



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-5410-VII-NE-EI
Periodo:	08-2016
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:	20-09-2016	Fecha Límite para Envío:	20-09-2016	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
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
ACEITES Y GRASAS	mg/l	0	CD	50	<5	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	0	CD	0,3	<0,01	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	0	CD	2000	42	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	0	CD	3	<0,05	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	0	CD	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	0	CD	-	50	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	0	CD	0,2	<0,05	Valor no excedido
DBO5	mg/l	0	CD	150	<10	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	0	CD	15	0,5	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	0	CD	50	<5	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	0	CD	1	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	0	CD	3	<0,05	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	0	CD	75	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	0	CD	0,5	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	0	CD	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	0	CD	150	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	0	CD	2000	556	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	37,6	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	0	CD	0,5	<0,01	Valor no excedido
ZINC	mg/l	0	CD	20	0,08	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1830309	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1830309	AU	40	35,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1830310	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1830310	AU	-	62	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1830310	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1830310	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1830311	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1830311	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1830312	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1830312	AU	40	35,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1830313	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1830313	AU	40	35,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1830314	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1830314	AU	40	35,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1830315	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1830315	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1830316	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1830316	AU	40	29,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1830317	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1830317	AU	-	50	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1830317	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1830317	AU	40	30,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1830318	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1830318	AU	40	35,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1830319	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1830319	AU	40	36,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1830320	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1830320	AU	40	35,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1830321	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1830321	AU	40	35,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1830322	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1830322	AU	40	36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1830323	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1830323	AU	40	35,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1830324	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1830324	AU	-	46	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1830324	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1830324	AU	40	35,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1830325	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1830325	AU	40	36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1830326	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1830326	AU	40	33,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1830327	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1830327	AU	40	35,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1830328	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1830328	AU	40	36,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1830329	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1830329	AU	40	32,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1830330	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1830330	AU	40	31,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1830331	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1830331	AU	-	65	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1830331	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1830331	AU	40	32	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1830332	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1830332	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1830333	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1830333	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1830334	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1830334	AU	40	35,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1830335	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1830335	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1830336	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1830336	AU	40	33,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1830337	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1830337	AU	40	31,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1830338	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1830338	AU	-	58	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1830338	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1830338	AU	40	31,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1830339	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1830339	AU	40	32,1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1830340	AU	50	1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1830340	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1830340	AU	2000	31	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1830340	AU	3	0,034	Valor no excedido

CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1830340	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1830340	AU	150	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1830340	AU	15	0,57	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1830340	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1830340	AU	1	0,009	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1830340	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1830340	AU	75	4,17	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1830340	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1830340	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1830340	AU	150	12	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1830340	AU	2000	568	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1830340	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1830340	AU	20	0,069	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1830341	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1830341	AU	0,3	0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1830341	AU	2000	29	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1830341	AU	3	0,024	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1830341	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1830341	AU	150	7	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1830341	AU	15	0,53	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1830341	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1830341	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1830341	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1830341	AU	75	1,11	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1830341	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1830341	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1830341	AU	150	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1830341	AU	2000	322	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1830341	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1830341	AU	20	0,019	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1830342	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1830342	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1830342	AU	2000	28	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1830342	AU	3	0,021	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1830342	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1830342	AU	150	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1830342	AU	15	0,43	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1830342	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1830342	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1830342	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1830342	AU	75	1,33	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1830342	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1830342	AU	7	<0,8	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1830342	AU	150	7	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1830342	AU	2000	574	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1830342	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1830342	AU	20	0,035	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1830343	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1830343	AU	0,3	0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1830343	AU	2000	30	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1830343	AU	3	0,034	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1830343	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1830343	AU	150	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1830343	AU	15	0,34	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1830343	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1830343	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1830343	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1830343	AU	75	2,38	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1830343	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1830343	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1830343	AU	150	9	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1830343	AU	2000	260	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1830343	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1830343	AU	20	0,031	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1830344	AU	50	4	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1830344	AU	0,3	0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1830344	AU	2000	31	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1830344	AU	3	0,011	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1830344	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1830344	AU	150	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1830344	AU	15	<0,06	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1830344	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1830344	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1830344	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1830344	AU	75	0,86	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1830344	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1830344	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1830344	AU	150	7	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1830344	AU	2000	364	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1830344	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1830344	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	0	CD	20000	12222	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1830309	AU	20000	12917	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1830310	AU	20000	14245	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1830311	AU	20000	14630	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1830312	AU	20000	14810	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1830313	AU	20000	14967	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1830314	AU	20000	15016	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1830315	AU	20000	10525	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1830316	AU	20000	14056	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1830317	AU	20000	16584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1830318	AU	20000	15079	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1830319	AU	20000	13272	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1830320	AU	20000	14388	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1830321	AU	20000	14856	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1830322	AU	20000	13011	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1830323	AU	20000	13540	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1830324	AU	20000	14833	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1830325	AU	20000	15848	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1830326	AU	20000	9231	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1830327	AU	20000	14836	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1830328	AU	20000	18215	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1830329	AU	20000	17529	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1830330	AU	20000	14490	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1830331	AU	20000	13991	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1830332	AU	20000	14394	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1830333	AU	20000	12489	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1830334	AU	20000	13654	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1830335	AU	20000	16292	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1830336	AU	20000	14514	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1830337	AU	20000	14762	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1830338	AU	20000	14759	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1830339	AU	20000	14020	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 28-06-2017