



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-607-VII-NE-EI
Periodo:	10-2013
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:	20-11-2013	Fecha Límite para Envío:	20-11-2013	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	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BIOENSAYO CON UTILIZACION DE DAPHNIA MAGNA	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	31	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	31	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	31	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	31	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
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1317661	AU	50	<1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1317662	AU	50	<1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1317663	AU	50	<1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1317664	AU	50	<1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1317665	AU	50	<1	Valor no excedido
BIOENSAYO CON UTILIZACION DE DAPHNIA MAGNA	% DILUCION	1317645	AU	-	0	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1317661	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1317662	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1317663	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1317664	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1317665	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1317661	AU	2000	29	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1317662	AU	2000	38	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1317663	AU	2000	41	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1317664	AU	2000	41	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1317665	AU	2000	43	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1317661	AU	3	<0,014	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1317662	AU	3	<0,014	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1317663	AU	3	<0,014	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1317664	AU	3	<0,014	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1317665	AU	3	<0,014	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1317630	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1317631	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1317632	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1317633	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1317634	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1317635	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1317636	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1317637	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1317638	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1317639	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1317640	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1317641	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1317642	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1317643	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1317644	AU	1000	170	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1317645	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1317646	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1317647	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1317648	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1317649	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1317650	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1317651	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1317652	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1317653	AU	1000	39	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1317654	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1317655	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1317656	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1317657	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1317658	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1317659	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1317660	AU	1000	0	No informa el parámetro exigido
COLOR VERDADERO	UPC	1317631	AU	-	61	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1317637	AU	-	65	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1317644	AU	-	60	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1317653	AU	-	82	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1317658	AU	-	75	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1317661	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1317662	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1317663	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1317664	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1317665	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1317661	AU	150	2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1317662	AU	150	<1	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1317663	AU	150	<1	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1317664	AU	150	3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1317665	AU	150	2	Valor no excedido

FOSFORO	mg/l	1317661	AU	15	2,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1317662	AU	15	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1317663	AU	15	<0,1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1317664	AU	15	0,3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1317665	AU	15	1	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1317661	AU	50	<1	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1317662	AU	50	<1	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1317663	AU	50	<1	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1317664	AU	50	<1	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1317665	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1317661	AU	1	<0,006	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1317662	AU	1	<0,006	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1317663	AU	1	<0,006	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1317664	AU	1	<0,006	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1317665	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1317661	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1317662	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1317663	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1317664	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1317665	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1317661	AU	75	1,42	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1317662	AU	75	1,32	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1317663	AU	75	3,27	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1317664	AU	75	3,24	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1317665	AU	75	4,37	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317630	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317631	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317632	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317633	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317634	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317635	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317636	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317637	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317638	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317639	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317640	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317641	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317642	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317643	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317644	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317645	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317646	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317647	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317648	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317649	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317650	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317651	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317652	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317653	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317654	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317655	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317656	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1317657	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317658	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317659	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1317660	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1317661	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1317662	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1317663	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1317664	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1317665	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1317661	AU	7	<0,8	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1317662	AU	7	<0,8	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1317663	AU	7	<0,8	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1317664	AU	7	<0,8	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1317665	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1317661	AU	150	5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1317662	AU	150	10	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1317663	AU	150	10	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1317664	AU	150	22	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1317665	AU	150	14	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1317661	AU	2000	478	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1317662	AU	2000	534	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1317663	AU	2000	582	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1317664	AU	2000	573	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1317665	AU	2000	579	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317630	AU	40	31,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317631	AU	40	34,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317632	AU	40	33,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317633	AU	40	33,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317634	AU	40	34,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317635	AU	40	35,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317636	AU	40	33,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317637	AU	40	33,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317638	AU	40	35,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317639	AU	40	34,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317640	AU	40	35,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317641	AU	40	36,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317642	AU	40	36,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317643	AU	40	35,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317644	AU	40	35,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317645	AU	40	30,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317646	AU	40	36	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317647	AU	40	35,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317648	AU	40	36	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317649	AU	40	35,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317650	AU	40	34,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317651	AU	40	32,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317652	AU	40	33,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317653	AU	40	33,8	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1317654	AU	40	34,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317655	AU	40	34,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317656	AU	40	35,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317657	AU	40	35,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317658	AU	40	35,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317659	AU	40	35	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1317660	AU	40	35,5	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1317661	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1317662	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1317663	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1317664	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1317665	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1317661	AU	20	<0,028	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1317662	AU	20	0,085	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1317663	AU	20	<0,028	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1317664	AU	20	0,036	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1317665	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	1317630	AU	20000	15641,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317631	AU	20000	12504,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317632	AU	20000	14795,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317633	AU	20000	13480,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317634	AU	20000	16102,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317635	AU	20000	15046,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317636	AU	20000	14344	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317637	AU	20000	14049,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317638	AU	20000	15681,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317639	AU	20000	14529,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317640	AU	20000	15475,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317641	AU	20000	14969,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317642	AU	20000	15562,8	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317643	AU	20000	14393,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317644	AU	20000	15250,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317645	AU	20000	14386,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317646	AU	20000	15449,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317647	AU	20000	14595,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317648	AU	20000	14739	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317649	AU	20000	15822,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317650	AU	20000	14191,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317651	AU	20000	7203,66	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317652	AU	20000	16704,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317653	AU	20000	17522,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317654	AU	20000	15713,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317655	AU	20000	14498,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317656	AU	20000	14293,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317657	AU	20000	15625,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317658	AU	20000	15917,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317659	AU	20000	15853,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1317660	AU	20000	17616,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	0	CD	20000	16052,4	Valor no excedido



Superintendencia del Medio Ambiente el día 16-09-2014