



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-5697-VII-NE-EI
Periodo:	06-2014
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:	19-07-2014	Fecha Límite para Envío:	21-07-2014	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	-	0	No informa el parámetro exigido
CADMIO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	30	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	30	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	30	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	1422668	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1422668	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1422669	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1422669	AU	40	34,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1422670	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1422670	AU	-	129	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1422670	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1422670	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1422671	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1422671	AU	40	33,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1422672	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1422672	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1422673	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1422673	AU	40	34,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1422674	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1422674	AU	40	34,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1422675	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1422675	AU	40	33	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1422676	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1422676	AU	40	34	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1422677	AU	1000	2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1422677	AU	-	111	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1422677	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1422677	AU	40	34,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1422678	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1422678	AU	40	34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1422679	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1422679	AU	40	34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1422680	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1422680	AU	40	34,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1422681	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1422681	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1422682	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1422682	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1422683	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1422683	AU	40	34,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1422684	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1422684	AU	-	135	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1422684	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1422684	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1422685	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1422685	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1422686	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1422686	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1422687	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1422687	AU	40	34,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1422688	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1422688	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1422689	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1422689	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1422690	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1422690	AU	40	34,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1422691	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1422691	AU	-	104	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1422691	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1422691	AU	40	34,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1422692	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1422692	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1422693	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1422693	AU	40	33,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1422694	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1422694	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1422695	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1422695	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1422696	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1422696	AU	40	34,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1422697	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1422697	AU	40	34,6	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1422698	AU	50	7	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1422698	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1422698	AU	2000	46	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1422698	AU	3	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1422698	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1422698	AU	150	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1422698	AU	15	<0,1	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1422698	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1422698	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1422698	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1422698	AU	75	3,3	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1422698	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1422698	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1422698	AU	150	13	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1422698	AU	2000	578	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1422698	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1422698	AU	20	<0,028	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1422699	AU	50	3	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1422699	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1422699	AU	2000	28	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1422699	AU	3	0,027	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1422699	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1422699	AU	150	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1422699	AU	15	0,1	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1422699	AU	50	1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1422699	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1422699	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1422699	AU	75	3,12	Valor no excedido

PLOMO	mg/l	1422699	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1422699	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1422699	AU	150	20	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1422699	AU	2000	372	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1422699	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1422699	AU	20	0,044	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1422700	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1422700	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1422700	AU	2000	31	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1422700	AU	3	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1422700	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1422700	AU	150	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1422700	AU	15	<0,1	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1422700	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1422700	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1422700	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1422700	AU	75	1,03	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1422700	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1422700	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1422700	AU	150	8	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1422700	AU	2000	452	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1422700	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1422700	AU	20	<0,028	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1422701	AU	50	2	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1422701	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1422701	AU	2000	35	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1422701	AU	3	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1422701	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1422701	AU	150	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1422701	AU	15	<0,1	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1422701	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1422701	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1422701	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1422701	AU	75	31,8	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1422701	AU	0,5	0,021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1422701	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1422701	AU	150	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1422701	AU	2000	575	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1422701	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1422701	AU	20	<0,028	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	1422668	AU	20000	14151	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1422669	AU	20000	15642	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1422670	AU	20000	16927	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1422671	AU	20000	15870	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1422672	AU	20000	17713	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1422673	AU	20000	18880	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1422674	AU	20000	18631	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1422675	AU	20000	18924	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1422676	AU	20000	16956	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1422677	AU	20000	19127	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1422678	AU	20000	17424	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1422679	AU	20000	17190	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1422680	AU	20000	17330	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1422681	AU	20000	14581	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1422682	AU	20000	15244	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1422683	AU	20000	14469	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1422684	AU	20000	15800	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1422685	AU	20000	14650	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1422686	AU	20000	14733	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1422687	AU	20000	15939	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1422688	AU	20000	13522	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1422689	AU	20000	15361	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1422690	AU	20000	14383	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1422691	AU	20000	15704	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1422692	AU	20000	14643	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1422693	AU	20000	13231	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1422694	AU	20000	16456	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1422695	AU	20000	15471	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1422696	AU	20000	14232	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1422697	AU	20000	14565	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-02-2015