



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-8638-VII-NE-EI
Periodo:	07-2015
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:	20-08-2015	Fecha Límite para Envío:	20-08-2015	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	No informa el parámetro exigido
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	26	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	26	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	1637414	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1637414	AU	40	33,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637415	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1637415	AU	40	31,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637416	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1637416	AU	40	27,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1637422	AU	1000	185	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1637422	AU	-	45	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637422	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1637422	AU	40	19,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637423	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1637423	AU	40	16,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637424	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1637424	AU	40	21,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637425	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1637425	AU	40	28,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637426	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1637426	AU	40	29,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1637427	AU	1000	2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1637427	AU	-	80	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637427	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1637427	AU	40	31,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637428	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1637428	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637429	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1637429	AU	40	34,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637430	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1637430	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637431	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1637431	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637432	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1637432	AU	40	34,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637433	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1637433	AU	40	34,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1637434	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1637434	AU	-	115	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637434	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1637434	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637435	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1637435	AU	40	34,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637436	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1637436	AU	40	34,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637437	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1637437	AU	40	30,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637438	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1637438	AU	40	32,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637439	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1637439	AU	40	33,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637440	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1637440	AU	40	34,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1637441	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1637441	AU	-	102	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637441	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1637441	AU	40	33,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637442	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1637442	AU	40	33,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637443	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1637443	AU	40	33,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1637444	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1637444	AU	40	32,9	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1637445	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1637445	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1637445	AU	2000	43	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1637445	AU	3	0,032	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1637445	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1637445	AU	150	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1637445	AU	15	0,32	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1637445	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1637445	AU	1	0,048	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1637445	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1637445	AU	75	2,41	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1637445	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1637445	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1637445	AU	150	23	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1637445	AU	2000	510	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1637445	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1637445	AU	20	0,039	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1637446	AU	50	4	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1637446	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1637446	AU	2000	36	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1637446	AU	3	0,099	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1637446	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1637446	AU	150	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1637446	AU	15	1,15	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1637446	AU	50	1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1637446	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1637446	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1637446	AU	75	1,99	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1637446	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1637446	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1637446	AU	150	31	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1637446	AU	2000	480	Valor no excedido

TRICLOROMETAN O	mg/l	1637446	AU	0,5	0,00533	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1637446	AU	20	0,101	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1637447	AU	50	3	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1637447	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1637447	AU	2000	40	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1637447	AU	3	0,054	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1637447	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1637447	AU	150	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1637447	AU	15	1,17	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1637447	AU	50	1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1637447	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1637447	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1637447	AU	75	1,96	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1637447	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1637447	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1637447	AU	150	8	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1637447	AU	2000	559	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1637447	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1637447	AU	20	0,076	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1637448	AU	50	1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1637448	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1637448	AU	2000	45	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1637448	AU	3	0,019	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1637448	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1637448	AU	150	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1637448	AU	15	0,92	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1637448	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1637448	AU	1	0,025	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1637448	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1637448	AU	75	1,75	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1637448	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1637448	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1637448	AU	150	34	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1637448	AU	2000	736	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1637448	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1637448	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	1637414	AU	20000	3739	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1637415	AU	20000	2060	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1637416	AU	20000	1822	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1637417	AU	20000	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1637418	AU	20000	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1637419	AU	20000	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1637420	AU	20000	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1637421	AU	20000	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1637422	AU	20000	12963	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1637423	AU	20000	11273	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1637424	AU	20000	14072	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1637425	AU	20000	11825	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1637426	AU	20000	13959	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1637427	AU	20000	18940	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1637428	AU	20000	18686	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1637429	AU	20000	17409	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1637430	AU	20000	17801	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1637431	AU	20000	16030	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1637432	AU	20000	14517	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1637433	AU	20000	15145	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1637434	AU	20000	14393	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1637435	AU	20000	14360	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1637436	AU	20000	13589	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1637437	AU	20000	8919	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1637438	AU	20000	15502	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1637439	AU	20000	16387	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1637440	AU	20000	16804	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1637441	AU	20000	16804	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1637442	AU	20000	14862	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1637443	AU	20000	14170	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1637444	AU	20000	13553	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 08-06-2016