



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-4457-VII-NE-EI
Periodo:	06-2013
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:	19-07-2013	Fecha Límite para Envío:	22-07-2013	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
BIOENSAYO CON UTILIZACION DE DAPHNIA MAGNA	1	0	<b>No informa el parámetro exigido</b>
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	28	<b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b>
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	1258935	AU	50	<1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1258936	AU	50	<1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1258937	AU	50	4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1258938	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1258935	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1258936	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258906	AU	40	31,1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1258937	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258907	AU	40	33,9	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1258938	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1258935	AU	2000	74	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258908	AU	40	34,5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1258936	AU	2000	41	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258909	AU	40	34,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258910	AU	40	34,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258911	AU	40	33,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258912	AU	40	33,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258913	AU	40	33,8	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1258937	AU	2000	48	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258914	AU	40	33,7	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1258938	AU	2000	47	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258915	AU	40	34,3	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1258935	AU	3	<0,014	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258916	AU	40	34,4	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1258936	AU	3	<0,014	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258917	AU	40	34,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258918	AU	40	34,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258919	AU	40	34,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258920	AU	40	35,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258921	AU	40	33,8	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1258937	AU	3	<0,014	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258922	AU	40	33,5	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1258938	AU	3	0,022	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258923	AU	40	32,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1258910	AU	1000	<2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258924	AU	40	32,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1258915	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1258922	AU	1000	<2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258925	AU	40	32,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1258929	AU	1000	<2	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1258926	AU	40	33,3	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1258910	AU	-	85	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258927	AU	40	34	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258928	AU	40	34,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258929	AU	40	33,3	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1258915	AU	-	53	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258930	AU	40	33,9	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1258922	AU	-	56	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258931	AU	40	33,9	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1258929	AU	-	63	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258932	AU	40	33,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258933	AU	40	33,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258934	AU	40	33,9	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1258935	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1258935	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1258936	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1258936	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1258937	AU	0,5	0,00216	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1258937	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1258938	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1258938	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1258935	AU	150	<1	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1258936	AU	150	4	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1258935	AU	20	<0,028	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1258937	AU	150	3	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1258936	AU	20	0,046	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1258937	AU	20	<0,028	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1258938	AU	150	6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1258935	AU	15	2,1	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1258938	AU	20	0,046	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1258936	AU	15	3,1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1258937	AU	15	3,9	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1258938	AU	15	2,9	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1258935	AU	50	<1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1258924	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1258925	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1258926	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1258927	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1258928	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1258929	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1258930	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1258931	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1258932	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1258933	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1258934	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1258936	AU	50	<1	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1258935	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1258936	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido

HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1258937	AU	50	<1	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1258937	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1258938	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1258935	AU	1	<0,006	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1258936	AU	1	<0,006	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1258937	AU	1	<0,006	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1258938	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1258938	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1258935	AU	3	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1258935	AU	7	<0,8	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1258936	AU	7	<0,8	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1258937	AU	7	<0,8	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1258938	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1258935	AU	150	11	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1258936	AU	150	31	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1258937	AU	150	25	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1258938	AU	150	21	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1258935	AU	2000	568	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1258936	AU	2000	606	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1258936	AU	3	<0,012	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1258937	AU	2000	507	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1258937	AU	3	<0,012	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1258938	AU	2000	487	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1258938	AU	3	<0,012	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1258905	AU	40	33,7	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1258935	AU	75	1,19	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1258936	AU	75	1,33	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1258937	AU	75	2,04	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1258938	AU	75	1,58	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1258905	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1258908	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1258909	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1258910	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1258911	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1258912	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1258913	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1258914	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1258915	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1258916	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1258917	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1258918	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1258919	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1258920	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1258921	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1258922	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1258923	AU	6 - 8,5	6,9	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	1258906	AU	20000	9939,79	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1258913	AU	20000	13793,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1258915	AU	20000	14656	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1258916	AU	20000	15026,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1258914	AU	20000	15140,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1258930	AU	20000	15751,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1258912	AU	20000	15793,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1258924	AU	20000	15857,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1258910	AU	20000	16024,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1258918	AU	20000	16130,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1258921	AU	20000	16187,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1258919	AU	20000	16336,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1258928	AU	20000	16436,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1258917	AU	20000	16757,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1258908	AU	20000	16861,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1258927	AU	20000	16993,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1258931	AU	20000	17034,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1258920	AU	20000	17225,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1258907	AU	20000	17260,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1258926	AU	20000	17323,7	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1258909	AU	20000	17335	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1258923	AU	20000	17717,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1258911	AU	20000	17718,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1258929	AU	20000	17935,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1258934	AU	20000	18175,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1258925	AU	20000	18253,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1258905	AU	20000	18432,28	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1258932	AU	20000	18763,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1258922	AU	20000	18891,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1258933	AU	20000	19392,9	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 03-01-2014*