



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-4448-VII-NE-EI
Periodo:	01-2015
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:	19-02-2015	Fecha Límite para Envío:	20-02-2015	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	-	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	1530885	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1530885	AU	40	34,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1530886	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1530886	AU	40	34,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1530887	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1530887	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1530888	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1530888	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1530889	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1530889	AU	40	35,3	Valor no excedido
BIOENSAYO CON UTILIZACION DE DAPHNIA MAGNA	% DILUCION	1530890	AU	-	0	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1530890	AU	1000	120	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1530890	AU	-	164	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1530890	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1530890	AU	40	34,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1530891	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1530891	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1530892	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1530892	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1530893	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1530893	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1530894	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1530894	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1530895	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1530895	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1530896	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1530896	AU	40	35,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1530897	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1530897	AU	-	31	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1530897	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1530897	AU	40	34,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1530898	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1530898	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1530899	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1530899	AU	40	34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1530900	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1530900	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1530901	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1530901	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1530902	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1530902	AU	40	35,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1530903	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1530903	AU	40	35,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1530904	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1530904	AU	-	56	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1530904	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1530904	AU	40	31,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1530905	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1530905	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1530906	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1530906	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1530907	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1530907	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1530908	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1530908	AU	40	34,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1530909	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1530909	AU	40	34,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1530910	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1530910	AU	40	34,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1530911	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1530911	AU	-	52	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1530911	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1530911	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1530912	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1530912	AU	40	34,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1530913	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1530913	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1530914	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1530914	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1530915	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1530915	AU	40	34,4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1530916	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1530916	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1530916	AU	2000	24	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1530916	AU	3	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1530916	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1530916	AU	150	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1530916	AU	15	0,31	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1530916	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1530916	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1530916	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1530916	AU	75	1,03	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1530916	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1530916	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1530916	AU	150	5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1530916	AU	2000	499	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1530916	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1530916	AU	20	0,143	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1530917	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1530917	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1530917	AU	2000	26	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1530917	AU	3	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1530917	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1530917	AU	150	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1530917	AU	15	<0,06	Valor no excedido

HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1530917	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1530917	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1530917	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1530917	AU	75	1,37	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1530917	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1530917	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1530917	AU	150	8	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1530917	AU	2000	418	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1530917	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1530917	AU	20	0,046	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1530918	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1530918	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1530918	AU	2000	26	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1530918	AU	3	0,045	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1530918	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1530918	AU	150	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1530918	AU	15	0,37	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1530918	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1530918	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1530918	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1530918	AU	75	3,91	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1530918	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1530918	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1530918	AU	150	3	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1530918	AU	2000	391	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1530918	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1530918	AU	20	<0,028	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1530919	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1530919	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1530919	AU	2000	28	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1530919	AU	3	0,028	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1530919	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1530919	AU	150	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1530919	AU	15	0,71	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1530919	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1530919	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1530919	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1530919	AU	75	0,85	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1530919	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1530919	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1530919	AU	150	4	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1530919	AU	2000	179	Valor no excedido

TRICLOROMETAN O	mg/l	1530919	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1530919	AU	20	<0,028	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	1530885	AU	20000	13489	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1530886	AU	20000	13175	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1530887	AU	20000	13293	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1530888	AU	20000	14158	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1530889	AU	20000	14346	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1530890	AU	20000	14035	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1530891	AU	20000	14504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1530892	AU	20000	14264	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1530893	AU	20000	13967	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1530894	AU	20000	14484	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1530895	AU	20000	12954	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1530896	AU	20000	14085	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1530897	AU	20000	14250	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1530898	AU	20000	11701	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1530899	AU	20000	14099	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1530900	AU	20000	14453	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1530901	AU	20000	14151	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1530902	AU	20000	14021	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1530903	AU	20000	13004	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1530904	AU	20000	14454	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1530905	AU	20000	13598	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1530906	AU	20000	14095	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1530907	AU	20000	13818	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1530908	AU	20000	13850	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1530909	AU	20000	13850	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1530910	AU	20000	14206	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1530911	AU	20000	13940,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1530912	AU	20000	11729,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1530913	AU	20000	14077	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1530914	AU	20000	14749	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1530915	AU	20000	14668	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-01-2016