



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-1615-VII-NE-EI
Periodo:	08-2014
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:	12-09-2014	Fecha Límite para Envío:	22-09-2014	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
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	1454844	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1454844	AU	40	35,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1454845	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1454845	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1454846	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1454846	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1454847	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1454847	AU	40	34,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1454848	AU	1000	2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1454848	AU	-	99	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1454848	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1454848	AU	40	34,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1454849	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1454849	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1454850	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1454850	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1454851	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1454851	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1454852	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1454852	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1454853	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1454853	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1454854	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1454854	AU	40	34,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1454855	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1454855	AU	-	84	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1454855	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1454855	AU	40	34,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1454856	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1454856	AU	40	34,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1454857	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1454857	AU	40	34,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1454858	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1454858	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1454859	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1454859	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1454860	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1454860	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1454861	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1454861	AU	40	34,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1454862	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1454862	AU	-	90	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1454862	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1454862	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1454863	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1454863	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1454864	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1454864	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1454865	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1454865	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1454866	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1454866	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1454867	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1454867	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1454868	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1454868	AU	40	34,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1454869	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1454869	AU	-	51	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1454869	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1454869	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1454870	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1454870	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1454871	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1454871	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1454872	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1454872	AU	40	34,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1454873	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1454873	AU	40	34,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1454874	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1454874	AU	40	34,8	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1454875	AU	50	4	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1454875	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1454875	AU	2000	34	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1454875	AU	3	0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1454875	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1454875	AU	150	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1454875	AU	15	1,23	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1454875	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1454875	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1454875	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1454875	AU	75	1,95	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1454875	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1454875	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1454875	AU	150	26	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1454875	AU	2000	595	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1454875	AU	0,5	0,00224	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1454875	AU	20	<0,028	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1454876	AU	50	1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1454876	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1454876	AU	2000	44	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1454876	AU	3	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1454876	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1454876	AU	150	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1454876	AU	15	1,38	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1454876	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1454876	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1454876	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1454876	AU	75	5,71	Valor no excedido

PLOMO	mg/l	1454876	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1454876	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1454876	AU	150	12	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1454876	AU	2000	669	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1454876	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1454876	AU	20	<0,028	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1454877	AU	50	3	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1454877	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1454877	AU	2000	33	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1454877	AU	3	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1454877	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1454877	AU	150	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1454877	AU	15	5,06	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1454877	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1454877	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1454877	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1454877	AU	75	3,41	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1454877	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1454877	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1454877	AU	150	17	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1454877	AU	2000	573	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1454877	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1454877	AU	20	0,034	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1454878	AU	50	3	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1454878	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1454878	AU	2000	30	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1454878	AU	3	0,026	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1454878	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1454878	AU	150	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1454878	AU	15	0,77	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1454878	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1454878	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1454878	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1454878	AU	75	1,98	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1454878	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1454878	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1454878	AU	150	15	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1454878	AU	2000	487	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1454878	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1454878	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	1454844	AU	20000	11782	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454845	AU	20000	12854	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454846	AU	20000	14959	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454847	AU	20000	14913	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454848	AU	20000	15623	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454849	AU	20000	16323	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454850	AU	20000	16437	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454851	AU	20000	14356	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454852	AU	20000	16221	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454853	AU	20000	13417	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454854	AU	20000	14507	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454855	AU	20000	13415	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454856	AU	20000	12832	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454857	AU	20000	12664	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454858	AU	20000	14841	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454859	AU	20000	14102	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454860	AU	20000	13910	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454861	AU	20000	13887	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454862	AU	20000	13105	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454863	AU	20000	13036	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454864	AU	20000	12999	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454865	AU	20000	14950	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454866	AU	20000	14278	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454867	AU	20000	14704	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454868	AU	20000	12772	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454869	AU	20000	13714	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454870	AU	20000	13270	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454871	AU	20000	14689	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454872	AU	20000	15079	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454873	AU	20000	17279	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1454874	AU	20000	15114	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