



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-5872-VII-NE-EI
Periodo:	02-2016
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:	18-03-2016	Fecha Límite para Envío:	21-03-2016	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)	29	29	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	29	29	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	29	29	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	1739410	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1739410	AU	40	37,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1739411	AU	1000	23	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1739411	AU	-	98	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1739411	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1739411	AU	40	37,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1739412	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1739412	AU	40	37,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1739413	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1739413	AU	40	37,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1739414	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1739414	AU	40	37	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1739415	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1739415	AU	40	36,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1739416	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1739416	AU	40	36,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1739417	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1739417	AU	40	37	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1739418	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1739418	AU	-	102	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1739418	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1739418	AU	40	36,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1739419	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1739419	AU	40	37,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1739420	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1739420	AU	40	37,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1739421	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1739421	AU	40	37,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1739422	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1739422	AU	40	37,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1739423	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1739423	AU	40	37,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1739424	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1739424	AU	40	37,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1739425	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1739425	AU	-	195	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1739425	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1739425	AU	40	37,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1739426	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1739426	AU	40	36,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1739427	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1739427	AU	40	36,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1739428	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1739428	AU	40	36,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1739429	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1739429	AU	40	36,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1739430	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1739430	AU	40	35,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1739431	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1739431	AU	40	36,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1739432	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1739432	AU	40	38	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1739433	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1739433	AU	-	130	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1739433	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1739433	AU	40	36,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1739434	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1739434	AU	40	37,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1739435	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1739435	AU	40	36,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1739436	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1739436	AU	40	36,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1739437	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1739437	AU	40	36,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1739438	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1739438	AU	40	36,4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1739439	AU	50	2	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1739439	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1739439	AU	2000	38	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1739439	AU	3	0,022	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1739439	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1739439	AU	150	14	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1739439	AU	15	0,07	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1739439	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1739439	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1739439	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1739439	AU	75	3,25	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1739439	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1739439	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1739439	AU	150	22	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1739439	AU	2000	521	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1739439	AU	0,5	0,00159	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1739439	AU	20	0,146	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1739440	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1739440	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1739440	AU	2000	38	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1739440	AU	3	0,021	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1739440	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1739440	AU	150	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1739440	AU	15	0,55	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1739440	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1739440	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1739440	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1739440	AU	75	3,4	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1739440	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1739440	AU	7	<0,8	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1739440	AU	150	6	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1739440	AU	2000	484	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1739440	AU	0,5	0,002	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1739440	AU	20	0,114	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1739441	AU	50	2	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1739441	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1739441	AU	2000	50	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1739441	AU	3	<0,011	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1739441	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1739441	AU	150	23	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1739441	AU	15	0,37	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1739441	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1739441	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1739441	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1739441	AU	75	4,4	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1739441	AU	0,5	0,015	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1739441	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1739441	AU	150	21	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1739441	AU	2000	319	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1739441	AU	0,5	0,01002	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1739441	AU	20	0,069	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1739442	AU	50	3	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1739442	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1739442	AU	2000	34	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1739442	AU	3	0,017	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1739442	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1739442	AU	150	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1739442	AU	15	5,46	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1739442	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1739442	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1739442	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1739442	AU	75	2,75	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1739442	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1739442	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1739442	AU	150	12	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1739442	AU	2000	497	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1739442	AU	0,5	0,0016	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1739442	AU	20	0,126	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	1739410	AU	20000	15029,265	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1739411	AU	20000	14986,424	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1739412	AU	20000	14484,758	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1739413	AU	20000	15135,569	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1739414	AU	20000	15145,429	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1739415	AU	20000	13542,139	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1739416	AU	20000	11401,185	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1739417	AU	20000	11401,001	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1739418	AU	20000	11882,008	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1739419	AU	20000	15134,702	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1739420	AU	20000	15011,465	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1739421	AU	20000	17142,384	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1739422	AU	20000	15119,947	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1739423	AU	20000	14368,645	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1739424	AU	20000	11387,487	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1739425	AU	20000	17379,158	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1739426	AU	20000	16964,996	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1739427	AU	20000	13617,046	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1739428	AU	20000	18246,096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1739429	AU	20000	15009,499	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1739430	AU	20000	13301,773	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1739431	AU	20000	12989,446	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1739432	AU	20000	12490,302	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1739433	AU	20000	18428,938	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1739434	AU	20000	18545,428	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1739435	AU	20000	14750,977	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1739436	AU	20000	16013,017	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1739437	AU	20000	14839,544	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1739438	AU	20000	13497,692	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2016