



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-7726-VII-NE-EI
Periodo:	05-2015
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:	19-06-2015	Fecha Límite para Envío:	22-06-2015	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	31	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	30	31	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	1605743	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1605743	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1605744	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1605744	AU	40	34,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1605745	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1605745	AU	40	33,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1605746	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1605746	AU	40	33,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1605747	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1605747	AU	-	88	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1605747	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1605747	AU	40	33,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1605748	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1605748	AU	40	34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1605749	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1605749	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1605750	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1605750	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1605751	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1605751	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1605752	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1605752	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1605753	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1605753	AU	40	34,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1605754	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1605754	AU	-	118	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1605754	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1605754	AU	40	32,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1605755	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1605755	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1605756	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1605756	AU	40	33,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1605757	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1605757	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1605758	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1605758	AU	40	33,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1605759	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1605759	AU	40	34,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1605760	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1605760	AU	40	34,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1605761	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1605761	AU	-	83	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1605761	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1605761	AU	40	33,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1605762	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1605762	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1605763	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1605763	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1605764	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1605764	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1605765	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1605765	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1605766	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1605766	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1605767	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1605767	AU	40	34,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1605768	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1605768	AU	40	33,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1605769	AU	1000	2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1605769	AU	-	160	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1605769	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1605769	AU	40	33,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1605770	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1605770	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1605771	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1605771	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1605772	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1605772	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1605773	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1605773	AU	40	35,1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1605774	AU	50	9	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1605774	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1605774	AU	2000	33	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1605774	AU	3	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1605774	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1605774	AU	150	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1605774	AU	15	1,14	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1605774	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1605774	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1605774	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1605774	AU	75	2,75	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1605774	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1605774	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1605774	AU	150	24	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1605774	AU	2000	474	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1605774	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1605774	AU	20	<0,028	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1605775	AU	50	4	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1605775	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1605775	AU	2000	35	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1605775	AU	3	0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1605775	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1605775	AU	150	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1605775	AU	15	0,76	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1605775	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1605775	AU	1	0,018	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1605775	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1605775	AU	75	5,03	Valor no excedido

PLOMO	mg/l	1605775	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1605775	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1605775	AU	150	11	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1605775	AU	2000	415	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1605775	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1605775	AU	20	0,044	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1605776	AU	50	2	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1605776	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1605776	AU	2000	43	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1605776	AU	3	0,061	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1605776	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1605776	AU	150	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1605776	AU	15	1,57	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1605776	AU	50	1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1605776	AU	1	0,021	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1605776	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1605776	AU	75	2,31	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1605776	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1605776	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1605776	AU	150	18	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1605776	AU	2000	504	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1605776	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1605776	AU	20	0,047	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1605777	AU	50	3	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1605777	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1605777	AU	2000	40	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1605777	AU	3	0,037	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1605777	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1605777	AU	150	9	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1605777	AU	15	<0,06	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1605777	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1605777	AU	1	0,021	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1605777	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1605777	AU	75	2,92	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1605777	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1605777	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1605777	AU	150	37	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1605777	AU	2000	592	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1605777	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1605777	AU	20	0,029	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	1605743	AU	20000	10435,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1605744	AU	20000	12585,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1605745	AU	20000	13065,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1605746	AU	20000	12360,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1605747	AU	20000	13145,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1605748	AU	20000	13824,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1605749	AU	20000	14190,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1605750	AU	20000	15482,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1605751	AU	20000	15144,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1605752	AU	20000	13690,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1605753	AU	20000	15706	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1605754	AU	20000	13836,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1605755	AU	20000	11753,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1605756	AU	20000	13978,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1605757	AU	20000	12048,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1605758	AU	20000	8837,64	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1605759	AU	20000	12775,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1605760	AU	20000	10964,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1605761	AU	20000	13241,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1605762	AU	20000	15910,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1605763	AU	20000	15479,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1605764	AU	20000	14288,5	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1605765	AU	20000	12789,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1605766	AU	20000	13958,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1605767	AU	20000	11224,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1605768	AU	20000	13450,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1605769	AU	20000	15274,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1605770	AU	20000	16179,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1605771	AU	20000	14701,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1605772	AU	20000	15772,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1605773	AU	20000	15900,9	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 06-01-2016