



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-2746-VII-NE-EI
Periodo:	10-2014
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:	20-11-2014	Fecha Límite para Envío:	20-11-2014	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	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
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
PH	unidades de pH	1489380	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489380	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489381	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489381	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489382	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489382	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489383	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489383	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489384	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489384	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489385	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489385	AU	40	35,5	Valor no excedido
BIOENSAYO CON UTILIZACION DE DAPHNIA MAGNA	% DILUCION	1489386	AU	-	0	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1489386	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1489386	AU	-	76	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489386	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489386	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489387	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489387	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489388	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489388	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489389	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489389	AU	40	34,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489390	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489390	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489391	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489391	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489392	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489392	AU	40	35,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1489393	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1489393	AU	-	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489393	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489393	AU	40	32,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489394	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489394	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489395	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489395	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489396	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489396	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489397	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489397	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489398	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489398	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489399	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489399	AU	40	35,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1489400	AU	1000	<2	Valor no excedido

COLOR VERDADERO	UPC	1489400	AU	-	75	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489400	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489400	AU	40	33,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489401	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489401	AU	40	35,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489402	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489402	AU	40	35,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489403	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489403	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489404	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489404	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489405	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489405	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489406	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489406	AU	40	35,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1489407	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1489407	AU	-	61	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489407	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489407	AU	40	32,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489408	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489408	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489409	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489409	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1489410	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1489410	AU	40	35,1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1489411	AU	50	1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1489411	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1489411	AU	2000	35	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1489411	AU	3	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1489411	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1489411	AU	150	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1489411	AU	15	0,42	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1489411	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1489411	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1489411	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1489411	AU	75	4,8	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1489411	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1489411	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1489411	AU	150	13	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1489411	AU	2000	477	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1489411	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1489411	AU	20	0,028	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1489412	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1489412	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1489412	AU	2000	40	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1489412	AU	3	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1489412	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1489412	AU	150	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1489412	AU	15	0,14	Valor no excedido

HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1489412	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1489412	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1489412	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1489412	AU	75	2,18	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1489412	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1489412	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1489412	AU	150	11	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1489412	AU	2000	569	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1489412	AU	0,5	0,00794	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1489412	AU	20	<0,028	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1489413	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1489413	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1489413	AU	2000	35	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1489413	AU	3	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1489413	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1489413	AU	150	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1489413	AU	15	0,29	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1489413	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1489413	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1489413	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1489413	AU	75	3,2	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1489413	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1489413	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1489413	AU	150	17	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1489413	AU	2000	503	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1489413	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1489413	AU	20	0,048	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1489414	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1489414	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1489414	AU	2000	31	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1489414	AU	3	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1489414	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1489414	AU	150	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1489414	AU	15	4,12	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1489414	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1489414	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1489414	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1489414	AU	75	4,39	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1489414	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1489414	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1489414	AU	150	9	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1489414	AU	2000	362	Valor no excedido

TRICLOROMETAN O	mg/l	1489414	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1489414	AU	20	0,035	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	1489380	AU	20000	12020	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489381	AU	20000	12210	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489382	AU	20000	13333	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489383	AU	20000	12585	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489384	AU	20000	12414	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489385	AU	20000	12547	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489386	AU	20000	12547	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489387	AU	20000	12803	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489388	AU	20000	11862	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489389	AU	20000	12256	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489390	AU	20000	12407	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489391	AU	20000	12563	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489392	AU	20000	12741	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489393	AU	20000	12272	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489394	AU	20000	12528	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489395	AU	20000	12409	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489396	AU	20000	12517	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489397	AU	20000	11658	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489398	AU	20000	12779	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489399	AU	20000	12142	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489400	AU	20000	14047	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489401	AU	20000	13469	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489402	AU	20000	11740	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489403	AU	20000	12522	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489404	AU	20000	12581	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489405	AU	20000	12592	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489406	AU	20000	12536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489407	AU	20000	12413	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489408	AU	20000	11921	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489409	AU	20000	12240	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1489410	AU	20000	12542	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 12-10-2015