



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-2630-VII-NE-EI
Periodo:	01-2014
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:	18-02-2014	Fecha Límite para Envío:	20-02-2014	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	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BIOENSAYO CON UTILIZACION DE DAPHNIA MAGNA	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
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	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	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
PH	unidades de pH	1350228	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1350228	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1350229	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1350229	AU	40	34,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1350230	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1350230	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1350231	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1350231	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1350232	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1350232	AU	40	34,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1350233	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1350233	AU	40	34,1	Valor no excedido
BIOENSAYO CON UTILIZACION DE DAPHNIA MAGNA	% DILUCION	1350234	AU	-	0	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1350234	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1350234	AU	-	82	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1350234	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1350234	AU	40	33,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1350235	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1350235	AU	40	34,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1350236	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1350236	AU	40	34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1350237	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1350237	AU	40	34,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1350238	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1350238	AU	40	33,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1350239	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1350239	AU	40	33,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1350240	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1350240	AU	40	33,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1350241	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1350241	AU	-	72	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1350241	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1350241	AU	40	34,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1350242	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1350242	AU	40	34,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1350243	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1350243	AU	40	34,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1350244	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1350244	AU	40	34,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1350245	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1350245	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1350246	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1350246	AU	40	34,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1350247	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1350247	AU	40	34,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1350248	AU	1000	<2	Valor no excedido

COLOR VERDADERO	UPC	1350248	AU	-	78	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1350248	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1350248	AU	40	34,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1350249	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1350249	AU	40	34,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1350250	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1350250	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1350251	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1350251	AU	40	33,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1350252	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1350252	AU	40	32,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1350253	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1350253	AU	40	32,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1350254	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1350254	AU	40	32,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1350255	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1350255	AU	-	89	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1350255	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1350255	AU	40	32,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1350256	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1350256	AU	40	33,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1350257	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1350257	AU	40	33,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1350258	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1350258	AU	40	32,9	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1350259	AU	50	1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1350259	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1350259	AU	2000	37	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1350259	AU	3	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1350259	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1350259	AU	150	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1350259	AU	15	0,8	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1350259	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1350259	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1350259	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1350259	AU	75	4,28	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1350259	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1350259	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1350259	AU	150	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1350259	AU	2000	557	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1350259	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1350259	AU	20	<0,028	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1350260	AU	50	1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1350260	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1350260	AU	2000	39	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1350260	AU	3	0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1350260	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1350260	AU	150	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1350260	AU	15	0,7	Valor no excedido

HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1350260	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1350260	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1350260	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1350260	AU	75	<0,23	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1350260	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1350260	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1350260	AU	150	9	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1350260	AU	2000	626	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1350260	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1350260	AU	20	<0,028	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1350261	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1350261	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1350261	AU	2000	34	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1350261	AU	3	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1350261	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1350261	AU	150	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1350261	AU	15	0,1	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1350261	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1350261	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1350261	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1350261	AU	75	1,52	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1350261	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1350261	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1350261	AU	150	15	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1350261	AU	2000	628	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1350261	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1350261	AU	20	0,036	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1350262	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1350262	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1350262	AU	2000	33	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1350262	AU	3	0,037	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1350262	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1350262	AU	150	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1350262	AU	15	1,8	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1350262	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1350262	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1350262	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1350262	AU	75	4,41	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1350262	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1350262	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1350262	AU	150	32	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1350262	AU	2000	607	Valor no excedido

TRICLOROMETAN O	mg/l	1350262	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1350262	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	1350228	AU	20000	13871	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1350229	AU	20000	14785	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1350230	AU	20000	14809	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1350231	AU	20000	14481	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1350232	AU	20000	15624	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1350233	AU	20000	15364	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1350234	AU	20000	16239	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1350235	AU	20000	14459	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1350236	AU	20000	14574	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1350237	AU	20000	15713	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1350238	AU	20000	14256	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1350239	AU	20000	13430	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1350240	AU	20000	12893	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1350241	AU	20000	10995	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1350242	AU	20000	8424	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1350243	AU	20000	16079	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1350244	AU	20000	14329	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1350245	AU	20000	13537	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1350246	AU	20000	14995	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1350247	AU	20000	15070	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1350248	AU	20000	13092	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1350249	AU	20000	16641	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1350250	AU	20000	16010	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1350251	AU	20000	12959	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1350252	AU	20000	13791	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1350253	AU	20000	15227	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1350254	AU	20000	12544	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1350255	AU	20000	13501	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1350256	AU	20000	14465	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1350257	AU	20000	14635	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1350258	AU	20000	14472	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2014