



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-6867-VII-NE-EI
Periodo:	04-2016
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:	18-05-2016	Fecha Límite para Envío:	20-05-2016	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
CADMIO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	30	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	30	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	30	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	1766731	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766731	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766732	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766732	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766733	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766733	AU	40	35,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766734	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766734	AU	40	35,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1766735	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1766735	AU	-	38	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766735	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766735	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766736	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766736	AU	40	35,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766737	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766737	AU	40	35,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766738	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766738	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766739	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766739	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766740	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766740	AU	40	35,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766741	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766741	AU	40	35,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1766742	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1766742	AU	-	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766742	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766742	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766743	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766743	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766744	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766744	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766745	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766745	AU	40	33,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766746	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766746	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766747	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766747	AU	40	35,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766748	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766748	AU	40	36,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766749	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766749	AU	40	36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766750	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766750	AU	40	35,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766751	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766751	AU	40	36,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1766752	AU	1000	2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1766752	AU	-	84	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766752	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1766752	AU	40	35,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766753	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766753	AU	40	35,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766754	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766754	AU	40	35,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766755	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766755	AU	40	35,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1766756	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1766756	AU	-	98	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766756	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766756	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766757	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766757	AU	40	35,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766758	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766758	AU	40	36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766759	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766759	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766760	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766760	AU	40	34,5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1766761	AU	50	4	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1766761	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1766761	AU	2000	40	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1766761	AU	3	0,025	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1766761	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1766761	AU	150	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1766761	AU	15	0,28	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1766761	AU	50	1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1766761	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1766761	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1766761	AU	75	2,68	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1766761	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1766761	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1766761	AU	150	15	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1766761	AU	2000	423	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1766761	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1766761	AU	20	0,056	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1766762	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1766762	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1766762	AU	2000	35	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1766762	AU	3	<0,011	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1766762	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1766762	AU	150	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1766762	AU	15	0,42	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1766762	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1766762	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1766762	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1766762	AU	75	4,16	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1766762	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido

PODER ESPUMOGENO	mm	1766762	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1766762	AU	150	7	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1766762	AU	2000	336	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1766762	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1766762	AU	20	0,017	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1766763	AU	50	3	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1766763	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1766763	AU	2000	40	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1766763	AU	3	0,028	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1766763	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1766763	AU	150	7	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1766763	AU	15	0,47	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1766763	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1766763	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1766763	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1766763	AU	75	4,66	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1766763	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1766763	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1766763	AU	150	5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1766763	AU	2000	444	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1766763	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1766763	AU	20	0,024	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1766764	AU	50	3	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1766764	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1766764	AU	2000	42	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1766764	AU	3	0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1766764	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1766764	AU	150	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1766764	AU	15	0,21	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1766764	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1766764	AU	1	0,015	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1766764	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1766764	AU	75	3,53	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1766764	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1766764	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1766764	AU	150	13	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1766764	AU	2000	381	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1766764	AU	0,5	0,01265	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1766764	AU	20	0,04	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	1766731	AU	20000	14222	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766732	AU	20000	14365	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766733	AU	20000	15290	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766734	AU	20000	16103	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766735	AU	20000	16128	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766736	AU	20000	14501	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766737	AU	20000	15765	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766738	AU	20000	15796	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766739	AU	20000	15472	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766740	AU	20000	14899	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766741	AU	20000	15379	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766742	AU	20000	14719	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766743	AU	20000	14993	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766744	AU	20000	14952	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766745	AU	20000	12151	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766746	AU	20000	14491	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766747	AU	20000	16105	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766748	AU	20000	17041	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766749	AU	20000	16893	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766750	AU	20000	14222	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766751	AU	20000	14356	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766752	AU	20000	15487	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766753	AU	20000	17791	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766754	AU	20000	17283	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766755	AU	20000	15404	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766756	AU	20000	14974	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766757	AU	20000	14351	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766758	AU	20000	14220	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766759	AU	20000	10859	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766760	AU	20000	13750	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2016