



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-7358-VIII-NE-EI
Periodo:	04-2015
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:	15-05-2015	Fecha Límite para Envío:	20-05-2015	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	1578224	AU	6 - 8,5	7,08576	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578224	AU	40	35,46842	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1578225	AU	1000	80	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578225	AU	6 - 8,5	7,08447	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578225	AU	40	35,5141	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578226	AU	6 - 8,5	7,08466	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578226	AU	40	35,61941	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578227	AU	6 - 8,5	7,08223	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578227	AU	40	35,7313	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1578228	AU	1000	50	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578228	AU	6 - 8,5	7,08101	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578228	AU	40	35,82553	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578229	AU	6 - 8,5	7,08325	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578229	AU	40	35,96275	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578230	AU	6 - 8,5	7,08415	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578230	AU	40	36,02232	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1578231	AU	1000	50	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578231	AU	6 - 8,5	7,08317	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578231	AU	40	36,07669	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578232	AU	6 - 8,5	7,06498	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578232	AU	40	36,26063	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578233	AU	6 - 8,5	7,00956	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578233	AU	40	37,18088	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578234	AU	6 - 8,5	6,97934	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578234	AU	40	37,4764	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578235	AU	6 - 8,5	6,98194	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578235	AU	40	37,67289	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578236	AU	6 - 8,5	7,01736	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578236	AU	40	37,52045	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578237	AU	6 - 8,5	7,05032	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578237	AU	40	37,46698	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578238	AU	6 - 8,5	7,05868	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578238	AU	40	37,35699	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578239	AU	6 - 8,5	7,07654	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578239	AU	40	36,56859	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578240	AU	6 - 8,5	7,04097	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578240	AU	40	36,61476	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578241	AU	6 - 8,5	7,04064	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578241	AU	40	36,73553	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578242	AU	6 - 8,5	7,01826	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578242	AU	40	36,94774	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578243	AU	6 - 8,5	7,01005	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578243	AU	40	36,55754	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578244	AU	6 - 8,5	7,01017	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578244	AU	40	36,31376	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578245	AU	6 - 8,5	7,01188	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578245	AU	40	36,08582	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1578246	AU	1000	70	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578246	AU	6 - 8,5	7,02172	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578246	AU	40	36,15269	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578247	AU	6 - 8,5	7,01924	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578247	AU	40	36,21484	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578248	AU	6 - 8,5	7,01581	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578248	AU	40	36,29502	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1578249	AU	1000	80	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578249	AU	6 - 8,5	7,01431	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578249	AU	40	36,40681	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578250	AU	6 - 8,5	7,0107	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578250	AU	40	36,47728	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578251	AU	6 - 8,5	7,01217	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578251	AU	40	36,44856	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1578252	AU	1000	130	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578252	AU	6 - 8,5	7,01645	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578252	AU	40	36,34086	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578253	AU	6 - 8,5	7,02377	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578253	AU	40	35,82514	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578254	AU	6 - 8,5	6,9832	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578254	AU	40	35,48509	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578255	AU	6 - 8,5	7,01876	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578255	AU	40	35,75089	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578256	AU	6 - 8,5	7,05324	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578256	AU	40	36,52159	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578257	AU	6 - 8,5	7,05109	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578257	AU	40	36,48032	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1578258	AU	6 - 8,5	7,04775	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578258	AU	40	36,62386	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1578259	AU	1000	80	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578259	AU	6 - 8,5	7,04656	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578259	AU	40	36,6065	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578260	AU	6 - 8,5	7,04787	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578260	AU	40	36,55524	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578261	AU	6 - 8,5	7,0507	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578261	AU	40	36,56306	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1578262	AU	1000	300	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578262	AU	6 - 8,5	7,04922	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578262	AU	40	36,63246	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578263	AU	6 - 8,5	7,04555	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578263	AU	40	36,68919	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578264	AU	6 - 8,5	7,04173	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578264	AU	40	36,68696	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1578265	AU	1000	110	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578265	AU	6 - 8,5	7,0385	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578265	AU	40	36,70034	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578266	AU	6 - 8,5	7,0296	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578266	AU	40	36,92527	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578267	AU	6 - 8,5	7,04202	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578267	AU	40	36,49636	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578268	AU	6 - 8,5	6,92419	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578268	AU	40	36,61624	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578269	AU	6 - 8,5	6,99366	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578269	AU	40	36,2101	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578270	AU	6 - 8,5	7,02484	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578270	AU	40	36,42498	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578271	AU	6 - 8,5	7,01645	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578271	AU	40	36,34705	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578272	AU	6 - 8,5	7,02219	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578272	AU	40	36,70771	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1578273	AU	1000	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578273	AU	6 - 8,5	7,0225	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578273	AU	40	36,72497	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578274	AU	6 - 8,5	7,02445	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578274	AU	40	36,69944	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578275	AU	6 - 8,5	7,02654	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578275	AU	40	36,63092	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1578276	AU	1000	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578276	AU	6 - 8,5	7,02801	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578276	AU	40	36,60507	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578277	AU	6 - 8,5	7,02634	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578277	AU	40	36,70783	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578278	AU	6 - 8,5	7,02065	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578278	AU	40	36,71699	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1578279	AU	1000	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578279	AU	6 - 8,5	7,01549	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578279	AU	40	36,79161	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578280	AU	6 - 8,5	7,03866	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578280	AU	40	37,07257	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1578281	AU	6 - 8,5	7,0633	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1578281	AU	40	36,87131	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1578282	AU	300	6,8	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1578282	AU	15	1,246	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1578282	AU	75	1,67	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1578282	AU	300	16,3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1578283	AU	300	7,6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1578283	AU	15	1,814	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1578283	AU	75	2,98	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1578283	AU	300	13,2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1578284	AU	300	9,3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1578284	AU	15	1,588	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1578284	AU	75	4,64	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1578284	AU	300	20,4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1578285	AU	300	8,4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1578285	AU	15	1,67	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1578285	AU	75	2,71	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1578285	AU	300	9,8	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	1578224	AU	170000	137661,36	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1578232	AU	170000	141586,19	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1578233	AU	170000	146516,15	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1578234	AU	170000	145619,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1578235	AU	170000	141915,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1578236	AU	170000	137167,63	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1578237	AU	170000	139070,46	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1578238	AU	170000	131472,79	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1578239	AU	170000	128547,81	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1578240	AU	170000	129221,23	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1578241	AU	170000	137002,21	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1578242	AU	170000	141473,55	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1578243	AU	170000	139933,42	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1578244	AU	170000	137926,42	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1578245	AU	170000	139151,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1578253	AU	170000	136097,27	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1578254	AU	170000	138611,38	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1578255	AU	170000	140567,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1578256	AU	170000	139515,49	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1578257	AU	170000	142991,11	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1578258	AU	170000	146717,37	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1578266	AU	170000	147192,25	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1578267	AU	170000	135735,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1578268	AU	170000	146858,62	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1578269	AU	170000	143726	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1578270	AU	170000	141480,65	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1578271	AU	170000	138962,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1578272	AU	170000	134797,85	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1578280	AU	170000	133722,77	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1578281	AU	170000	139579,86	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 06-01-2016*