



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-972-VII-NE-EI
Periodo:	07-2014
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:	20-08-2014	Fecha Límite para Envío:	20-08-2014	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	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	31	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	29	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
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	29	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
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
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1435489	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1435489	AU	-	97	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435489	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435489	AU	40	33,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435490	AU	6 - 8,5	7,18	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435490	AU	40	32	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435491	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435491	AU	40	28,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435492	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435492	AU	40	26,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435493	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435493	AU	40	23,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435496	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435496	AU	40	22,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1435497	AU	1000	280	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1435497	AU	-	50	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435497	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435497	AU	40	19,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435498	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435498	AU	40	17,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435499	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435499	AU	40	22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435500	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435500	AU	40	28	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435501	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435501	AU	40	32,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435502	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435502	AU	40	31,5	Valor no excedido
BIOENSAYO CON UTILIZACION DE DAPHNIA MAGNA	% DILUCION	1435503	AU	-	0	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1435503	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1435503	AU	-	46	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435503	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435503	AU	40	31,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435504	AU	6 - 8,5	7,17	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435504	AU	40	32,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435505	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435505	AU	40	32,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435506	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435506	AU	40	33,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435507	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435507	AU	40	34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435508	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435508	AU	40	34,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435509	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435509	AU	40	34,1	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1435510	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1435510	AU	-	95	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435510	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435510	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435511	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435511	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435512	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435512	AU	40	34,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435513	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435513	AU	40	33,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435514	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435514	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435515	AU	6 - 8,5	7,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435515	AU	40	34,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435516	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435516	AU	40	35,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1435517	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1435517	AU	-	95	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435517	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435517	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435518	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435518	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1435519	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1435519	AU	40	35,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1435520	AU	50	3	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1435520	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1435520	AU	2000	46	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1435520	AU	3	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1435520	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1435520	AU	150	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1435520	AU	15	1,5	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1435520	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1435520	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1435520	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1435520	AU	75	2,71	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1435520	AU	0,5	0,019	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1435520	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1435520	AU	150	14	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1435520	AU	2000	350	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1435520	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1435520	AU	20	<0,028	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1435521	AU	50	2	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1435521	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1435521	AU	2000	34	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1435521	AU	3	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1435521	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1435521	AU	150	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1435521	AU	15	1,1	Valor no excedido

HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1435521	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1435521	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1435521	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1435521	AU	75	5,93	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1435521	AU	0,5	0,016	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1435521	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1435521	AU	150	50	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1435521	AU	2000	399	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1435521	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1435521	AU	20	0,075	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1435522	AU	50	4	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1435522	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1435522	AU	2000	34	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1435522	AU	3	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1435522	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1435522	AU	150	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1435522	AU	15	<0,1	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1435522	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1435522	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1435522	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1435522	AU	75	1,44	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1435522	AU	0,5	0,016	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1435522	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1435522	AU	150	38	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1435522	AU	2000	165	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1435522	AU	0,5	0,00555	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1435522	AU	20	0,03	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1435523	AU	50	1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1435523	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1435523	AU	2000	58	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1435523	AU	3	0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1435523	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1435523	AU	150	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1435523	AU	15	1,7	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1435523	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1435523	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1435523	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1435523	AU	75	5,85	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1435523	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1435523	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1435523	AU	150	24	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1435523	AU	2000	600	Valor no excedido

TRICLOROMETAN O	mg/l	1435523	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1435523	AU	20	0,06	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1435524	AU	50	3	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1435524	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1435524	AU	2000	31	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1435524	AU	3	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1435524	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1435524	AU	150	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1435524	AU	15	1,6	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1435524	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1435524	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1435524	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1435524	AU	75	2	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1435524	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1435524	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1435524	AU	150	14	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1435524	AU	2000	427	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1435524	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1435524	AU	20	0,054	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	1435489	AU	20000	7061	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435490	AU	20000	2014	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435491	AU	20000	732	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435492	AU	20000	2023	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435493	AU	20000	191,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435494	AU	20000	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435495	AU	20000	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435496	AU	20000	1905	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435497	AU	20000	9916	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435498	AU	20000	12663	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435499	AU	20000	15793	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435500	AU	20000	14894	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435501	AU	20000	12295	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435502	AU	20000	11823	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435503	AU	20000	12256	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435504	AU	20000	13743	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435505	AU	20000	14314	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435506	AU	20000	14903	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435507	AU	20000	15643	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435508	AU	20000	12752	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435509	AU	20000	12901	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435510	AU	20000	13735	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435511	AU	20000	14124	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435512	AU	20000	13586	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435513	AU	20000	13292	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435514	AU	20000	14222	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435515	AU	20000	12884	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435516	AU	20000	14415	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435517	AU	20000	13353	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435518	AU	20000	13977	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1435519	AU	20000	13906	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 30-09-2015