



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-1371-VII-NE-EI
Periodo:	10-2015
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:	20-11-2015	Fecha Límite para Envío:	20-11-2015	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	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	1682925	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682925	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682926	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682926	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682927	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682927	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682928	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682928	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682929	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682929	AU	40	35,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1682930	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1682930	AU	-	196	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682930	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682930	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682931	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682931	AU	40	34,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682932	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682932	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682933	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682933	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682934	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682934	AU	40	35,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682935	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682935	AU	40	36,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682936	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682936	AU	40	35,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1682937	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1682937	AU	-	147	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682937	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682937	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682938	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682938	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682939	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682939	AU	40	35,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682940	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682940	AU	40	36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682941	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682941	AU	40	36,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682942	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682942	AU	40	31,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682943	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682943	AU	40	35,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1682944	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1682944	AU	-	159	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682944	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682944	AU	40	34,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682945	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1682945	AU	40	36,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682946	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682946	AU	40	35,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682947	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682947	AU	40	35,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682948	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682948	AU	40	35,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682949	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682949	AU	40	36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682950	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682950	AU	40	36,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1682951	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1682951	AU	-	120	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682951	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682951	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682952	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682952	AU	40	36,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682953	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682953	AU	40	36,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682954	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682954	AU	40	36,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1682955	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1682955	AU	40	36,5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1682956	AU	50	3	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1682956	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1682956	AU	2000	25	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1682956	AU	3	0,031	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1682956	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1682956	AU	150	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1682956	AU	15	0,3	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1682956	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1682956	AU	1	0,016	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1682956	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1682956	AU	75	1,71	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1682956	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1682956	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1682956	AU	150	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1682956	AU	2000	366	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1682956	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1682956	AU	20	0,058	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1682957	AU	50	2	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1682957	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1682957	AU	2000	26	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1682957	AU	3	0,019	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1682957	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1682957	AU	150	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1682957	AU	15	0,33	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1682957	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1682957	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1682957	AU	3	<0,018	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1682957	AU	75	2,45	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1682957	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1682957	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1682957	AU	150	8	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1682957	AU	2000	635	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1682957	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1682957	AU	20	0,052	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1682958	AU	50	2	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1682958	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1682958	AU	2000	26	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1682958	AU	3	0,041	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1682958	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1682958	AU	150	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1682958	AU	15	0,77	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1682958	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1682958	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1682958	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1682958	AU	75	2,1	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1682958	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1682958	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1682958	AU	150	18	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1682958	AU	2000	480	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1682958	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1682958	AU	20	0,035	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1682959	AU	50	1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1682959	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1682959	AU	2000	27	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1682959	AU	3	0,265	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1682959	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1682959	AU	150	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1682959	AU	15	0,81	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1682959	AU	50	1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1682959	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1682959	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1682959	AU	75	2,22	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1682959	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1682959	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1682959	AU	150	18	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1682959	AU	2000	451	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1682959	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1682959	AU	20	0,017	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	1682925	AU	20000	16351,68	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1682926	AU	20000	13618,056	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1682927	AU	20000	15428,493	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1682928	AU	20000	14746,321	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1682929	AU	20000	14125,293	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1682930	AU	20000	13359,347	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1682931	AU	20000	12995,015	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1682932	AU	20000	16410,242	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1682933	AU	20000	15212,224	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1682934	AU	20000	15365,796	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1682935	AU	20000	15196,959	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1682936	AU	20000	13362,927	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1682937	AU	20000	14776,653	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1682938	AU	20000	17601,558	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1682939	AU	20000	17494,136	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1682940	AU	20000	16006,276	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1682941	AU	20000	15307,754	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1682942	AU	20000	8616,277	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1682943	AU	20000	14002,091	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1682944	AU	20000	15917,788	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1682945	AU	20000	16432,945	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1682946	AU	20000	15334,348	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1682947	AU	20000	15062,715	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1682948	AU	20000	15311,447	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1682949	AU	20000	15084,78	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1682950	AU	20000	14566,695	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1682951	AU	20000	14814,726	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1682952	AU	20000	14161,928	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1682953	AU	20000	13291,721	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1682954	AU	20000	15931,339	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1682955	AU	20000	17151,42	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 08-06-2016