



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-2152-VII-NE-EI
Periodo:	10-2016
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:	19-11-2016	Fecha Límite para Envío:	21-11-2016	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	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	1856747	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856747	AU	40	36,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856748	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856748	AU	40	36,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856749	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856749	AU	40	32,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1856750	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1856750	AU	-	5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856750	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856750	AU	40	32	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856751	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856751	AU	40	32,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856752	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856752	AU	40	32,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856753	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856753	AU	40	33	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856754	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856754	AU	40	33	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856755	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856755	AU	40	32,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856756	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856756	AU	40	32,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1856757	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1856757	AU	-	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856757	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856757	AU	40	32	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856758	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856758	AU	40	32,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856759	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856759	AU	40	32	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856760	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856760	AU	40	32,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856761	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856761	AU	40	31,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856762	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856762	AU	40	32	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856763	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856763	AU	40	31,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1856764	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1856764	AU	-	31	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856764	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856764	AU	40	31,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856765	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856765	AU	40	35,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856766	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856766	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856767	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856767	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856768	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1856768	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856769	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856769	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856770	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856770	AU	40	32,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1856771	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1856771	AU	-	160	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856771	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856771	AU	40	33	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856772	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856772	AU	40	36,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856773	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856773	AU	40	36,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856774	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856774	AU	40	36,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856775	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856775	AU	40	36,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856776	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856776	AU	40	37	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856777	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856777	AU	40	33,6	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1856778	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1856778	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1856778	AU	2000	35	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1856778	AU	3	0,028	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1856778	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1856778	AU	150	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1856778	AU	15	0,23	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1856778	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1856778	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1856778	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1856778	AU	75	1,81	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1856778	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1856778	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1856778	AU	150	14	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1856778	AU	2000	646	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1856778	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1856778	AU	20	0,046	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1856779	AU	50	2	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1856779	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1856779	AU	2000	44	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1856779	AU	3	<0,011	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1856779	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1856779	AU	150	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1856779	AU	15	0,73	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1856779	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1856779	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1856779	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1856779	AU	75	1,65	Valor no excedido

PLOMO	mg/l	1856779	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1856779	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1856779	AU	150	9	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1856779	AU	2000	649	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1856779	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1856779	AU	20	0,051	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1856780	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1856780	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1856780	AU	2000	33	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1856780	AU	3	0,013	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1856780	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1856780	AU	150	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1856780	AU	15	<0,06	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1856780	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1856780	AU	1	0,009	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1856780	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1856780	AU	75	1,65	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1856780	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1856780	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1856780	AU	150	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1856780	AU	2000	617	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1856780	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1856780	AU	20	0,028	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1856781	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1856781	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1856781	AU	2000	30	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1856781	AU	3	0,016	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1856781	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1856781	AU	150	6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1856781	AU	15	<0,06	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1856781	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1856781	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1856781	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1856781	AU	75	2,24	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1856781	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1856781	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1856781	AU	150	15	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1856781	AU	2000	310	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1856781	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1856781	AU	20	0,024	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	1856747	AU	20000	14965	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856748	AU	20000	14874	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856749	AU	20000	15285	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856750	AU	20000	15460	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856751	AU	20000	14085	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856752	AU	20000	13462	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856753	AU	20000	14522	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856754	AU	20000	14326	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856755	AU	20000	14181	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856756	AU	20000	14979	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856757	AU	20000	14736	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856758	AU	20000	12446	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856759	AU	20000	11428	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856760	AU	20000	16395	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856761	AU	20000	15641	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856762	AU	20000	15554	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856763	AU	20000	14183	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856764	AU	20000	13566	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856765	AU	20000	12947	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856766	AU	20000	12795	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856767	AU	20000	13721	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856768	AU	20000	14624	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856769	AU	20000	13384	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856770	AU	20000	14817	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856771	AU	20000	14744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856772	AU	20000	12946	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856773	AU	20000	14116	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856774	AU	20000	14687	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856775	AU	20000	13522	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856776	AU	20000	13547	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856777	AU	20000	15115	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