



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-1759-VII-NE-EI
Periodo:	12-2013
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:	20-01-2014	Fecha Límite para Envío:	20-01-2014	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	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BIOENSAYO CON UTILIZACION DE DAPHNIA MAGNA	1	0	<b>No informa el parámetro exigido</b>
CADMIO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLOR VERDADERO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NIQUEL	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	4	5	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
ZINC	mg/l	1344763	AU	20	0,029	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1344764	AU	20	<0,028	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1344765	AU	20	0,03	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1344761	AU	50	<1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1344762	AU	50	<1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1344763	AU	50	<1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1344764	AU	50	<1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1344765	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1344761	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1344762	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1344763	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1344764	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1344765	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1344761	AU	2000	42	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1344762	AU	2000	39	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1344763	AU	2000	39	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1344764	AU	2000	33	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1344765	AU	2000	35	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1344761	AU	3	<0,014	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1344762	AU	3	<0,014	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1344763	AU	3	<0,014	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1344764	AU	3	<0,014	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1344765	AU	3	0,072	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1344732	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1344739	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1344746	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1344753	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1344760	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1344732	AU	-	64	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1344739	AU	-	74	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1344746	AU	-	68	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1344753	AU	-	74	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1344760	AU	-	72	Valor no excedido

CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1344761	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1344762	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1344763	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1344764	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1344765	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1344761	AU	150	2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1344762	AU	150	5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1344763	AU	150	3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1344764	AU	150	3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1344765	AU	150	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1344761	AU	15	1,1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1344762	AU	15	0,7	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1344763	AU	15	0,8	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1344764	AU	15	0,3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1344765	AU	15	0,7	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1344761	AU	50	<1	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1344762	AU	50	<1	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1344763	AU	50	<1	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1344764	AU	50	<1	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1344765	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1344761	AU	1	<0,006	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1344762	AU	1	<0,006	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1344763	AU	1	<0,006	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1344764	AU	1	<0,006	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1344765	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1344761	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1344762	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1344763	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1344764	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1344765	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1344761	AU	75	0,66	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1344762	AU	75	2,34	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1344763	AU	75	1,01	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1344764	AU	75	0,25	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1344765	AU	75	7,29	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344730	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344731	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344732	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344733	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344734	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344735	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344736	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344737	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344738	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344739	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344740	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344741	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344742	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1344743	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344744	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344745	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344746	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344747	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344748	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344749	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344750	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344751	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344752	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344753	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344754	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344755	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344756	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344757	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344758	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344759	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1344760	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1344761	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1344762	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1344763	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1344764	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1344765	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1344761	AU	7	<0,8	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1344762	AU	7	<0,8	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1344763	AU	7	<0,8	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1344764	AU	7	<0,8	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1344765	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1344761	AU	150	4	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1344762	AU	150	17	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1344763	AU	150	15	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1344764	AU	150	8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1344765	AU	150	16	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1344761	AU	2000	487	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1344762	AU	2000	471	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1344763	AU	2000	514	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1344764	AU	2000	564	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1344765	AU	2000	550	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344730	AU	40	33,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344731	AU	40	33,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344732	AU	40	33,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344733	AU	40	33,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344734	AU	40	33,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344735	AU	40	34,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344736	AU	40	34,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344737	AU	40	34,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344738	AU	40	35	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344739	AU	40	35,2	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1344740	AU	40	35,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344741	AU	40	35,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344742	AU	40	35,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344743	AU	40	34,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344744	AU	40	34,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344745	AU	40	33,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344746	AU	40	33,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344747	AU	40	33,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344748	AU	40	33,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344749	AU	40	34,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344750	AU	40	35,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344751	AU	40	35,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344752	AU	40	35,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344753	AU	40	35,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344754	AU	40	35,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344755	AU	40	36	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344756	AU	40	36	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344757	AU	40	34,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344758	AU	40	33,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344759	AU	40	34,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1344760	AU	40	34,6	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1344761	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1344762	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1344763	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1344764	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1344765	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1344761	AU	20	<0,028	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1344762	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	1344742	AU	20000	12911,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1344730	AU	20000	13780	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1344731	AU	20000	13821,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1344732	AU	20000	13981	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1344754	AU	20000	14168	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1344748	AU	20000	14462,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1344752	AU	20000	14472,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1344734	AU	20000	14565,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1344740	AU	20000	14593,7	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1344753	AU	20000	14669,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1344755	AU	20000	14858,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1344738	AU	20000	14895,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1344747	AU	20000	14932	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1344741	AU	20000	14968,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1344760	AU	20000	15122,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1344733	AU	20000	15164,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1344745	AU	20000	15174	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1344758	AU	20000	15187,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1344756	AU	20000	15427,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1344739	AU	20000	15427,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1344746	AU	20000	15467,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1344749	AU	20000	15602	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1344757	AU	20000	15735	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1344744	AU	20000	15858,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1344759	AU	20000	15879,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1344750	AU	20000	15885,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1344737	AU	20000	15961,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1344743	AU	20000	16061,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1344735	AU	20000	16458,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1344751	AU	20000	16470,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1344736	AU	20000	16807	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*