



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-2001-VII-NE-EI
Periodo:	11-2015
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:	18-12-2015	Fecha Límite para Envío:	21-12-2015	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	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	1694135	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1694135	AU	40	36,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1694136	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1694136	AU	40	35,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1694137	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1694137	AU	-	140	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1694137	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1694137	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1694138	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1694138	AU	40	35,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1694139	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1694139	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1694140	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1694140	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1694141	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1694141	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1694142	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1694142	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1694143	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1694143	AU	40	35,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1694144	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1694144	AU	-	89	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1694144	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1694144	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1694145	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1694145	AU	40	35,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1694146	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1694146	AU	40	35,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1694147	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1694147	AU	40	35,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1694148	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1694148	AU	40	36,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1694149	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1694149	AU	40	35,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1694150	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1694150	AU	40	35,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1694151	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1694151	AU	-	96	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1694151	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1694151	AU	40	35,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1694152	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1694152	AU	40	36,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1694153	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1694153	AU	40	36,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1694154	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1694154	AU	40	36,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1694155	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1694155	AU	40	36,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1694156	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1694156	AU	40	36,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1694157	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1694157	AU	40	36,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1694158	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1694158	AU	-	178	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1694158	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1694158	AU	40	36,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1694159	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1694159	AU	40	36,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1694160	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1694160	AU	40	36,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1694161	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1694161	AU	40	36,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1694162	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1694162	AU	40	36,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1694163	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1694163	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1694164	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1694164	AU	40	36	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1694165	AU	50	4	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1694165	AU	0,3	0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1694165	AU	2000	25	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1694165	AU	3	0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1694165	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1694165	AU	150	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1694165	AU	15	1,09	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1694165	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1694165	AU	1	0,009	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1694165	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1694165	AU	75	3,98	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1694165	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1694165	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1694165	AU	150	5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1694165	AU	2000	481	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1694165	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1694165	AU	20	0,102	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1694166	AU	50	4	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1694166	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1694166	AU	2000	21	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1694166	AU	3	<0,011	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1694166	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1694166	AU	150	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1694166	AU	15	<0,06	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1694166	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1694166	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1694166	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1694166	AU	75	2,48	Valor no excedido

PLOMO	mg/l	1694166	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1694166	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1694166	AU	150	24	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1694166	AU	2000	575	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1694166	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1694166	AU	20	0,079	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1694167	AU	50	3	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1694167	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1694167	AU	2000	31	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1694167	AU	3	0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1694167	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1694167	AU	150	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1694167	AU	15	0,64	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1694167	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1694167	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1694167	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1694167	AU	75	3,92	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1694167	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1694167	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1694167	AU	150	14	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1694167	AU	2000	584	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1694167	AU	0,5	0,01391	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1694167	AU	20	0,029	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1694168	AU	50	4	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1694168	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1694168	AU	2000	28	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1694168	AU	3	0,243	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1694168	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1694168	AU	150	8	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1694168	AU	15	0,67	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1694168	AU	50	1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1694168	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1694168	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1694168	AU	75	3,24	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1694168	AU	0,5	0,021	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1694168	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1694168	AU	150	26	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1694168	AU	2000	585	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1694168	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1694168	AU	20	0,033	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	1694135	AU	20000	17244,972	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694136	AU	20000	16509,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694137	AU	20000	14029,776	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694138	AU	20000	14633,792	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694139	AU	20000	15479,388	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694140	AU	20000	15458,513	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694141	AU	20000	15604,293	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694142	AU	20000	15261,656	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694143	AU	20000	15576,46	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694144	AU	20000	17601,83	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694145	AU	20000	14159,119	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694146	AU	20000	14686,075	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694147	AU	20000	15433,338	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694148	AU	20000	18616,688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694149	AU	20000	16672,817	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694150	AU	20000	15072,174	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694151	AU	20000	15682,039	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694152	AU	20000	14749,777	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694153	AU	20000	15696,387	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694154	AU	20000	15555,787	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694155	AU	20000	15559,942	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694156	AU	20000	14873,14	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694157	AU	20000	13219,413	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694158	AU	20000	14976,951	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694159	AU	20000	15547,539	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694160	AU	20000	16063,483	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694161	AU	20000	17842,148	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694162	AU	20000	15778,724	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694163	AU	20000	16002,528	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1694164	AU	20000	15310,153	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