

**Identificación de la Actividad**

Expediente:	DFZ-2017-3327-VIII-NE-EI
Periodo:	12-2016
Rut:	96532330-9
Empresa:	CMPC CELULOSA S.A.
Establecimiento:	CMPC CELULOSA S.A. (PLANTA LAJA)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO BIO BIO CON DILUCION)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°4762 de fecha 29-11-2011

**Detalle de la Evaluación**

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	19-01-2017	Fecha Límite para Envío:	20-01-2017	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 FÉCALES	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
HIDROCARBUROS FIJOS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ÍNDICE DE FENOL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	32	32	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	32	32	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
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1881019	AU	1000	240	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1881020	AU	6 - 8,5	7,94851	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1881020	AU	40	33,04699	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1881021	AU	6 - 8,5	7,00759	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1881021	AU	40	33,2857	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1881022	AU	6 - 8,5	7,14072	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1881022	AU	40	32,17893	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1881023	AU	6 - 8,5	6,66043	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1881023	AU	40	30,92497	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1881024	AU	6 - 8,5	6,51161	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1881024	AU	40	32,10227	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1881025	AU	6 - 8,5	6,89903	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1881025	AU	40	33,30159	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1881026	AU	6 - 8,5	6,96531	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1881026	AU	40	32,68097	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1881028	AU	6 - 8,5	6,99387	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1881028	AU	40	34,64132	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1881029	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1881030	AU	1000	<2	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1881030	AU	1	0,079	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1881030	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1881035	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1881036	AU	6 - 8,5	6,60321	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1881036	AU	40	37,33878	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1881037	AU	6 - 8,5	6,73535	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1881037	AU	40	36,2881	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1881038	AU	6 - 8,5	6,68777	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1881038	AU	40	37,15432	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1881039	AU	6 - 8,5	6,69942	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1881039	AU	40	36,4255	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1881040	AU	6 - 8,5	7,16072	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1881040	AU	40	36,61178	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1881041	AU	6 - 8,5	6,87334	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1881041	AU	40	35,86851	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1881042	AU	6 - 8,5	7,17034	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1881042	AU	40	35,44894	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1881043	AU	6 - 8,5	7,32201	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1881043	AU	40	36,35497	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1881044	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1881045	AU	1000	<2	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1881045	AU	1	0,089	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1881045	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1881058	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1881059	AU	6 - 8,5	6,74631	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1881059	AU	40	37,43021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1881060	AU	6 - 8,5	6,46597	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1881060	AU	40	35,21856	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1881061	AU	6 - 8,5	6,61425	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1881061	AU	40	35,88189	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1881062	AU	6 - 8,5	7,61309	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1881062	AU	40	37,02448	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1881063	AU	6 - 8,5	6,34973	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1881063	AU	40	36,50037	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1881064	AU	6 - 8,5	7,17717	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1881064	AU	40	36,64613	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1881066	AU	6 - 8,5	7,08633	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1881066	AU	40	35,74988	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1881067	AU	6 - 8,5	7,09686	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1881067	AU	40	35,57807	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1881068	AU	1000	23	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1881069	AU	1000	13	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1881069	AU	1	0,026	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1881069	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido

COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1881076	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1881077	AU	6 - 8,5	7,25232	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1881077	AU	40	36,46095	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1881078	AU	6 - 8,5	7,32331	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1881078	AU	40	36,62082	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1881079	AU	6 - 8,5	7,25577	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1881079	AU	40	36,55281	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1881080	AU	6 - 8,5	7,27672	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1881080	AU	40	36,70905	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1881081	AU	6 - 8,5	7,34995	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1881081	AU	40	36,48981	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1881082	AU	6 - 8,5	7,41345	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1881082	AU	40	36,22948	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1881083	AU	6 - 8,5	7,26689	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1881083	AU	40	35,32959	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1881084	AU	6 - 8,5	7,34022	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1881084	AU	40	33,85461	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1881085	AU	1000	49	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1881086	AU	1000	33	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1881086	AU	1	0,43	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1881086	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1881091	AU	300	70	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1881091	AU	15	0,6	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1881091	AU	50	1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1881091	AU	75	4,04	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1881091	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1881091	AU	300	76	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1881092	AU	300	55	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1881092	AU	15	0,35	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1881092	AU	50	<1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1881092	AU	75	5,55	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1881092	AU	7	4,7	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1881092	AU	300	66	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1881093	AU	300	15	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1881093	AU	15	1,3	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1881093	AU	50	3	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1881093	AU	75	4,35	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1881093	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1881093	AU	300	40	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1881094	AU	300	83	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1881094	AU	15	1,19	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1881094	AU	50	2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1881094	AU	75	5,05	Valor no excedido

PODER ESPUMOGENO	mm	1881094	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1881094	AU	300	78	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	1881018	AU	112300	84431,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1881027	AU	112300	92024,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1881031	AU	112300	96000,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1881032	AU	112300	95408,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1881033	AU	112300	100495,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1881034	AU	112300	98769,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1881042	AU	112300	99008,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1881046	AU	112300	93421,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1881047	AU	112300	101584,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1881048	AU	112300	95601,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1881049	AU	112300	93466,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1881050	AU	112300	99919,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1881051	AU	112300	103096,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1881052	AU	112300	98765	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1881053	AU	112300	100238,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1881054	AU	112300	96311,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1881055	AU	112300	97977,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1881056	AU	112300	99506,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1881057	AU	112300	96536,2	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1881065	AU	112300	96296,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1881070	AU	112300	95419,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1881071	AU	112300	88572,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1881072	AU	112300	93453,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1881073	AU	112300	96171,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1881074	AU	112300	97334	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1881075	AU	112300	93270,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1881082	AU	112300	100360,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1881087	AU	112300	99456,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1881088	AU	112300	92912,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1881089	AU	112300	95247,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1881090	AU	112300	93819,2	Valor no excedido



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