



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-2771-VII-NE-EI
Periodo:	11-2016
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:	20-12-2016	Fecha Límite para Envío:	20-12-2016	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	30	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	30	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	30	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
PH	unidades de pH	1872704	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872704	AU	40	34	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1872705	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1872705	AU	-	200	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1872705	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872705	AU	40	33,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1872706	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872706	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1872707	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872707	AU	40	33,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1872708	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872708	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1872709	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872709	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1872710	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872710	AU	40	34,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1872711	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1872711	AU	-	40	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1872711	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872711	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1872712	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872712	AU	40	36,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1872713	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872713	AU	40	36,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1872714	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872714	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1872715	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872715	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1872716	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872716	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1872717	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872717	AU	40	32,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1872718	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1872718	AU	-	40	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1872718	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872718	AU	40	33	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1872719	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872719	AU	40	34,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1872720	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872720	AU	40	33,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1872721	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872721	AU	40	32,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1872722	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872722	AU	40	33,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1872723	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872723	AU	40	33	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1872724	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872724	AU	40	33,1	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1872725	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1872725	AU	-	30	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1872725	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872725	AU	40	33,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1872726	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872726	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1872727	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872727	AU	40	35,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1872728	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872728	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1872729	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872729	AU	40	34,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1872730	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872730	AU	40	33,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1872731	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872731	AU	40	33,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1872732	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1872732	AU	-	<5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1872732	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872732	AU	40	33,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1872733	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872733	AU	40	33,1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1872734	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1872734	AU	0,3	0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1872734	AU	2000	39	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1872734	AU	3	0,025	Valor no excedido
CROMO HEXALENTE	mg/l	1872734	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1872734	AU	150	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1872734	AU	15	<0,06	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1872734	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1872734	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1872734	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1872734	AU	75	1,83	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1872734	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1872734	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1872734	AU	150	16	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1872734	AU	2000	549	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1872734	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1872734	AU	20	0,027	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1872735	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1872735	AU	0,3	0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1872735	AU	2000	42	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1872735	AU	3	<0,011	Valor no excedido
CROMO HEXALENTE	mg/l	1872735	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1872735	AU	150	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1872735	AU	15	0,77	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1872735	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1872735	AU	1	<0,006	Valor no excedido

NIQUEL	mg/l	1872735	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1872735	AU	75	2,3	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1872735	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1872735	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1872735	AU	150	9	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1872735	AU	2000	511	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1872735	AU	0,5	0,01926	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1872735	AU	20	0,014	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1872736	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1872736	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1872736	AU	2000	36	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1872736	AU	3	0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1872736	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1872736	AU	150	14	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1872736	AU	15	0,53	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1872736	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1872736	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1872736	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1872736	AU	75	1,45	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1872736	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1872736	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1872736	AU	150	15	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1872736	AU	2000	320	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1872736	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1872736	AU	20	0,02	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1872737	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1872737	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1872737	AU	2000	37	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1872737	AU	3	0,016	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1872737	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1872737	AU	150	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1872737	AU	15	0,9	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1872737	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1872737	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1872737	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1872737	AU	75	6,4	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1872737	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1872737	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1872737	AU	150	13	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1872737	AU	2000	293	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1872737	AU	0,5	0,00677	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1872737	AU	20	0,053	Valor no excedido

ACEITES Y GRASAS	mg/l	1872738	AU	50	2	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1872738	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1872738	AU	2000	38	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1872738	AU	3	<0,011	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1872738	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1872738	AU	150	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1872738	AU	15	0,57	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1872738	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1872738	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1872738	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1872738	AU	75	2,92	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1872738	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1872738	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1872738	AU	150	8	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1872738	AU	2000	317	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1872738	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1872738	AU	20	0,013	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	1872704	AU	20000	18094	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872705	AU	20000	16706	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872706	AU	20000	16158	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872707	AU	20000	14642	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872708	AU	20000	15402	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872709	AU	20000	15832	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872710	AU	20000	13438	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872711	AU	20000	13171	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872712	AU	20000	17013	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872713	AU	20000	14659	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872714	AU	20000	13006	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872715	AU	20000	12329	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872716	AU	20000	13136	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872717	AU	20000	13217	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872718	AU	20000	13667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872719	AU	20000	13997	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872720	AU	20000	12960	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872721	AU	20000	14918	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872722	AU	20000	13701	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872723	AU	20000	14664	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872724	AU	20000	13338	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872725	AU	20000	14104	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872726	AU	20000	14111	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872727	AU	20000	14341	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872728	AU	20000	12403	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872729	AU	20000	11865	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872730	AU	20000	12092	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872731	AU	20000	12166	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872732	AU	20000	12545	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872733	AU	20000	13050	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