



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-8500-VII-NE-EI
Periodo:	07-2016
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:	19-08-2016	Fecha Límite para Envío:	22-08-2016	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	24	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
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	24	No informa el parámetro en la frecuencia exigida

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	1810387	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810387	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810388	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810388	AU	40	33,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810389	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810389	AU	40	33,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810390	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810390	AU	40	34,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1810391	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1810391	AU	-	44	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810391	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810391	AU	40	34,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810393	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810393	AU	40	29	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810394	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810394	AU	40	28	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810395	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810395	AU	40	21,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810401	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810401	AU	40	11,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1810402	AU	1000	2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1810402	AU	-	120	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810402	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810402	AU	40	18,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810403	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810403	AU	40	15,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810405	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810405	AU	40	16,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810406	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810406	AU	40	21,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1810407	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1810407	AU	-	410	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810407	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810407	AU	40	26,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810408	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810408	AU	40	32,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810409	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810409	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810410	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810410	AU	40	34,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810411	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810411	AU	40	35,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1810412	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1810412	AU	-	91	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810412	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810412	AU	40	33,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810413	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1810413	AU	40	35,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810414	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810414	AU	40	36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810415	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810415	AU	40	35,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810416	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810416	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1810417	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1810417	AU	40	35,8	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1810418	AU	50	5	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1810418	AU	0,3	0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1810418	AU	2000	30	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1810418	AU	3	<0,011	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1810418	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1810418	AU	150	9	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1810418	AU	15	0,76	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1810418	AU	50	1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1810418	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1810418	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1810418	AU	75	3,17	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1810418	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1810418	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1810418	AU	150	15	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1810418	AU	2000	320	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1810418	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1810418	AU	20	0,048	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1810419	AU	50	2	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1810419	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1810419	AU	2000	33	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1810419	AU	3	0,032	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1810419	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1810419	AU	150	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1810419	AU	15	0,95	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1810419	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1810419	AU	1	0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1810419	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1810419	AU	75	4,05	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1810419	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1810419	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1810419	AU	150	12	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1810419	AU	2000	612	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1810419	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1810419	AU	20	0,033	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1810420	AU	50	2	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1810420	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1810420	AU	2000	42	Valor no excedido

COBRE TOTAL	mg/l	1810420	AU	3	0,053	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1810420	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1810420	AU	150	29	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1810420	AU	15	0,67	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1810420	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1810420	AU	1	0,007	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1810420	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1810420	AU	75	1,32	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1810420	AU	0,5	0,105	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1810420	AU	7	1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1810420	AU	150	44	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1810420	AU	2000	312	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1810420	AU	0,5	0,03958	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1810420	AU	20	0,136	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1810421	AU	50	3	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1810421	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1810421	AU	2000	21	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1810421	AU	3	0,056	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1810421	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1810421	AU	150	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1810421	AU	15	0,46	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1810421	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1810421	AU	1	0,011	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1810421	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1810421	AU	75	2,75	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1810421	AU	0,5	0,014	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1810421	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1810421	AU	150	30	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1810421	AU	2000	439	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1810421	AU	0,5	0,00666	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1810421	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	1810387	AU	20000	15337	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810388	AU	20000	13636	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810389	AU	20000	13140	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810390	AU	20000	13169	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810391	AU	20000	4729	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810392	AU	20000	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810393	AU	20000	1103	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810394	AU	20000	4152	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810395	AU	20000	1961	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810396	AU	20000	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810397	AU	20000	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810398	AU	20000	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810399	AU	20000	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810400	AU	20000	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810401	AU	20000	2543	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810402	AU	20000	10267	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810403	AU	20000	9170	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810404	AU	20000	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810405	AU	20000	1394	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810406	AU	20000	7224	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810407	AU	20000	12955	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810408	AU	20000	16570	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810409	AU	20000	16863	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810410	AU	20000	16301	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810411	AU	20000	16817	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810412	AU	20000	12076	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810413	AU	20000	16989	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810414	AU	20000	16664	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810415	AU	20000	11802	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810416	AU	20000	14135	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1810417	AU	20000	13534	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