



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-6457-VIII-NE-EI
Periodo:	03-2016
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:	18-04-2016	Fecha Límite para Envío:	20-04-2016	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 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
HIDROCARBUROS FIJOS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE 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 FECALES	NMP/100 ml	1752069	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1752070	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1752071	AU	1000	<2	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1752071	AU	1	<0,006	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1752071	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752072	AU	6 - 8,5	7,07	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752072	AU	40	38,48	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752073	AU	6 - 8,5	7,06	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1752073	AU	40	38,08	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752074	AU	6 - 8,5	7,02	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752074	AU	40	37,33	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752075	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752075	AU	40	37,34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752076	AU	6 - 8,5	8,07	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752076	AU	40	37,09	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752077	AU	6 - 8,5	7,19	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752077	AU	40	37,32	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752078	AU	6 - 8,5	7,41	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752078	AU	40	37,56	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752079	AU	6 - 8,5	7,21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752079	AU	40	37,56	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1752086	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1752087	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1752088	AU	1000	<2	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1752088	AU	1	0,047	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1752088	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752089	AU	6 - 8,5	7,39	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752089	AU	40	38,03	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752090	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752090	AU	40	37,84	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752091	AU	6 - 8,5	7,05	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752091	AU	40	37,61	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752092	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752092	AU	40	37,64	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752093	AU	6 - 8,5	7,43	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752093	AU	40	37,74	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752094	AU	6 - 8,5	6,89	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752094	AU	40	38,13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752095	AU	6 - 8,5	7,14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752095	AU	40	38,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752096	AU	6 - 8,5	7,21	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752096	AU	40	37,96	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1752105	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1752106	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752107	AU	6 - 8,5	7,02	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752107	AU	40	37,62	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752108	AU	6 - 8,5	7,11	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752108	AU	40	37,63	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752109	AU	6 - 8,5	7,19	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752109	AU	40	37,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752110	AU	6 - 8,5	7,07	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752110	AU	40	36,92	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752111	AU	6 - 8,5	7,05	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752111	AU	40	37,35	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1752112	AU	1000	<2	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1752112	AU	1	<0,006	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1752112	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752112	AU	6 - 8,5	7,92	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752112	AU	40	37,07	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752113	AU	6 - 8,5	6,97	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752113	AU	40	37,26	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752114	AU	6 - 8,5	6,88	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1752114	AU	40	37,46	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1752122	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1752123	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1752124	AU	1000	<2	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1752125	AU	1	<0,006	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1752125	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752126	AU	6 - 8,5	7,05	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752126	AU	40	37,59	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752127	AU	6 - 8,5	7,16	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752127	AU	40	37,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752128	AU	6 - 8,5	7,19	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752128	AU	40	36,53	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752129	AU	6 - 8,5	7,09	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752129	AU	40	36,23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752130	AU	6 - 8,5	7,16	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752130	AU	40	36,95	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752131	AU	6 - 8,5	6,97	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752131	AU	40	37,23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752132	AU	6 - 8,5	6,94	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752132	AU	40	36,96	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1752133	AU	6 - 8,5	7,12	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1752133	AU	40	36,5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1752142	AU	300	64	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1752142	AU	15	0,72	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1752142	AU	50	2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1752142	AU	75	5,22	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1752142	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1752142	AU	300	50	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1752143	AU	300	151	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1752143	AU	15	0,9	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1752143	AU	50	2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1752143	AU	75	4,99	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1752143	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1752143	AU	300	93	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1752144	AU	300	69	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1752144	AU	15	0,53	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1752144	AU	50	3	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1752144	AU	75	2,21	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1752144	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1752144	AU	300	50	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1752145	AU	300	77	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1752145	AU	15	0,65	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1752145	AU	50	3	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1752145	AU	75	3,17	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1752145	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1752145	AU	300	186	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	1752067	AU	112300	107478	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752068	AU	112300	106534,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752080	AU	112300	103852,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752081	AU	112300	100900,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752082	AU	112300	101448	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752083	AU	112300	98074,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752084	AU	112300	98838	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752085	AU	112300	101246,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752097	AU	112300	103892,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752098	AU	112300	99979,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752099	AU	112300	101304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752100	AU	112300	101372,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752101	AU	112300	104720,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752102	AU	112300	107701,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752103	AU	112300	106146	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752104	AU	112300	102211,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752115	AU	112300	97131,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752116	AU	112300	102146,4	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752117	AU	112300	102103,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752118	AU	112300	101826	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752119	AU	112300	102351,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752120	AU	112300	104403,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752121	AU	112300	91540,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752134	AU	112300	98820	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752135	AU	112300	96436,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752136	AU	112300	101696,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752137	AU	112300	100296	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752138	AU	112300	102020,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752139	AU	112300	99763,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752140	AU	112300	106491,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1752141	AU	112300	102049,2	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2016