



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-1185-VII-NE-EI
Periodo:	11-2013
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:	20-12-2013	Fecha Límite para Envío:	20-12-2013	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
BIOENSAYO CON UTILIZACION DE DAPHNIA MAGNA	1	0	No informa el parámetro exigido
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
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1330206	AU	50	<1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1330207	AU	50	<1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1330208	AU	50	<1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1330209	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1330206	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1330207	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1330208	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1330209	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1330206	AU	2000	40	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1330207	AU	2000	35	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1330208	AU	2000	38	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1330209	AU	2000	40	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1330206	AU	3	0,017	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1330207	AU	3	<0,014	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1330208	AU	3	<0,014	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1330209	AU	3	<0,014	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1330180	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1330187	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1330194	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1330203	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1330180	AU	-	84	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1330187	AU	-	75	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1330194	AU	-	88	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1330203	AU	-	85	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1330206	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1330207	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1330208	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1330209	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1330206	AU	150	<1	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1330207	AU	150	2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1330208	AU	150	<1	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1330209	AU	150	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1330206	AU	15	0,9	Valor no excedido

FOSFORO	mg/l	1330207	AU	15	2,3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1330208	AU	15	0,9	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1330209	AU	15	1,3	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1330206	AU	50	<1	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1330207	AU	50	<1	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1330208	AU	50	<1	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1330209	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1330206	AU	1	<0,006	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1330207	AU	1	<0,006	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1330208	AU	1	<0,006	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1330209	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1330206	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1330207	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1330208	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1330209	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1330206	AU	75	2,13	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1330207	AU	75	3,15	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1330208	AU	75	2,96	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1330209	AU	75	2,32	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1330176	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1330177	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1330178	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1330179	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1330180	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1330181	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1330182	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1330183	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1330184	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1330185	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1330186	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1330187	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1330188	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1330189	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1330190	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1330191	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1330192	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1330193	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1330194	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1330195	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1330196	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1330197	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1330198	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1330199	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1330200	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1330201	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1330202	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1330203	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1330204	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1330205	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1330206	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1330207	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1330208	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1330209	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido

PODER ESPUMOGENO	mm	1330206	AU	7	<0,8	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1330207	AU	7	<0,8	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1330208	AU	7	<0,8	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1330209	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1330206	AU	150	13	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1330207	AU	150	8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1330208	AU	150	21	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1330209	AU	150	15	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1330206	AU	2000	532	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1330207	AU	2000	570	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1330208	AU	2000	423	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1330209	AU	2000	520	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1330176	AU	40	36	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1330177	AU	40	35,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1330178	AU	40	35,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1330179	AU	40	35,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1330180	AU	40	34,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1330181	AU	40	36,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1330182	AU	40	34,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1330183	AU	40	34,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1330184	AU	40	34,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1330185	AU	40	34,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1330186	AU	40	34,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1330187	AU	40	31,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1330188	AU	40	35,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1330189	AU	40	35,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1330190	AU	40	35,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1330191	AU	40	35,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1330192	AU	40	35,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1330193	AU	40	35,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1330194	AU	40	35,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1330195	AU	40	35,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1330196	AU	40	35,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1330197	AU	40	35,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1330198	AU	40	34,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1330199	AU	40	34,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1330200	AU	40	34,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1330201	AU	40	33,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1330202	AU	40	34,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1330203	AU	40	35	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1330204	AU	40	35,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1330205	AU	40	34	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1330206	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1330207	AU	0,5	0,0041	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1330208	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1330209	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1330206	AU	20	<0,028	Valor no excedido

ZINC	mg/l	1330207	AU	20	<0,028	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1330208	AU	20	<0,028	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1330209	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	1330196	AU	20000	10912,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330203	AU	20000	12960,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330181	AU	20000	13825,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330177	AU	20000	13887,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330202	AU	20000	13926,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330187	AU	20000	13988,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330186	AU	20000	14115,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330190	AU	20000	14170,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330201	AU	20000	14255,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330182	AU	20000	14294,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330178	AU	20000	14322,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330204	AU	20000	14419,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330200	AU	20000	14471,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330188	AU	20000	14489,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330180	AU	20000	14691,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330189	AU	20000	14695,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330183	AU	20000	14731,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330195	AU	20000	14776,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330194	AU	20000	14838,7	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330179	AU	20000	14968,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330185	AU	20000	14990,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330191	AU	20000	15027,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330199	AU	20000	15061,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330198	AU	20000	15114,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330184	AU	20000	15124,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330192	AU	20000	15270,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330205	AU	20000	15271	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330193	AU	20000	15428,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330197	AU	20000	15468,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1330176	AU	20000	16640,7	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 16-09-2014