



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-6447-VII-NE-EI
Periodo:	03-2016
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:	18-04-2016	Fecha Límite para Envío:	20-04-2016	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	5	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
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1753676	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1753676	AU	-	68	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753676	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753676	AU	40	36,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753677	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753677	AU	40	36,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753678	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753678	AU	40	36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753679	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753679	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753680	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753680	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753681	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753681	AU	40	36,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753682	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753682	AU	40	36,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1753683	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1753683	AU	-	73	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753683	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753683	AU	40	32,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753684	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753684	AU	40	36,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753685	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753685	AU	40	36,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753686	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753686	AU	40	36,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753687	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753687	AU	40	36,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753688	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753688	AU	40	36,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753689	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753689	AU	40	36,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1753690	AU	1000	2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1753690	AU	-	180	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753690	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753690	AU	40	36,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753691	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753691	AU	40	36,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753692	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753692	AU	40	36,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753693	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753693	AU	40	35,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753694	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753694	AU	40	36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753695	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753695	AU	40	36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753696	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753696	AU	40	35,8	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1753697	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1753697	AU	-	78	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753697	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753697	AU	40	36,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753698	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753698	AU	40	35,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753699	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753699	AU	40	35,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753700	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753700	AU	40	35,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753701	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753701	AU	40	35,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753702	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753702	AU	40	35,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753703	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753703	AU	40	35,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1753704	AU	1000	2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1753704	AU	-	58	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753704	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753704	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753705	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753705	AU	40	35,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753706	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753706	AU	40	35,6	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1753707	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1753707	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1753707	AU	2000	31	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1753707	AU	3	<0,011	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1753707	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1753707	AU	150	6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1753707	AU	15	0,44	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1753707	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1753707	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1753707	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1753707	AU	75	4,28	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1753707	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1753707	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1753707	AU	150	11	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1753707	AU	2000	412	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1753707	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1753707	AU	20	0,057	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1753708	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1753708	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1753708	AU	2000	44	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1753708	AU	3	<0,011	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1753708	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1753708	AU	150	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1753708	AU	15	0,11	Valor no excedido

HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1753708	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1753708	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1753708	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1753708	AU	75	2,79	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1753708	AU	0,5	0,018	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1753708	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1753708	AU	150	15	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1753708	AU	2000	527	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1753708	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1753708	AU	20	0,035	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1753709	AU	50	13	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1753709	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1753709	AU	2000	40	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1753709	AU	3	0,022	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1753709	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1753709	AU	150	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1753709	AU	15	0,22	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1753709	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1753709	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1753709	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1753709	AU	75	2,78	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1753709	AU	0,5	0,022	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1753709	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1753709	AU	150	12	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1753709	AU	2000	402	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1753709	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1753709	AU	20	0,039	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1753710	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1753710	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1753710	AU	2000	35	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1753710	AU	3	0,018	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1753710	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1753710	AU	150	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1753710	AU	15	0,7	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1753710	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1753710	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1753710	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1753710	AU	75	2,56	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1753710	AU	0,5	0,019	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1753710	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1753710	AU	150	13	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1753710	AU	2000	182	Valor no excedido

TRICLOROMETAN O	mg/l	1753710	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1753710	AU	20	0,027	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1753711	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1753711	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1753711	AU	2000	38	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1753711	AU	3	0,038	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1753711	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1753711	AU	150	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1753711	AU	15	<0,06	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1753711	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1753711	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1753711	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1753711	AU	75	3,5	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1753711	AU	0,5	0,017	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1753711	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1753711	AU	150	12	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1753711	AU	2000	435	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1753711	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1753711	AU	20	0,054	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	1753676	AU	20000	14457,244	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753677	AU	20000	14676,32	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753678	AU	20000	12229,568	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753679	AU	20000	13744,33	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753680	AU	20000	14528,979	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753681	AU	20000	17020,962	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753682	AU	20000	16343,877	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753683	AU	20000	18161,058	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753684	AU	20000	15687,853	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753685	AU	20000	12635,744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753686	AU	20000	12901,669	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753687	AU	20000	13141,806	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753688	AU	20000	15185,832	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753689	AU	20000	17379,216	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753690	AU	20000	14561,541	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753691	AU	20000	14332,398	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753692	AU	20000	14664,997	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753693	AU	20000	14121,334	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753694	AU	20000	13726,138	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753695	AU	20000	14550,736	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753696	AU	20000	14027,549	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753697	AU	20000	14310,233	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753698	AU	20000	14710,127	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753699	AU	20000	15954,643	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753700	AU	20000	14626,669	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753701	AU	20000	14249,865	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753702	AU	20000	14363,574	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753703	AU	20000	14025,852	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753704	AU	20000	14312,558	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753705	AU	20000	14036,988	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753706	AU	20000	13174,937	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