



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-5204-VII-NE-EI
Periodo:	01-2013
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:	18-02-2013	Fecha Límite para Envío:	20-02-2013	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	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	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	1186597	AU	50	14	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1186598	AU	50	4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1186599	AU	50	5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1186600	AU	50	7	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1186601	AU	50	5	Valor no excedido
BIOENSAYO CON UTILIZACION DE DAPHNIA MAGNA	% DILUCION	1186573	AU	-	0	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1186597	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1186598	AU	0,3	<0,003	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1186599	AU	0,3	<0,003	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1186600	AU	0,3	0,003	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1186601	AU	0,3	0,004	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1186597	AU	2000	37	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1186598	AU	2000	37	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1186599	AU	2000	43	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1186600	AU	2000	41	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1186601	AU	2000	39	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1186597	AU	3	<0,014	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1186598	AU	3	<0,012	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1186599	AU	3	0,019	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1186600	AU	3	<0,012	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1186601	AU	3	0,018	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1186567	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1186573	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1186585	AU	1000	2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1186587	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1186594	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1186567	AU	-	197	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1186573	AU	-	112	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1186585	AU	-	221	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1186587	AU	-	236	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1186594	AU	-	136	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1186597	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido

CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1186598	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1186599	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1186600	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1186601	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1186597	AU	150	3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1186598	AU	150	5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1186599	AU	150	5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1186600	AU	150	4	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1186601	AU	150	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1186597	AU	15	1,4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1186598	AU	15	2,1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1186599	AU	15	0,8	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1186600	AU	15	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1186601	AU	15	1,3	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1186597	AU	50	<1	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1186598	AU	50	<1	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1186599	AU	50	<1	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1186600	AU	50	<1	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1186601	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1186597	AU	1	<0,006	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1186598	AU	1	<0,006	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1186599	AU	1	<0,006	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1186600	AU	1	<0,006	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1186601	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1186597	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1186598	AU	3	<0,02	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1186599	AU	3	<0,02	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1186600	AU	3	<0,02	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1186601	AU	3	<0,02	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1186597	AU	75	2,02	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1186598	AU	75	1,36	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1186599	AU	75	1,4	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1186600	AU	75	2,12	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1186601	AU	75	2,11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186566	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186567	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186568	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186569	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186570	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186571	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186572	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186573	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186574	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186575	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186576	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186577	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186578	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186579	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186580	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1186581	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186582	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186583	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186584	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186585	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186586	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186587	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186588	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186589	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186590	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186591	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186592	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186593	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186594	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186595	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1186596	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1186597	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1186598	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1186599	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1186600	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1186601	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1186597	AU	7	<0,8	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1186598	AU	7	<0,8	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1186599	AU	7	<0,8	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1186600	AU	7	<0,8	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1186601	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1186597	AU	150	17	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1186598	AU	150	21	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1186599	AU	150	16	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1186600	AU	150	24	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1186601	AU	150	23	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1186597	AU	2000	507	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1186598	AU	2000	426	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1186599	AU	2000	672	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1186600	AU	2000	539	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1186601	AU	2000	554	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186566	AU	40	36,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186567	AU	40	35,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186568	AU	40	35,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186569	AU	40	36,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186570	AU	40	36,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186571	AU	40	36,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186572	AU	40	36,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186573	AU	40	35,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186574	AU	40	36,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186575	AU	40	35,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186576	AU	40	35,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186577	AU	40	34,7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1186578	AU	40	28,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186579	AU	40	32,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186580	AU	40	32,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186581	AU	40	32,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186582	AU	40	32,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186583	AU	40	31,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186584	AU	40	32,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186585	AU	40	33,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186586	AU	40	35,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186587	AU	40	35,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186588	AU	40	36,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186589	AU	40	36,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186590	AU	40	36,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186591	AU	40	35,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186592	AU	40	35,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186593	AU	40	36	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186594	AU	40	35,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186595	AU	40	36,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1186596	AU	40	36,2	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1186597	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1186598	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1186599	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1186600	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1186601	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1186597	AU	20	0,039	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1186598	AU	20	<0,05	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1186599	AU	20	<0,05	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1186600	AU	20	0,08	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1186601	AU	20	0,06	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	1186581	AU	20000	1204,173	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186578	AU	20000	1458,759	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186580	AU	20000	3322,653	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186577	AU	20000	8079	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186579	AU	20000	8458,38	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186576	AU	20000	8931,18	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186582	AU	20000	8948,211	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186583	AU	20000	9780,633	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186584	AU	20000	11312,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186574	AU	20000	11968,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186585	AU	20000	13170,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186593	AU	20000	13465,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186571	AU	20000	13515,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186573	AU	20000	13688,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186596	AU	20000	13975,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186575	AU	20000	14095,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186594	AU	20000	14589,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186592	AU	20000	14778,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186589	AU	20000	14785,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186569	AU	20000	14856,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186590	AU	20000	14963,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186586	AU	20000	15014,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186595	AU	20000	15461	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186567	AU	20000	15588,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186570	AU	20000	15651,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186566	AU	20000	16092,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186568	AU	20000	16295,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186588	AU	20000	16341,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186591	AU	20000	17213,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186587	AU	20000	17386,4	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1186572	AU	20000	17546,1	Valor no excedido
------------------------------------	------	---------	----	-------	---------	-------------------



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 30-12-2013