



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-3834-VII-NE-EI
Periodo:	02-2013
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:	19-03-2013	Fecha Límite para Envío:	20-03-2013	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	28	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
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	28	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
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	28	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
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	1203458	AU	50	4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1203459	AU	50	<1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1203460	AU	50	6	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1203461	AU	50	5	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1203458	AU	0,3	0,003	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1203461	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1203459	AU	0,3	<0,003	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1203460	AU	0,3	<0,003	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1203461	AU	0,3	<0,003	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1203458	AU	2000	39	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1203458	AU	7	<0,8	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1203459	AU	2000	37	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1203460	AU	2000	31	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1203459	AU	7	<0,8	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1203461	AU	2000	39	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1203458	AU	3	0,017	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1203459	AU	3	<0,012	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1203460	AU	3	<0,012	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1203461	AU	3	<0,012	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1203434	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1203441	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1203448	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1203455	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1203434	AU	-	125	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1203441	AU	-	57	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1203460	AU	7	<0,8	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1203448	AU	-	101	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1203461	AU	7	<0,8	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1203455	AU	-	75	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1203458	AU	150	13	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1203458	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1203459	AU	150	12	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1203459	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1203460	AU	150	11	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1203460	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1203461	AU	150	7	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1203458	AU	2000	322	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1203461	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1203458	AU	150	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1203459	AU	150	7	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1203460	AU	150	<1	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1203461	AU	150	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1203458	AU	15	0,5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1203459	AU	2000	313	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1203459	AU	15	3,1	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1203460	AU	2000	523	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1203460	AU	15	1,2	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1203461	AU	2000	465	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1203461	AU	15	3,6	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1203458	AU	50	<1	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1203459	AU	50	<1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203430	AU	40	36,5	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1203460	AU	50	<1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203431	AU	40	36,3	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1203461	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1203458	AU	1	<0,006	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1203459	AU	1	<0,006	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1203460	AU	1	<0,006	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1203461	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1203458	AU	3	<0,02	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1203459	AU	3	0,03	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1203460	AU	3	<0,02	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1203461	AU	3	<0,02	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1203458	AU	75	1,39	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1203459	AU	75	1,81	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203432	AU	40	36,1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1203460	AU	75	1,27	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203433	AU	40	36,4	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1203461	AU	75	1,38	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203434	AU	40	33,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203435	AU	40	36,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203430	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203436	AU	40	35,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203431	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203437	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203432	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203433	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1203434	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203435	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203436	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203437	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203438	AU	40	35,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203438	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203439	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203439	AU	40	36,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203440	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203441	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203442	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203443	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203444	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203445	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203446	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203447	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203448	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203449	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203440	AU	40	36,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203450	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203451	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203441	AU	40	36,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203442	AU	40	37	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203452	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203453	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203454	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203455	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203456	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1203457	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1203458	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1203459	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1203460	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203443	AU	40	37,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203444	AU	40	36,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203445	AU	40	36,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203446	AU	40	35,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203447	AU	40	35,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203448	AU	40	33,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203449	AU	40	34,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203450	AU	40	34,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203451	AU	40	35	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203452	AU	40	35,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203453	AU	40	34,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203454	AU	40	34,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203455	AU	40	35,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203456	AU	40	35,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1203457	AU	40	34,6	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1203458	AU	0,5	0,00144	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1203459	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1203460	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1203461	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1203458	AU	20	<0,05	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1203459	AU	20	0,05	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1203460	AU	20	0,05	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1203461	AU	20	0,07	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	1203440	AU	20000	11339,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203436	AU	20000	12262,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203451	AU	20000	12808,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203439	AU	20000	13171,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203430	AU	20000	13389,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203435	AU	20000	13490,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203441	AU	20000	14135,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203450	AU	20000	14285	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203448	AU	20000	14295,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203437	AU	20000	14360,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203454	AU	20000	14548,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203455	AU	20000	14742,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203449	AU	20000	14751	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203456	AU	20000	14827,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203438	AU	20000	14837,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203457	AU	20000	15308,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203453	AU	20000	15554,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203452	AU	20000	15866,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203432	AU	20000	16101,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203431	AU	20000	16607,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203434	AU	20000	16613,6	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203447	AU	20000	16625,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203442	AU	20000	16687	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203433	AU	20000	16818,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203446	AU	20000	17639,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203445	AU	20000	18364	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203443	AU	20000	18440	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1203444	AU	20000	19048,9	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