



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-3317-VII-NE-EI
Periodo:	12-2016
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:	19-01-2017	Fecha Límite para Envío:	20-01-2017	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
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	31	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	31	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	31	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	1882732	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882732	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882733	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882733	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882734	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882734	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882735	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882735	AU	40	33,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882736	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882736	AU	40	33,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1882737	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1882737	AU	-	80	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882737	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882737	AU	40	36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882738	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882738	AU	40	33,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882739	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882739	AU	40	34,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882740	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882740	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882741	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882741	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882742	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882742	AU	40	33,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882743	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882743	AU	40	34	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1882744	AU	1000	8	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1882744	AU	-	60	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882744	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882744	AU	40	30,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882745	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882745	AU	40	35,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882746	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882746	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882747	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882747	AU	40	35,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882748	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882748	AU	40	34,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882749	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882749	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882750	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882750	AU	40	32,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1882751	AU	1000	33	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1882751	AU	-	100	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882751	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882751	AU	40	31,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882752	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882752	AU	40	33,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882753	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1882753	AU	40	33,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882754	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882754	AU	40	33,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882755	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882755	AU	40	33,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882756	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882756	AU	40	33,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882757	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882757	AU	40	31,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1882758	AU	1000	2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1882758	AU	-	80	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882758	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882758	AU	40	33,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882759	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882759	AU	40	34,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882760	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882760	AU	40	34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882761	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882761	AU	40	33,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882762	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882762	AU	40	33,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1882763	AU	50	1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1882763	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1882763	AU	2000	37	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1882763	AU	3	<0,011	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1882763	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1882763	AU	150	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1882763	AU	15	1,66	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1882763	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1882763	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1882763	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1882763	AU	75	3,51	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1882763	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1882763	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1882763	AU	150	4	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1882763	AU	2000	170	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1882763	AU	0,5	0,00619	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1882763	AU	20	0,027	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1882764	AU	50	4	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1882764	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1882764	AU	2000	45	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1882764	AU	3	<0,011	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1882764	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1882764	AU	150	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1882764	AU	15	0,63	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1882764	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1882764	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1882764	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1882764	AU	75	1,79	Valor no excedido

PLOMO	mg/l	1882764	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1882764	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1882764	AU	150	12	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1882764	AU	2000	781	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1882764	AU	0,5	0,01289	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1882764	AU	20	0,017	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1882765	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1882765	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1882765	AU	2000	33	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1882765	AU	3	0,034	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1882765	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1882765	AU	150	7	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1882765	AU	15	0,58	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1882765	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1882765	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1882765	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1882765	AU	75	2,88	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1882765	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1882765	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1882765	AU	150	5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1882765	AU	2000	130	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1882765	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1882765	AU	20	0,04	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1882766	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1882766	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1882766	AU	2000	38	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1882766	AU	3	0,017	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1882766	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1882766	AU	150	6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1882766	AU	15	0,18	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1882766	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1882766	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1882766	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1882766	AU	75	2,05	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1882766	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1882766	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1882766	AU	150	12	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1882766	AU	2000	690	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1882766	AU	0,5	0,03547	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1882766	AU	20	0,021	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	1882732	AU	20000	12995	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882733	AU	20000	12966	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882734	AU	20000	13515	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882735	AU	20000	14444	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882736	AU	20000	15128	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882737	AU	20000	14339	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882738	AU	20000	13946	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882739	AU	20000	10705	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882740	AU	20000	14322	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882741	AU	20000	13331	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882742	AU	20000	12537	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882743	AU	20000	13260	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882744	AU	20000	12233	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882745	AU	20000	12975	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882746	AU	20000	17532	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882747	AU	20000	18770	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882748	AU	20000	18664	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882749	AU	20000	17232	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882750	AU	20000	15706	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882751	AU	20000	14602	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882752	AU	20000	15122	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882753	AU	20000	15181	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882754	AU	20000	15469	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882755	AU	20000	16329	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882756	AU	20000	17123	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882757	AU	20000	18252	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882758	AU	20000	12601	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882759	AU	20000	12686	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882760	AU	20000	15558	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882761	AU	20000	16160	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882762	AU	20000	17923	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 24-04-2017*