



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-1476-VII-NE-EI
Periodo:	09-2016
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:	19-10-2016	Fecha Límite para Envío:	20-10-2016	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
ALUMINIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	-	1	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
FLUORURO	-	1	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
HIERRO DISUELTO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

MOLIBDENO	-	1	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
PENTACLOROFENOL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	30	30	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
SELENIO	-	1	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
SULFUROS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	30	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	-	1	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	1842889	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1842889	AU	40	35,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1842890	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1842890	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1842891	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1842891	AU	40	33,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1842892	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1842892	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1842893	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1842893	AU	40	31,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1842894	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1842894	AU	-	56	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1842894	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1842894	AU	40	31,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1842895	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1842895	AU	40	34,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1842896	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1842896	AU	40	32,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1842897	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1842897	AU	40	31,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1842898	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1842898	AU	40	33,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1842899	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1842899	AU	40	31,2	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1842900	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1842900	AU	40	32,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1842901	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1842901	AU	-	59	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1842901	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1842901	AU	40	31,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1842902	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1842902	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1842903	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1842903	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1842904	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1842904	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1842905	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1842905	AU	40	34,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1842906	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1842906	AU	40	34,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1842907	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1842907	AU	40	32,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1842908	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1842908	AU	-	39	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1842908	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1842908	AU	40	32,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1842909	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1842909	AU	40	31,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1842910	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1842910	AU	40	31,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1842911	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1842911	AU	40	32,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1842912	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1842912	AU	40	32,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1842913	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1842913	AU	40	32,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1842914	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1842914	AU	40	31,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1842915	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1842915	AU	-	47	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1842915	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1842915	AU	40	32,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1842916	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1842916	AU	40	36,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1842917	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1842917	AU	40	35,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1842918	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1842918	AU	40	36	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1842919	AU	50	<1	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1842919	AU	10	0,213	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1842919	AU	1	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	1842919	AU	3	0,061	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1842919	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1842919	AU	1	<0,018	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1842919	AU	2000	32	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1842919	AU	3	0,029	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1842919	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1842919	AU	150	14	Valor no excedido

FLUORURO	mg/l	1842919	AU	5	<0,02	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1842919	AU	15	0,14	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1842919	AU	50	<1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1842919	AU	10	<0,051	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1842919	AU	1	<0,006	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1842919	AU	3	0,065	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1842919	AU	0,01	<0,0003	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1842919	AU	2,5	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1842919	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1842919	AU	75	2,04	Valor no excedido
PENTACLOROFEENOL	mg/l	1842919	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1842919	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1842919	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1842919	AU	0,1	<0,01	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1842919	AU	150	24	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1842919	AU	2000	542	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1842919	AU	10	<0,03	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1842919	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1842919	AU	7	<0,0025	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1842919	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1842919	AU	5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1842919	AU	20	0,038	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1842920	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1842920	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1842920	AU	2000	35	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1842920	AU	3	0,022	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1842920	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1842920	AU	150	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1842920	AU	15	<0,06	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1842920	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1842920	AU	1	0,011	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1842920	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1842920	AU	75	1,53	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1842920	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1842920	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1842920	AU	150	17	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1842920	AU	2000	547	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1842920	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1842920	AU	20	0,041	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1842921	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1842921	AU	0,3	0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1842921	AU	2000	37	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1842921	AU	3	0,039	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1842921	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido

DBO5	mg/l	1842921	AU	150	10	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1842921	AU	15	<0,06	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1842921	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1842921	AU	1	0,011	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1842921	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1842921	AU	75	2,77	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1842921	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1842921	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1842921	AU	150	8	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1842921	AU	2000	512	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1842921	AU	0,5	0,02206	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1842921	AU	20	0,047	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1842922	AU	50	2	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1842922	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1842922	AU	2000	35	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1842922	AU	3	<0,011	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1842922	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1842922	AU	150	13	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1842922	AU	15	0,14	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1842922	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1842922	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1842922	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1842922	AU	75	1,66	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1842922	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1842922	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1842922	AU	150	14	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1842922	AU	2000	452	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1842922	AU	0,5	0,01561	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1842922	AU	20	0,011	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	1842889	AU	20000	15152	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1842890	AU	20000	15284	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1842891	AU	20000	13416	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1842892	AU	20000	13571	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1842893	AU	20000	13667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1842894	AU	20000	14351	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1842895	AU	20000	13794	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1842896	AU	20000	13701	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1842897	AU	20000	13549	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1842898	AU	20000	13360	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1842899	AU	20000	13283	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1842900	AU	20000	14187	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1842901	AU	20000	13457	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1842902	AU	20000	13574	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1842903	AU	20000	13482	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1842904	AU	20000	15276	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1842905	AU	20000	15168	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1842906	AU	20000	14215	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1842907	AU	20000	14145	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1842908	AU	20000	14238	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1842909	AU	20000	13954	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1842910	AU	20000	12668	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1842911	AU	20000	13594	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1842912	AU	20000	13761	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1842913	AU	20000	13259	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1842914	AU	20000	12157	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1842915	AU	20000	14548	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1842916	AU	20000	15114	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1842917	AU	20000	13154	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1842918	AU	20000	12953	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