



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-4785-VII-NE-EI
Periodo:	08-2013
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:	20-09-2013	Fecha Límite para Envío:	23-09-2013	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	1	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	31	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
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1289236	AU	50	2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1289237	AU	50	<1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1289238	AU	50	2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1289239	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1289236	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1289237	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1289238	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1289239	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1289236	AU	2000	35	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1289237	AU	2000	52	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1289238	AU	2000	47	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1289239	AU	2000	47	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1289236	AU	3	<0,014	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1289237	AU	3	0,023	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1289238	AU	3	<0,014	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1289239	AU	3	0,114	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1289205	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1289206	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1289207	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1289208	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1289209	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1289210	AU	1000	445	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1289211	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1289212	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1289213	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1289214	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1289215	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1289216	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1289217	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1289218	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1289219	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1289220	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1289221	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1289222	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1289223	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1289224	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1289225	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1289226	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1289227	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1289228	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1289229	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1289230	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1289231	AU	1000	5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1289232	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1289233	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1289234	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1289235	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLOR VERDADERO	UPC	1289205	AU	-	0	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1289206	AU	-	0	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1289207	AU	-	0	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1289208	AU	-	0	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1289209	AU	-	0	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1289210	AU	-	94	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1289211	AU	-	0	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1289212	AU	-	0	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1289213	AU	-	0	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1289214	AU	-	0	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1289215	AU	-	0	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1289216	AU	-	0	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1289217	AU	-	138	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1289218	AU	-	0	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1289219	AU	-	0	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1289220	AU	-	0	Valor no excedido

COLOR VERDADERO	UPC	1289221	AU	-	0	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1289222	AU	-	0	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1289223	AU	-	0	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1289224	AU	-	82	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1289225	AU	-	0	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1289226	AU	-	0	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1289227	AU	-	0	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1289228	AU	-	0	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1289229	AU	-	0	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1289230	AU	-	0	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1289231	AU	-	127	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1289232	AU	-	0	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1289233	AU	-	0	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1289234	AU	-	0	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1289235	AU	-	0	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1289236	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1289237	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1289238	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1289239	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1289236	AU	150	5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1289237	AU	150	7	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1289238	AU	150	3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1289239	AU	150	1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1289236	AU	15	2,6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1289237	AU	15	2,3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1289238	AU	15	2,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1289239	AU	15	1,4	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1289236	AU	50	<1	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1289237	AU	50	<1	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1289238	AU	50	<1	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1289239	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1289236	AU	1	<0,006	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1289237	AU	1	<0,006	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1289238	AU	1	<0,006	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1289239	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1289236	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1289237	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1289238	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1289239	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1289236	AU	75	2,11	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1289237	AU	75	2,11	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1289238	AU	75	2,29	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1289239	AU	75	1,31	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1289205	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1289206	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1289207	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1289208	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1289209	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1289210	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1289211	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1289212	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1289213	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1289214	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1289215	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1289216	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1289217	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1289218	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1289219	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1289220	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1289221	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1289222	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1289223	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1289224	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1289225	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1289226	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1289227	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1289228	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1289229	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1289230	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1289231	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1289232	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1289233	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1289234	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1289235	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1289236	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1289237	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1289238	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1289239	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1289236	AU	7	<0,8	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1289237	AU	7	<0,8	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1289238	AU	7	<0,8	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1289239	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1289236	AU	150	11	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1289237	AU	150	15	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1289238	AU	150	17	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1289239	AU	150	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1289236	AU	2000	443	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1289237	AU	2000	612	Valor no excedido

SULFATOS	mg/l	1289238	AU	2000	650	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1289239	AU	2000	612	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1289205	AU	40	34,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1289206	AU	40	33,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1289207	AU	40	33,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1289208	AU	40	33,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1289209	AU	40	33,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1289210	AU	40	33	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1289211	AU	40	33,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1289212	AU	40	33,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1289213	AU	40	33,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1289214	AU	40	34,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1289215	AU	40	34,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1289216	AU	40	34,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1289217	AU	40	32,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1289218	AU	40	33,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1289219	AU	40	34	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1289220	AU	40	33,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1289221	AU	40	34	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1289222	AU	40	33,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1289223	AU	40	33,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1289224	AU	40	33,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1289225	AU	40	34	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1289226	AU	40	34,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1289227	AU	40	34,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1289228	AU	40	34,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1289229	AU	40	34,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1289230	AU	40	34,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1289231	AU	40	34,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1289232	AU	40	32,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1289233	AU	40	32,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1289234	AU	40	32,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1289235	AU	40	33,6	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1289236	AU	0,5	0,00484	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1289237	AU	0,5	0,00186	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1289238	AU	0,5	0,00221	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1289239	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1289236	AU	20	<0,028	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1289237	AU	20	0,046	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1289238	AU	20	<0,028	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1289239	AU	20	<0,028	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	1289215	AU	20000	1195,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1289233	AU	20000	10985,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1289232	AU	20000	10985,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1289225	AU	20000	13050,2	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1289222	AU	20000	13674,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1289230	AU	20000	13762,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1289234	AU	20000	13882,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1289231	AU	20000	14218,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1289221	AU	20000	14328,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1289209	AU	20000	14528,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1289214	AU	20000	14806,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1289213	AU	20000	14841,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1289208	AU	20000	15061,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1289224	AU	20000	15483	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1289207	AU	20000	15500,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1289205	AU	20000	15657,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1289216	AU	20000	15679,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1289206	AU	20000	16330	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1289210	AU	20000	16384,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1289220	AU	20000	16439,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1289211	AU	20000	16480,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1289235	AU	20000	16489,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1289228	AU	20000	16552,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1289223	AU	20000	16556,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1289218	AU	20000	16802,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1289217	AU	20000	17096,5	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1289226	AU	20000	17178,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1289229	AU	20000	17502,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1289212	AU	20000	17517,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1289219	AU	20000	17747,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1289227	AU	20000	19162,7	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 03-01-2014