6 - 8,5	6,9058	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474270	AU	40	36,00799	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474271	AU	6 - 8,5	6,90258	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474271	AU	40	35,5681	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474272	AU	6 - 8,5	6,87892	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474272	AU	40	35,05752	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474273	AU	6 - 8,5	6,88439	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474273	AU	40	35,85497	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474274	AU	6 - 8,5	6,90743	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474274	AU	40	35,65191	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474275	AU	6 - 8,5	6,93258	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474275	AU	40	35,15428	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474276	AU	6 - 8,5	6,92342	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474276	AU	40	34,51893	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474277	AU	6 - 8,5	6,91715	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474277	AU	40	34,67939	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474278	AU	6 - 8,5	6,91515	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474278	AU	40	34,55392	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474279	AU	6 - 8,5	6,88251	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474279	AU	40	34,60264	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474280	AU	6 - 8,5	6,88736	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474280	AU	40	34,47415	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474281	AU	6 - 8,5	6,88113	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474281	AU	40	34,56054	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474282	AU	6 - 8,5	6,84395	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474282	AU	40	34,51439	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1474283	AU	6 - 8,5	6,79921	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1474283	AU	40	33,6505	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1474284	AU	300	5,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1474284	AU	15	1,174	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1474284	AU	75	1,79	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1474284	AU	300	29,4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1474285	AU	300	6,4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1474285	AU	15	1,055	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1474285	AU	75	2,77	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1474285	AU	300	31,9	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1474286	AU	300	7,7	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1474286	AU	15	1,375	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1474286	AU	75	2,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1474286	AU	300	21,7	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1474287	AU	300	10,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1474287	AU	15	1,646	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1474287	AU	75	3,29	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1474287	AU	300	35,7	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	1474226	AU	170000	145877,86	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474234	AU	170000	146798,71	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474235	AU	170000	145736,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474243	AU	170000	145498,33	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474244	AU	170000	139000,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474245	AU	170000	144821,31	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474246	AU	170000	130707,16	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474247	AU	170000	150193,54	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474248	AU	170000	141661,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474249	AU	170000	147083,87	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474250	AU	170000	150651,03	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474258	AU	170000	147610,56	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474259	AU	170000	145622,85	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474260	AU	170000	145525,32	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474261	AU	170000	142026,16	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474269	AU	170000	142556,18	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474270	AU	170000	141653,28	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474271	AU	170000	133672,27	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474272	AU	170000	131725,71	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474273	AU	170000	133242,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474274	AU	170000	129819,11	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474275	AU	170000	131731,44	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474276	AU	170000	137900,67	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474277	AU	170000	142761,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474278	AU	170000	138979,89	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474279	AU	170000	139258,33	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474280	AU	170000	138590,95	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474281	AU	170000	134334,37	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474282	AU	170000	131143,06	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1474283	AU	170000	132782,3	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 04-10-2015*