



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-7356-VII-NE-EI
Periodo:	04-2015
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:	19-05-2015	Fecha Límite para Envío:	20-05-2015	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
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	1584016	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584016	AU	40	33,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584017	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584017	AU	40	33,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584018	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584018	AU	40	33,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584019	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584019	AU	40	34,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584020	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584020	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584021	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584021	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584022	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584022	AU	40	35,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1584023	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1584023	AU	-	66	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584023	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584023	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584024	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584024	AU	40	35,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584025	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584025	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584026	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584026	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584027	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584027	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584028	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584028	AU	40	35,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1584029	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1584029	AU	-	75	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584029	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584029	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584030	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584030	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584031	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584031	AU	40	34,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584032	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584032	AU	40	33,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584033	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584033	AU	40	34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584034	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584034	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584035	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584035	AU	40	35,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1584036	AU	1000	2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1584036	AU	-	59	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584036	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584036	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584037	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1584037	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584038	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584038	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584039	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584039	AU	40	34,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584040	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584040	AU	40	34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584041	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584041	AU	40	34,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584042	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584042	AU	40	34,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1584043	AU	1000	350	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1584043	AU	-	113	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584043	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584043	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584044	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584044	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1584045	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1584045	AU	40	34,4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1584046	AU	50	2	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1584046	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1584046	AU	2000	30	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1584046	AU	3	0,054	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1584046	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1584046	AU	150	10	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1584046	AU	15	0,96	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1584046	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1584046	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1584046	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1584046	AU	75	1,83	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1584046	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1584046	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1584046	AU	150	19	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1584046	AU	2000	347	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1584046	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1584046	AU	20	<0,028	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1584047	AU	50	2	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1584047	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1584047	AU	2000	35	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1584047	AU	3	0,04	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1584047	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1584047	AU	150	6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1584047	AU	15	5,24	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1584047	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1584047	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1584047	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1584047	AU	75	4,49	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1584047	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido

PODER ESPUMOGENO	mm	1584047	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1584047	AU	150	32	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1584047	AU	2000	463	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1584047	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1584047	AU	20	<0,028	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1584048	AU	50	3	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1584048	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1584048	AU	2000	28	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1584048	AU	3	0,027	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1584048	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1584048	AU	150	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1584048	AU	15	0,41	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1584048	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1584048	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1584048	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1584048	AU	75	7,02	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1584048	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1584048	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1584048	AU	150	20	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1584048	AU	2000	593	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1584048	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1584048	AU	20	0,061	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1584049	AU	50	4	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1584049	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1584049	AU	2000	36	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1584049	AU	3	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1584049	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1584049	AU	150	8	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1584049	AU	15	2,88	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1584049	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1584049	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1584049	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1584049	AU	75	1,31	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1584049	AU	0,5	0,013	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1584049	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1584049	AU	150	27	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1584049	AU	2000	540	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1584049	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1584049	AU	20	0,062	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	1584016	AU	20000	12390,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584017	AU	20000	14006,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584018	AU	20000	13587,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584019	AU	20000	13951,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584020	AU	20000	14009,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584021	AU	20000	14219,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584022	AU	20000	14305,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584023	AU	20000	14489,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584024	AU	20000	14561,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584025	AU	20000	14784,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584026	AU	20000	13800,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584027	AU	20000	13145,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584028	AU	20000	13379,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584029	AU	20000	13548,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584030	AU	20000	13042,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584031	AU	20000	12171,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584032	AU	20000	13390,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584033	AU	20000	13720,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584034	AU	20000	13890,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584035	AU	20000	13241,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584036	AU	20000	13016,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584037	AU	20000	12844,3	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584038	AU	20000	12853,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584039	AU	20000	13716,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584040	AU	20000	13886,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584041	AU	20000	13765	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584042	AU	20000	14700,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584043	AU	20000	15144,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584044	AU	20000	14877,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1584045	AU	20000	13252,4	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 06-01-2016*