



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-4927-VII-NE-EI
Periodo:	03-2013
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:	19-04-2013	Fecha Límite para Envío:	22-04-2013	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	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BIOENSAYO CON UTILIZACION DE DAPHNIA MAGNA	1	0	No informa el parámetro exigido
CADMIO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLOR VERDADERO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	4	4	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
NIQUEL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	4	4	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
SULFATOS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	4	4	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	1218546	AU	50	1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1218547	AU	50	6	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1218548	AU	50	5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1218549	AU	50	1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1218546	AU	0,3	<0,003	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1218547	AU	0,3	<0,003	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1218548	AU	0,3	<0,003	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1218549	AU	0,3	<0,003	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1218546	AU	2000	39	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1218547	AU	2000	42	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1218548	AU	2000	42	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1218549	AU	2000	44	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1218546	AU	3	<0,012	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1218547	AU	3	<0,012	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1218548	AU	3	<0,012	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1218549	AU	3	0,023	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1218520	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1218526	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1218533	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1218540	AU	1000	2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1218520	AU	-	99	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1218526	AU	-	81	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1218533	AU	-	96	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1218540	AU	-	101	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1218546	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1218547	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1218548	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1218549	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1218546	AU	150	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1218547	AU	150	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1218548	AU	150	7	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1218549	AU	150	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1218546	AU	15	2,4	Valor no excedido

FOSFORO	mg/l	1218547	AU	15	1,4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1218548	AU	15	1,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1218549	AU	15	1,6	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1218546	AU	50	<1	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1218547	AU	50	1	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1218548	AU	50	1	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1218549	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1218546	AU	1	<0,006	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1218547	AU	1	<0,006	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1218548	AU	1	<0,006	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1218549	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1218546	AU	3	<0,02	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1218547	AU	3	<0,02	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1218548	AU	3	<0,02	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1218549	AU	3	<0,02	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1218546	AU	75	1,92	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1218547	AU	75	1,81	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1218548	AU	75	1,45	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1218549	AU	75	1,55	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218515	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218516	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218517	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218518	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218519	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218520	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218521	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218522	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218523	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218524	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218525	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218526	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218527	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218528	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218529	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218530	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218531	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218532	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218533	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218534	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218535	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218536	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218537	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218538	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218539	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218540	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218541	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218542	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218543	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218544	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1218545	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1218546	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1218547	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1218548	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1218549	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido

PODER ESPUMOGENO	mm	1218546	AU	7	<0,8	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1218547	AU	7	<0,8	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1218548	AU	7	<0,8	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1218549	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1218546	AU	150	17	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1218547	AU	150	12	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1218548	AU	150	13	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1218549	AU	150	24	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1218546	AU	2000	508	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1218547	AU	2000	425	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1218548	AU	2000	407	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1218549	AU	2000	640	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218515	AU	40	34,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218516	AU	40	34,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218517	AU	40	35,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218518	AU	40	34,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218519	AU	40	34,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218520	AU	40	34,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218521	AU	40	36,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218522	AU	40	35,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218523	AU	40	35,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218524	AU	40	35,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218525	AU	40	35,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218526	AU	40	35,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218527	AU	40	35,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218528	AU	40	35,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218529	AU	40	35,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218530	AU	40	35,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218531	AU	40	35,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218532	AU	40	35	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218533	AU	40	35,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218534	AU	40	36	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218535	AU	40	35,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218536	AU	40	34,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218537	AU	40	35,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218538	AU	40	35,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218539	AU	40	35,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218540	AU	40	35,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218541	AU	40	35,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218542	AU	40	35,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218543	AU	40	34,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218544	AU	40	35,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1218545	AU	40	35,5	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1218546	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1218547	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1218548	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1218549	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido

ZINC	mg/l	1218546	AU	20	<0,05	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1218547	AU	20	<0,05	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1218548	AU	20	<0,05	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1218549	AU	20	<0,05	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	1218527	AU	20000	12801,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1218530	AU	20000	12901	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1218538	AU	20000	13087,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1218516	AU	20000	13179,97	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1218524	AU	20000	13473,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1218537	AU	20000	13667,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1218523	AU	20000	14001,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1218526	AU	20000	14235	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1218529	AU	20000	14365,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1218522	AU	20000	14543,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1218534	AU	20000	14694	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1218517	AU	20000	14699,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1218525	AU	20000	14851,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1218519	AU	20000	14935,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1218536	AU	20000	14947,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1218528	AU	20000	14958,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1218541	AU	20000	15022,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1218531	AU	20000	15094,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1218518	AU	20000	15271,2	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1218533	AU	20000	15391,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1218515	AU	20000	15545,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1218544	AU	20000	16644,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1218540	AU	20000	16707,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1218535	AU	20000	17128	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1218545	AU	20000	17159,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1218520	AU	20000	17194	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1218521	AU	20000	17238,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1218532	AU	20000	17407,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1218539	AU	20000	17740,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1218543	AU	20000	18334,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1218542	AU	20000	19601,2	Valor no excedido



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