



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-5127-VII-NE-EI
Periodo:	05-2014
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:	19-06-2014	Fecha Límite para Envío:	20-06-2014	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	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	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	25	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	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	1406868	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1406868	AU	40	33,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1406869	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1406869	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1406870	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1406870	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1406871	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1406871	AU	40	34,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1406872	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1406872	AU	40	35,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1406873	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1406873	AU	-	135	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1406873	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1406873	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1406874	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1406874	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1406875	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1406875	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1406876	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1406876	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1406877	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1406877	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1406878	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1406878	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1406879	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1406879	AU	40	34,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1406880	AU	1000	5	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1406880	AU	-	136	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1406880	AU	6 - 8,5	6,88	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1406880	AU	40	34,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1406881	AU	40	35,29	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1406882	AU	40	35,65	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1406883	AU	40	35,51	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1406884	AU	40	34,79	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1406885	AU	40	34,32	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1406886	AU	40	34,58	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1406887	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1406887	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1406888	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1406888	AU	40	34	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1406889	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1406889	AU	-	115	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1406889	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1406889	AU	40	33,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1406890	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1406890	AU	40	33,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1406891	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1406891	AU	40	34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1406892	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1406892	AU	40	34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1406893	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1406893	AU	40	34,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1406894	AU	1000	2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1406894	AU	-	127	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1406894	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1406894	AU	40	29,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1406895	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1406895	AU	40	33,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1406896	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1406896	AU	40	33,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1406897	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1406897	AU	40	33,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1406898	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1406898	AU	40	34,3	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1406899	AU	50	9	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1406899	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1406899	AU	2000	59	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1406899	AU	3	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1406899	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1406899	AU	150	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1406899	AU	15	0,5	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1406899	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1406899	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1406899	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1406899	AU	75	1,02	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1406899	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1406899	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1406899	AU	150	20	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1406899	AU	2000	543	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1406899	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1406899	AU	20	0,031	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1406900	AU	50	1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1406900	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1406900	AU	2000	50	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1406900	AU	3	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1406900	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1406900	AU	150	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1406900	AU	15	0,4	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1406900	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1406900	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1406900	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1406900	AU	75	1,06	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1406900	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1406900	AU	7	<0,8	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1406900	AU	150	16	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1406900	AU	2000	585	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1406900	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1406900	AU	20	0,052	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1406901	AU	50	2	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1406901	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1406901	AU	2000	46	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1406901	AU	3	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1406901	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1406901	AU	150	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1406901	AU	15	0,7	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1406901	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1406901	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1406901	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1406901	AU	75	1,06	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1406901	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1406901	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1406901	AU	150	16	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1406901	AU	2000	485	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1406901	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1406901	AU	20	<0,028	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1406902	AU	50	1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1406902	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1406902	AU	2000	47	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1406902	AU	3	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1406902	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1406902	AU	150	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1406902	AU	15	0,1	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1406902	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1406902	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1406902	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1406902	AU	75	1,25	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1406902	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1406902	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1406902	AU	150	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1406902	AU	2000	724	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1406902	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1406902	AU	20	<0,028	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1424111	CD	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1424111	CD	40	33,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1424112	CD	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1424112	CD	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1424113	CD	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1424113	CD	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1424114	CD	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1424114	CD	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1424115	CD	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1424115	CD	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1424116	CD	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1424116	CD	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1424117	CD	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1424117	CD	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1424118	CD	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1424118	CD	40	35,5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1424119	CD	50	14,9	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1424119	CD	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1424119	CD	2000	30,6	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1424119	CD	3	<0,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1424119	CD	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1424119	CD	-	100	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1424119	CD	0,2	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1424119	CD	150	4,6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1424119	CD	15	1,5	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1424119	CD	50	<10	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1424119	CD	1	<0,1	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1424119	CD	3	0,08	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1424119	CD	75	3,8	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1424119	CD	0,5	<0,03	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1424119	CD	7	<1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1424119	CD	150	18,3	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1424119	CD	2000	515,3	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1424119	CD	0,5	<0,0006	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1424119	CD	20	0,16	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	1406868	AU	20000	13091	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1406869	AU	20000	16285	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1406870	AU	20000	15298	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1406871	AU	20000	15342	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1406872	AU	20000	16661	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1406873	AU	20000	15976	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1406874	AU	20000	13705	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1406875	AU	20000	13500	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1406876	AU	20000	13707	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1406877	AU	20000	12685	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1406878	AU	20000	13884	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1406879	AU	20000	14936	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1406880	AU	20000	14529	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1406881	AU	20000	14222	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1406882	AU	20000	12608	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1406883	AU	20000	13644	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1406884	AU	20000	13185	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1406885	AU	20000	14965	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1406886	AU	20000	15693	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1406887	AU	20000	15405	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1406888	AU	20000	15632	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1406889	AU	20000	17278	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1406890	AU	20000	15110	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1406891	AU	20000	13681	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1406892	AU	20000	11990	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1406893	AU	20000	12658	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1406894	AU	20000	12563	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1406895	AU	20000	13291	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1406896	AU	20000	12862	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1406897	AU	20000	13301	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1406898	AU	20000	13005	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 10-02-2015