Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-3335-VII-NE-EI
Periodo:	02-2014
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:	20-03-2014	Fecha Límite para Envío:	19-03-2014	Entrega fuera 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	0	**No informa el parámetro exigido**
CADMIO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	28	**No informa el parámetro en la frecuencia exigida**
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	28	**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	28	**No informa el parámetro en la frecuencia exigida**
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	1365421	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1365421	AU	40	32,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1365422	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1365422	AU	40	31,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1365423	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1365423	AU	40	32,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1365424	AU	1000	2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1365424	AU	-	25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1365424	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1365424	AU	40	32,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1365425	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1365425	AU	40	32,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1365426	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1365426	AU	40	33,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1365427	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1365427	AU	40	33,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1365428	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1365428	AU	40	33,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1365429	AU	6 - 8,5	8,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1365429	AU	40	33,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1365430	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1365430	AU	40	32,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1365431	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1365431	AU	-	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1365431	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1365431	AU	40	32,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1365432	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1365432	AU	40	33,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1365433	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1365433	AU	40	33,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1365434	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1365434	AU	40	33,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1365435	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1365435	AU	40	33,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1365436	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1365436	AU	40	33,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1365437	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1365437	AU	40	32,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1365438	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1365438	AU	-	22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1365438	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1365438	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1365439	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1365439	AU	40	34,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1365440	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1365440	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1365441	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1365441	AU	40	34,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1365442	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1365442	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1365443	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1365443	AU	40	34,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1365444	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1365444	AU	40	34,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1365445	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1365445	AU	-	50	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1365445	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1365445	AU	40	30,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1365446	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1365446	AU	40	34,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1365447	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1365447	AU	40	34,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1365448	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1365448	AU	40	34,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1365449	AU	50	5	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1365449	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1365449	AU	2000	34	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1365449	AU	3	0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1365449	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1365449	AU	150	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1365449	AU	15	0,8	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1365449	AU	50	1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1365449	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1365449	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1365449	AU	75	2,8	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1365449	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1365449	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1365449	AU	150	13	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1365449	AU	2000	571	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1365449	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1365449	AU	20	0,043	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1365450	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1365450	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1365450	AU	2000	37	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1365450	AU	3	0,015	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1365450	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1365450	AU	150	9	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1365450	AU	15	0,4	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1365450	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1365450	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1365450	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1365450	AU	75	1,38	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1365450	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1365450	AU	7	<0,8	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1365450	AU	150	9	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1365450	AU	2000	503	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1365450	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1365450	AU	20	0,035	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1365451	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1365451	AU	0,3	0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1365451	AU	2000	37	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1365451	AU	3	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1365451	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1365451	AU	150	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1365451	AU	15	0,4	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1365451	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1365451	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1365451	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1365451	AU	75	6,44	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1365451	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1365451	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1365451	AU	150	14	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1365451	AU	2000	557	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1365451	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1365451	AU	20	<0,028	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1365452	AU	50	1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1365452	AU	0,3	0,004	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1365452	AU	2000	35	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1365452	AU	3	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1365452	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1365452	AU	150	13	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1365452	AU	15	0,4	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1365452	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1365452	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1365452	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1365452	AU	75	6,11	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1365452	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1365452	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1365452	AU	150	20	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1365452	AU	2000	556	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1365452	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1365452	AU	20	0,037	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	1365421	AU	20000	14610	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1365422	AU	20000	13924	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1365423	AU	20000	13747	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1365424	AU	20000	13022	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1365425	AU	20000	12612	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1365426	AU	20000	13414	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1365427	AU	20000	13628	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1365428	AU	20000	15820	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1365429	AU	20000	13471	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1365430	AU	20000	14407	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1365431	AU	20000	11399	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1365432	AU	20000	11798	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1365433	AU	20000	11716	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1365434	AU	20000	16392	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1365435	AU	20000	17645	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1365436	AU	20000	14850	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1365437	AU	20000	12290	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1365438	AU	20000	13653	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1365439	AU	20000	14955	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1365440	AU	20000	16966	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1365441	AU	20000	16517	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1365442	AU	20000	14509	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1365443	AU	20000	12812	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1365444	AU	20000	15375	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1365445	AU	20000	15505	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1365446	AU	20000	11812	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1365447	AU	20000	14924	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1365448	AU	20000	17189	Valor no excedido

Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 05-02-2015