



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-2393-VII-NE-EI
Periodo:	12-2015
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:	20-01-2016	Fecha Límite para Envío:	20-01-2016	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	-	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
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1716262	AU	1000	2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1716262	AU	-	125	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716262	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716262	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716263	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716263	AU	40	36,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716264	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716264	AU	40	37,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716265	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716265	AU	40	37,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716266	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716266	AU	40	37,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716267	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716267	AU	40	37,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716268	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716268	AU	40	37,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716269	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716269	AU	40	37,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1716270	AU	1000	5	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1716270	AU	-	134	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716270	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716270	AU	40	37,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716271	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716271	AU	40	36,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716272	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716272	AU	40	36,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716273	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716273	AU	40	36,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716274	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716274	AU	40	36,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716275	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716275	AU	40	36,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1716276	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1716276	AU	-	112	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716276	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716276	AU	40	36,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716277	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716277	AU	40	36,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716278	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716278	AU	40	36,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716279	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716279	AU	40	36,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716280	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716280	AU	40	37,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716281	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716281	AU	40	37,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716282	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1716282	AU	40	37,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1716283	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1716283	AU	-	340	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716283	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716283	AU	40	36,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716284	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716284	AU	40	36,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716285	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716285	AU	40	37,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716286	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716286	AU	40	36,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716287	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716287	AU	40	35,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716288	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716288	AU	40	36,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716289	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716289	AU	40	35,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1716290	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1716290	AU	-	155	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716290	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716290	AU	40	37,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716291	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716291	AU	40	37,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716292	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716292	AU	40	37,7	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1716293	AU	50	2	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1716293	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1716293	AU	2000	126	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1716293	AU	3	0,013	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1716293	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1716293	AU	150	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1716293	AU	15	0,15	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1716293	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1716293	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1716293	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1716293	AU	75	1,54	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1716293	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1716293	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1716293	AU	150	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1716293	AU	2000	386	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1716293	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1716293	AU	20	0,055	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1716294	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1716294	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1716294	AU	2000	25	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1716294	AU	3	0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1716294	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1716294	AU	150	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1716294	AU	15	<0,06	Valor no excedido

HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1716294	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1716294	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1716294	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1716294	AU	75	1,62	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1716294	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1716294	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1716294	AU	150	4	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1716294	AU	2000	409	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1716294	AU	0,5	0,0047	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1716294	AU	20	0,062	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1716295	AU	50	4	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1716295	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1716295	AU	2000	21	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1716295	AU	3	<0,011	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1716295	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1716295	AU	150	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1716295	AU	15	0,32	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1716295	AU	50	3	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1716295	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1716295	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1716295	AU	75	4,76	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1716295	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1716295	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1716295	AU	150	7	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1716295	AU	2000	376	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1716295	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1716295	AU	20	0,02	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1716296	AU	50	2	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1716296	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1716296	AU	2000	23	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1716296	AU	3	0,036	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1716296	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1716296	AU	150	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1716296	AU	15	0,33	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1716296	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1716296	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1716296	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1716296	AU	75	3,3	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1716296	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1716296	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1716296	AU	150	13	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1716296	AU	2000	384	Valor no excedido

TRICLOROMETAN O	mg/l	1716296	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1716296	AU	20	0,054	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1716297	AU	50	3	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1716297	AU	0,3	0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1716297	AU	2000	23	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1716297	AU	3	<0,011	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1716297	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1716297	AU	150	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1716297	AU	15	0,38	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1716297	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1716297	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1716297	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1716297	AU	75	1,52	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1716297	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1716297	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1716297	AU	150	15	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1716297	AU	2000	429	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1716297	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1716297	AU	20	0,055	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	1716262	AU	20000	14714,195	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716263	AU	20000	15039,826	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716264	AU	20000	15842,746	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716265	AU	20000	14974,474	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716266	AU	20000	16389,259	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716267	AU	20000	15453,673	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716268	AU	20000	14931,945	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716269	AU	20000	15739,64	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716270	AU	20000	16069,437	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716271	AU	20000	15137,469	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716272	AU	20000	14884,984	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716273	AU	20000	15228,094	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716274	AU	20000	14293,556	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716275	AU	20000	15635,417	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716276	AU	20000	16538,37	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716277	AU	20000	15854,288	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716278	AU	20000	15740,194	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716279	AU	20000	16071,279	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716280	AU	20000	16407,023	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716281	AU	20000	16329,274	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716282	AU	20000	15551,827	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716283	AU	20000	6286,672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716284	AU	20000	13494,927	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716285	AU	20000	15497,361	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716286	AU	20000	15330,949	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716287	AU	20000	15794,591	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716288	AU	20000	14845,534	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716289	AU	20000	14096,365	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716290	AU	20000	14107,337	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716291	AU	20000	16032,743	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716292	AU	20000	19278,184	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*