



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-4557-VII-NE-EI
Periodo:	04-2014
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:	20-05-2014	Fecha Límite para Envío:	20-05-2014	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	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BIOENSAYO CON UTILIZACION DE DAPHNIA MAGNA	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLOR VERDADERO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NIQUEL	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	30	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

TEMPERATURA	30	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	4	5	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	1395098	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1395098	AU	-	100	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395098	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395098	AU	40	32,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395099	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395099	AU	40	33,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395100	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395100	AU	40	32,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395101	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395101	AU	40	33	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395102	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395102	AU	40	33,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395103	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395103	AU	40	34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395104	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395104	AU	40	33,6	Valor no excedido
BIOENSAYO CON UTILIZACION DE DAPHNIA MAGNA	% DILUCION	1395105	AU	-	0	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1395105	AU	1000	2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1395105	AU	-	51	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395105	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395105	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395106	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395106	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395107	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395107	AU	40	34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395108	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395108	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395109	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395109	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395110	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395110	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395111	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395111	AU	40	34,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1395112	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1395112	AU	-	58	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395112	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395112	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395113	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395113	AU	40	35,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395114	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395114	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395115	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395115	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395116	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395116	AU	40	34,7	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1395117	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395117	AU	40	34,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395118	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395118	AU	40	34,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1395119	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1395119	AU	-	75	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395119	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395119	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395120	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395120	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395121	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395121	AU	40	34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395122	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395122	AU	40	33,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395123	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395123	AU	40	33,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395124	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395124	AU	40	33,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395125	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395125	AU	40	33,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1395126	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1395126	AU	-	95	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395126	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395126	AU	40	33,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1395127	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1395127	AU	40	33,3	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1395128	AU	50	3	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1395128	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1395128	AU	2000	48	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1395128	AU	3	0,024	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1395128	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1395128	AU	150	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1395128	AU	15	0,2	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1395128	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1395128	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1395128	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1395128	AU	75	2,28	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1395128	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1395128	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1395128	AU	150	16	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1395128	AU	2000	571	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1395128	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1395128	AU	20	<0,028	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1395129	AU	50	1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1395129	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1395129	AU	2000	91	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1395129	AU	3	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1395129	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1395129	AU	150	<1	Valor no excedido

FOSFORO	mg/l	1395129	AU	15	0,2	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1395129	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1395129	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1395129	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1395129	AU	75	0,41	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1395129	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1395129	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1395129	AU	150	18	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1395129	AU	2000	539	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1395129	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1395129	AU	20	0,048	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1395130	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1395130	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1395130	AU	2000	36	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1395130	AU	3	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1395130	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1395130	AU	150	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1395130	AU	15	0,1	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1395130	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1395130	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1395130	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1395130	AU	75	4,09	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1395130	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1395130	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1395130	AU	150	16	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1395130	AU	2000	508	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1395130	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1395130	AU	20	<0,028	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1395131	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1395131	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1395131	AU	2000	33	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1395131	AU	3	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1395131	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1395131	AU	150	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1395131	AU	15	0,9	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1395131	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1395131	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1395131	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1395131	AU	75	2,88	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1395131	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1395131	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1395131	AU	150	14	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1395131	AU	2000	579	Valor no excedido

TRICLOROMETAN O	mg/l	1395131	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1395131	AU	20	<0,028	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1395132	AU	50	1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1395132	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1395132	AU	2000	44	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1395132	AU	3	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1395132	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1395132	AU	150	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1395132	AU	15	0,7	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1395132	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1395132	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1395132	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1395132	AU	75	2,12	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1395132	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1395132	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1395132	AU	150	20	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1395132	AU	2000	504	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1395132	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1395132	AU	20	0,036	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	1395098	AU	20000	12549	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395099	AU	20000	11628	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395100	AU	20000	12258	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395101	AU	20000	12479	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395102	AU	20000	12739	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395103	AU	20000	13412	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395104	AU	20000	15132	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395105	AU	20000	14646	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395106	AU	20000	13189	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395107	AU	20000	12512	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395108	AU	20000	13267	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395109	AU	20000	13648	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395110	AU	20000	13083	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395111	AU	20000	12909	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395112	AU	20000	13909	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395113	AU	20000	14280	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395114	AU	20000	12634	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395115	AU	20000	13992	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395116	AU	20000	12598	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395117	AU	20000	12292	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395118	AU	20000	12280	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395119	AU	20000	12901	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395120	AU	20000	13934	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395121	AU	20000	12995	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395122	AU	20000	12794	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395123	AU	20000	14102	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395124	AU	20000	16349	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395125	AU	20000	15837	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395126	AU	20000	15451	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1395127	AU	20000	14183	Valor no excedido



Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-02-2015