

Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-2236-VIII-NE-EI
Periodo:	12-2015
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:	13-01-2016	Fecha Límite para Envío:	20-01-2016	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	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	1703762	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1703763	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1703764	AU	1000	2	Valor no excedido
ÍNDICE DE FENOL	mg/l	1703765	AU	1	<0,006	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1703765	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703766	AU	6 - 8,5	7,26	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703766	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703767	AU	6 - 8,5	7,15	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1703767	AU	40	36,25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703768	AU	6 - 8,5	7,15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703768	AU	40	36,51	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703769	AU	6 - 8,5	7,21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703769	AU	40	37,24	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703770	AU	6 - 8,5	7,23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703770	AU	40	37,04	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703771	AU	6 - 8,5	7,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703771	AU	40	35,22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703772	AU	6 - 8,5	7,38	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703772	AU	40	36,59	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703773	AU	6 - 8,5	7,32	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703773	AU	40	35,79	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1703781	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1703782	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703783	AU	6 - 8,5	7,16	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703783	AU	40	36,35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703784	AU	6 - 8,5	7,08	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703784	AU	40	36,21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703785	AU	6 - 8,5	6,86	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703785	AU	40	35,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703786	AU	6 - 8,5	7,05	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703786	AU	40	35,38	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1703787	AU	1000	<2	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1703787	AU	1	0,006	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1703787	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703787	AU	6 - 8,5	8,17	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703787	AU	40	35,38	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703788	AU	6 - 8,5	6,77	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703788	AU	40	35,59	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703789	AU	6 - 8,5	7,29	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703789	AU	40	36,02	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703790	AU	6 - 8,5	7,25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703790	AU	40	36,21	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1703797	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1703798	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1703799	AU	1000	<2	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1703800	AU	1	<0,006	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1703800	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703801	AU	6 - 8,5	7,11	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703801	AU	40	37,43	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703802	AU	6 - 8,5	7,19	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703802	AU	40	37,47	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703803	AU	6 - 8,5	7,18	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703803	AU	40	37,52	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703804	AU	6 - 8,5	7,81	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703804	AU	40	38,11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703805	AU	6 - 8,5	7,11	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703805	AU	40	37,22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703806	AU	6 - 8,5	7,44	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703806	AU	40	37,11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703807	AU	6 - 8,5	7,18	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703807	AU	40	36,61	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703808	AU	6 - 8,5	7,28	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1703808	AU	40	36,21	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1703816	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1703817	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1703818	AU	1000	<2	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1703818	AU	1	0,006	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1703818	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703819	AU	6 - 8,5	7,16	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703819	AU	40	38,01	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703820	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703820	AU	40	37,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703821	AU	6 - 8,5	7,39	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703821	AU	40	37,25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703822	AU	6 - 8,5	6,86	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703822	AU	40	37,33	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703823	AU	6 - 8,5	7,06	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703823	AU	40	37,21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703824	AU	6 - 8,5	7,21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703824	AU	40	38,07	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703825	AU	6 - 8,5	7,34	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703825	AU	40	38,31	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1703826	AU	6 - 8,5	7,25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1703826	AU	40	38,44	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1703828	AU	300	107	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1703828	AU	15	<0,06	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1703828	AU	50	<1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1703828	AU	75	3,1	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1703828	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1703828	AU	300	52	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1703829	AU	300	33	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1703829	AU	15	<0,06	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1703829	AU	50	3	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1703829	AU	75	4,04	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1703829	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1703829	AU	300	35	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1703830	AU	300	51	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1703830	AU	15	1,05	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1703830	AU	50	2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1703830	AU	75	4,85	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1703830	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1703830	AU	300	61	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1703831	AU	300	41	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1703831	AU	15	0,42	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1703831	AU	50	2	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1703831	AU	75	3,65	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1703831	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1703831	AU	300	36	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	1703752	AU	112300	79142,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703753	AU	112300	74376	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703754	AU	112300	62726,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703755	AU	112300	83235,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703756	AU	112300	79282,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703757	AU	112300	85975,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703758	AU	112300	85507,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703759	AU	112300	83700	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703760	AU	112300	86904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703761	AU	112300	85114,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703774	AU	112300	82494	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703775	AU	112300	90403,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703776	AU	112300	91598,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703777	AU	112300	84888	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703778	AU	112300	98236,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703779	AU	112300	99194,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703780	AU	112300	93877,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703791	AU	112300	91508,4	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703792	AU	112300	91821,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703793	AU	112300	91738,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703794	AU	112300	90309,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703795	AU	112300	92613,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703796	AU	112300	94291,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703809	AU	112300	94921,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703810	AU	112300	94870,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703811	AU	112300	93506,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703812	AU	112300	93052,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703813	AU	112300	92952	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703814	AU	112300	96271,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703815	AU	112300	98035,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1703827	AU	112300	91296	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 08-06-2016