



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-5536-VII-NE-EI
Periodo:	04-2013
Rut:	93458000-1
Empresa:	CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCIÓN S.A.
Establecimiento:	CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCION (LICANCEL)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO MATAQUITO)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°4063 de fecha 06-11-2009

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	20-05-2013	Fecha Límite para Envío:	20-05-2013	Entrega dentro del plazo
-------------------	-----------------------------	------------	-----------------------------	------------	-----------------------------

Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
ACEITES Y GRASAS	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BIOENSAYO CON UTILIZACION DE DAPHNIA MAGNA	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLOR VERDADERO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NIQUEL	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	30	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	30	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	4	5	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
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1231799	AU	50	<1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1231800	AU	50	6	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1231801	AU	50	<1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1231802	AU	50	6	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1231803	AU	50	<1	Valor no excedido
BIOENSAYO CON UTILIZACION DE DAPHNIA MAGNA	% DILUCION	1231777	AU	-	0	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1231799	AU	0,3	<0,003	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1231800	AU	0,3	<0,003	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1231801	AU	0,3	<0,003	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1231802	AU	0,3	<0,003	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1231803	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1231799	AU	2000	51	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1231800	AU	2000	43	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1231801	AU	2000	52	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1231802	AU	2000	33	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1231803	AU	2000	28	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1231799	AU	3	0,022	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1231800	AU	3	<0,012	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1231801	AU	3	<0,012	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1231802	AU	3	<0,012	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1231803	AU	3	<0,14	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1231770	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1231777	AU	1000	4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1231784	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1231791	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1231798	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1231770	AU	-	82	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1231777	AU	-	102	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1231784	AU	-	98	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1231791	AU	-	87	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1231798	AU	-	94	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1231799	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido

CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1231800	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1231801	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1231802	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1231803	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1231799	AU	150	2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1231800	AU	150	3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1231801	AU	150	2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1231802	AU	150	3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1231803	AU	150	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1231799	AU	15	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1231800	AU	15	2,7	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1231801	AU	15	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1231802	AU	15	3,6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1231803	AU	15	3,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1231799	AU	50	<1	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1231800	AU	50	<1	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1231801	AU	50	<1	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1231802	AU	50	<1	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1231803	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1231799	AU	1	<0,006	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1231800	AU	1	<0,006	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1231801	AU	1	<0,006	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1231802	AU	1	<0,006	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1231803	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1231799	AU	3	<0,02	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1231800	AU	3	<0,02	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1231801	AU	3	<0,02	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1231802	AU	3	<0,02	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1231803	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1231799	AU	75	1,8	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1231800	AU	75	1,54	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1231801	AU	75	1,58	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1231802	AU	75	<0,23	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1231803	AU	75	0,96	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1231769	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1231770	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1231771	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1231772	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1231773	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1231774	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1231775	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1231776	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1231777	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1231778	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1231779	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1231780	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1231781	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1231782	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1231783	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1231784	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1231785	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1231786	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1231787	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1231788	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1231789	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1231790	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1231791	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1231792	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1231793	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1231794	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1231795	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1231796	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1231797	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1231798	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1231799	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1231800	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1231801	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1231802	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1231803	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1231799	AU	7	<0,8	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1231800	AU	7	<0,8	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1231801	AU	7	<0,8	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1231802	AU	7	<0,8	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1231803	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1231799	AU	150	16	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1231800	AU	150	22	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1231801	AU	150	12	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1231802	AU	150	20	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1231803	AU	150	12	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1231799	AU	2000	425	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1231800	AU	2000	450	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1231801	AU	2000	407	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1231802	AU	2000	494	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1231803	AU	2000	484	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1231769	AU	40	35,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1231770	AU	40	35,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1231771	AU	40	34,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1231772	AU	40	35,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1231773	AU	40	35,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1231774	AU	40	35,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1231775	AU	40	34,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1231776	AU	40	33	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1231777	AU	40	33,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1231778	AU	40	34,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1231779	AU	40	35	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1231780	AU	40	34,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1231781	AU	40	33,5	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1231782	AU	40	34,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1231783	AU	40	33,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1231784	AU	40	33,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1231785	AU	40	34,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1231786	AU	40	34,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1231787	AU	40	34,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1231788	AU	40	35,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1231789	AU	40	35,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1231790	AU	40	34,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1231791	AU	40	34,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1231792	AU	40	34,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1231793	AU	40	33,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1231794	AU	40	35	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1231795	AU	40	34	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1231796	AU	40	34,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1231797	AU	40	34,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1231798	AU	40	34,5	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1231799	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1231800	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1231801	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1231802	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1231803	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1231799	AU	20	<0,05	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1231800	AU	20	<0,05	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1231801	AU	20	<0,05	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1231802	AU	20	<0,05	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1231803	AU	20	<0,028	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	1231781	AU	20000	11355,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1231779	AU	20000	11587,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1231789	AU	20000	12279	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1231771	AU	20000	12772,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1231798	AU	20000	12963,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1231786	AU	20000	13239,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1231787	AU	20000	13608,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1231772	AU	20000	13857,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1231793	AU	20000	14294	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1231773	AU	20000	14466,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1231785	AU	20000	14571	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1231783	AU	20000	14614,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1231784	AU	20000	15036,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1231770	AU	20000	15046,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1231794	AU	20000	15503,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1231790	AU	20000	15509,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1231796	AU	20000	15699,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1231797	AU	20000	15718,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1231792	AU	20000	15996,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1231788	AU	20000	16050,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1231780	AU	20000	16242,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1231769	AU	20000	16296,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1231795	AU	20000	16845,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1231778	AU	20000	17061,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1231782	AU	20000	17484,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1231791	AU	20000	17745,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1231774	AU	20000	18034,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1231777	AU	20000	18610,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1231775	AU	20000	19577,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1231776	AU	20000	19657,1	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2013