



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-2780-VIII-NE-EI
Periodo:	11-2016
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:	19-12-2016	Fecha Límite para Envío:	20-12-2016	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	1865894	AU	6 - 8,5	7,19388	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865894	AU	40	34,50311	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865895	AU	6 - 8,5	7,20605	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865895	AU	40	35,56324	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865896	AU	6 - 8,5	7,258	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865896	AU	40	36,06708	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1865897	AU	1000	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865897	AU	6 - 8,5	7,25332	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865897	AU	40	36,20905	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865898	AU	6 - 8,5	7,24772	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865898	AU	40	36,30237	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865899	AU	6 - 8,5	7,24237	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865899	AU	40	36,52568	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1865900	AU	1000	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865900	AU	6 - 8,5	7,23396	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865900	AU	40	36,6042	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865901	AU	6 - 8,5	7,23627	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1865901	AU	40	36,61572	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865902	AU	6 - 8,5	7,22768	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865902	AU	40	36,62098	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1865903	AU	1000	4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865903	AU	6 - 8,5	7,2293	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865903	AU	40	36,62585	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865904	AU	6 - 8,5	7,2284	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865904	AU	40	36,21188	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865905	AU	6 - 8,5	7,21206	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865905	AU	40	35,98783	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865906	AU	6 - 8,5	7,24808	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865906	AU	40	35,74857	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865907	AU	6 - 8,5	7,11639	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865907	AU	40	34,88047	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865908	AU	6 - 8,5	7,21749	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865908	AU	40	35,42632	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865909	AU	6 - 8,5	7,24354	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865909	AU	40	35,06383	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1865910	AU	1000	50	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865910	AU	6 - 8,5	7,24426	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865910	AU	40	35,13726	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865911	AU	6 - 8,5	7,24712	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865911	AU	40	35,16141	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865912	AU	6 - 8,5	7,25435	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865912	AU	40	35,22169	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1865913	AU	1000	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865913	AU	6 - 8,5	7,26714	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865913	AU	40	35,31817	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865914	AU	6 - 8,5	7,26629	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865914	AU	40	35,4098	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865915	AU	6 - 8,5	7,27919	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865915	AU	40	35,44344	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1865916	AU	1000	27	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865916	AU	6 - 8,5	7,28684	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865916	AU	40	35,47393	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865917	AU	6 - 8,5	7,28815	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865917	AU	40	35,25175	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865918	AU	6 - 8,5	7,23508	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865918	AU	40	35,22011	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865919	AU	6 - 8,5	7,22797	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865919	AU	40	35,88709	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865920	AU	6 - 8,5	7,21295	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865920	AU	40	36,16828	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865921	AU	6 - 8,5	7,22243	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865921	AU	40	36,21884	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865922	AU	6 - 8,5	7,28249	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865922	AU	40	36,05723	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865923	AU	6 - 8,5	7,42982	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865923	AU	40	34,89987	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1865924	AU	1000	50	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865924	AU	6 - 8,5	7,42756	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865924	AU	40	34,89116	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865925	AU	6 - 8,5	7,43579	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865925	AU	40	34,92602	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865926	AU	6 - 8,5	7,43656	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865926	AU	40	34,98319	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1865927	AU	1000	300	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865927	AU	6 - 8,5	7,43839	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865927	AU	40	35,08852	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865928	AU	6 - 8,5	7,43592	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865928	AU	40	35,22178	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865929	AU	6 - 8,5	7,4309	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865929	AU	40	35,27663	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1865930	AU	1000	80	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865930	AU	6 - 8,5	7,43389	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865930	AU	40	35,23493	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865931	AU	6 - 8,5	7,39289	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865931	AU	40	34,93057	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865932	AU	6 - 8,5	7,45991	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865932	AU	40	35,73649	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865933	AU	6 - 8,5	7,50684	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865933	AU	40	36,39292	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865934	AU	6 - 8,5	7,49107	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865934	AU	40	36,23643	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865935	AU	6 - 8,5	7,5186	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865935	AU	40	37,12766	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865936	AU	6 - 8,5	7,58594	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865936	AU	40	37,71196	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865937	AU	6 - 8,5	7,58387	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865937	AU	40	37,59434	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865938	AU	6 - 8,5	7,53241	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865938	AU	40	36,75615	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865939	AU	6 - 8,5	7,50218	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865939	AU	40	36,34607	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865940	AU	6 - 8,5	7,47038	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865940	AU	40	36,16081	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865941	AU	6 - 8,5	7,41426	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865941	AU	40	35,92164	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865942	AU	6 - 8,5	7,3991	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865942	AU	40	35,36628	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865943	AU	6 - 8,5	7,38197	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865943	AU	40	35,44712	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1865944	AU	1000	500	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865944	AU	6 - 8,5	7,38343	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865944	AU	40	35,59884	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865945	AU	6 - 8,5	7,38767	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865945	AU	40	35,78162	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865946	AU	6 - 8,5	7,38461	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865946	AU	40	36,01214	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1865947	AU	1000	220	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865947	AU	6 - 8,5	7,38454	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865947	AU	40	36,2154	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865948	AU	6 - 8,5	7,39041	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865948	AU	40	36,37717	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865949	AU	6 - 8,5	7,39485	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865949	AU	40	36,54766	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1865950	AU	1000	90	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865950	AU	6 - 8,5	7,38999	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865950	AU	40	36,64361	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1865951	AU	6 - 8,5	7,4989	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1865951	AU	40	37,416	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1865952	AU	300	5,4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1865952	AU	15	1,441	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1865952	AU	75	1,81	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1865952	AU	300	10	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1865953	AU	300	4,8	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1865953	AU	15	1,787	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1865953	AU	75	1,51	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1865953	AU	300	4,7	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1865954	AU	300	4,9	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1865954	AU	15	1,125	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1865954	AU	75	1,54	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1865954	AU	300	6,7	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1865955	AU	300	8,8	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1865955	AU	15	1,289	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1865955	AU	75	2,28	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1865955	AU	300	4	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	1865894	AU	170000	138396,99	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865895	AU	170000	137100,93	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865896	AU	170000	138085,03	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865904	AU	170000	143138,19	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865905	AU	170000	137302,86	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865906	AU	170000	128764,13	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865907	AU	170000	145821,62	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865908	AU	170000	141081,73	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865909	AU	170000	139522,44	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865917	AU	170000	141833,65	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865918	AU	170000	139575,89	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865919	AU	170000	141872,54	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865920	AU	170000	138158,13	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865921	AU	170000	144841,22	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865922	AU	170000	140285,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865923	AU	170000	137751,48	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865931	AU	170000	145885,55	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865932	AU	170000	139826,34	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865933	AU	170000	144440,69	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865934	AU	170000	143056,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865935	AU	170000	139881,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865936	AU	170000	136997,82	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865937	AU	170000	131268,07	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865938	AU	170000	137557	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865939	AU	170000	136686,64	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865940	AU	170000	141627,04	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865941	AU	170000	145520,82	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865942	AU	170000	136555,71	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865943	AU	170000	135773,53	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1865951	AU	170000	137918,56	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 24-04-2017