



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-6310-VII-NE-EI
Periodo:	03-2014
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:	20-04-2014	Fecha Límite para Envío:	21-04-2014	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
BIOENSAYO CON UTILIZACION DE DAPHNIA MAGNA	0	0	No informa el parámetro exigido
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	31	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
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1382729	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
PH	unidades de pH	1382729	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382729	AU	40	34,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1382730	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
PH	unidades de pH	1382730	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382730	AU	40	34,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1382731	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
PH	unidades de pH	1382731	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382731	AU	40	33,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1382732	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1382732	AU	-	66	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382732	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382732	AU	40	33,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1382733	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
PH	unidades de pH	1382733	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382733	AU	40	33,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1382734	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
PH	unidades de pH	1382734	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382734	AU	40	33,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1382735	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
PH	unidades de pH	1382735	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382735	AU	40	33,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1382736	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
PH	unidades de pH	1382736	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382736	AU	40	33,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1382737	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
PH	unidades de pH	1382737	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382737	AU	40	34,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1382738	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
PH	unidades de pH	1382738	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382738	AU	40	34,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1382739	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1382739	AU	-	24	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382739	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382739	AU	40	33,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1382740	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
PH	unidades de pH	1382740	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382740	AU	40	34	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1382741	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido

PH	unidades de pH	1382741	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382741	AU	40	33,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1382742	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
PH	unidades de pH	1382742	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382742	AU	40	33,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1382743	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
PH	unidades de pH	1382743	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382743	AU	40	33,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1382744	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
PH	unidades de pH	1382744	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382744	AU	40	32,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1382745	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
PH	unidades de pH	1382745	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382745	AU	40	32,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1382746	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1382746	AU	-	84	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382746	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382746	AU	40	32,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1382747	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
PH	unidades de pH	1382747	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382747	AU	40	32,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1382748	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
PH	unidades de pH	1382748	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382748	AU	40	33,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1382749	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
PH	unidades de pH	1382749	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382749	AU	40	33,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1382750	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
PH	unidades de pH	1382750	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382750	AU	40	33,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1382751	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
PH	unidades de pH	1382751	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382751	AU	40	33,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1382752	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
PH	unidades de pH	1382752	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382752	AU	40	34,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1382753	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1382753	AU	-	84	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1382753	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382753	AU	40	34,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1382754	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
PH	unidades de pH	1382754	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382754	AU	40	35,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1382755	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
PH	unidades de pH	1382755	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382755	AU	40	35,5	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1382756	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
PH	unidades de pH	1382756	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382756	AU	40	34,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1382757	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
PH	unidades de pH	1382757	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382757	AU	40	33,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1382758	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
PH	unidades de pH	1382758	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382758	AU	40	32,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1382759	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
PH	unidades de pH	1382759	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1382759	AU	40	31,6	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1382760	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1382760	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1382760	AU	2000	69	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1382760	AU	3	0,025	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1382760	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1382760	AU	150	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1382760	AU	15	0,2	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1382760	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1382760	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1382760	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1382760	AU	75	6,71	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1382760	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1382760	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1382760	AU	150	14	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1382760	AU	2000	509	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1382760	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1382760	AU	20	0,074	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1382761	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1382761	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1382761	AU	2000	72	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1382761	AU	3	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1382761	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1382761	AU	150	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1382761	AU	15	0,5	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1382761	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1382761	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1382761	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1382761	AU	75	1,02	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1382761	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1382761	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1382761	AU	150	12	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1382761	AU	2000	676	Valor no excedido

TRICLOROMETAN O	mg/l	1382761	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1382761	AU	20	<0,028	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1382762	AU	50	2	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1382762	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1382762	AU	2000	47	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1382762	AU	3	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1382762	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1382762	AU	150	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1382762	AU	15	0,5	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1382762	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1382762	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1382762	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1382762	AU	75	0,72	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1382762	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1382762	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1382762	AU	150	20	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1382762	AU	2000	519	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1382762	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1382762	AU	20	<0,028	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1382763	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1382763	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1382763	AU	2000	56	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1382763	AU	3	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1382763	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1382763	AU	150	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1382763	AU	15	0,3	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1382763	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1382763	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1382763	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1382763	AU	75	3,88	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1382763	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1382763	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1382763	AU	150	15	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1382763	AU	2000	577	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1382763	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1382763	AU	20	0,034	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	1382729	AU	20000	16002	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382730	AU	20000	17043	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382731	AU	20000	15074	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382732	AU	20000	10849	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382733	AU	20000	11777	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382734	AU	20000	14496	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382735	AU	20000	12436	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382736	AU	20000	14154	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382737	AU	20000	13911	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382738	AU	20000	13095	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382739	AU	20000	12021	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382740	AU	20000	13515	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382741	AU	20000	15900	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382742	AU	20000	17253	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382743	AU	20000	13975	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382744	AU	20000	13319	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382745	AU	20000	12913	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382746	AU	20000	11676	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382747	AU	20000	13247	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382748	AU	20000	12970	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382749	AU	20000	12770	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382750	AU	20000	12798	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382751	AU	20000	13122	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382752	AU	20000	12500	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382753	AU	20000	12228	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382754	AU	20000	11092	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382755	AU	20000	14744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382756	AU	20000	15064	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382757	AU	20000	15721	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382758	AU	20000	13862	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1382759	AU	20000	11962	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-02-2015