



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-5349-VII-NE-EI
Periodo:	01-2016
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:	19-02-2016	Fecha Límite para Envío:	22-02-2016	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
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	1729084	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729084	AU	40	37,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729085	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729085	AU	40	37,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729086	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729086	AU	40	37	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729087	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729087	AU	40	35,4	Valor no excedido
BIOENSAYO CON UTILIZACION DE DAPHNIA MAGNA	% DILUCION	1729088	AU	-	0	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1729088	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1729088	AU	-	165	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729088	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729088	AU	40	36,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729089	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729089	AU	40	37,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729090	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729090	AU	40	37,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729091	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729091	AU	40	37	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729092	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729092	AU	40	37,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729093	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729093	AU	40	37,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729094	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729094	AU	40	37,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1729095	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1729095	AU	-	130	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729095	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729095	AU	40	36,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729096	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729096	AU	40	36,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729097	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729097	AU	40	36,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729098	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729098	AU	40	37	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729099	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729099	AU	40	37,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729100	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729100	AU	40	37,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729101	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729101	AU	40	37,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1729102	AU	1000	2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1729102	AU	-	90	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729102	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729102	AU	40	37,2	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1729103	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729103	AU	40	36,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729104	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729104	AU	40	36,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729105	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729105	AU	40	37	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729106	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729106	AU	40	36,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729107	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729107	AU	40	36,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729108	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729108	AU	40	36,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1729109	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1729109	AU	-	88	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729109	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729109	AU	40	36,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729110	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729110	AU	40	36,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729111	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729111	AU	40	37,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729112	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729112	AU	40	37,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729113	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729113	AU	40	37,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1729114	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1729114	AU	40	37,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1729115	AU	50	3	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1729115	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1729115	AU	2000	25	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1729115	AU	3	<0,011	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1729115	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1729115	AU	150	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1729115	AU	15	0,42	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1729115	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1729115	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1729115	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1729115	AU	75	2,9	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1729115	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1729115	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1729115	AU	150	19	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1729115	AU	2000	286	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1729115	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1729115	AU	20	0,017	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1729116	AU	50	5	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1729116	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1729116	AU	2000	28	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1729116	AU	3	0,015	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1729116	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1729116	AU	150	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1729116	AU	15	0,37	Valor no excedido

HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1729116	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1729116	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1729116	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1729116	AU	75	3,3	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1729116	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1729116	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1729116	AU	150	2	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1729116	AU	2000	416	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1729116	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1729116	AU	20	0,045	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1729117	AU	50	4	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1729117	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1729117	AU	2000	28	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1729117	AU	3	0,015	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1729117	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1729117	AU	150	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1729117	AU	15	<0,06	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1729117	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1729117	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1729117	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1729117	AU	75	3,86	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1729117	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1729117	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1729117	AU	150	16	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1729117	AU	2000	377	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1729117	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1729117	AU	20	0,065	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1729118	AU	50	1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1729118	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1729118	AU	2000	28	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1729118	AU	3	0,017	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1729118	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1729118	AU	150	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1729118	AU	15	0,4	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1729118	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1729118	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1729118	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1729118	AU	75	2,22	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1729118	AU	0,5	0,019	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1729118	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1729118	AU	150	19	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1729118	AU	2000	435	Valor no excedido

TRICLOROMETANO	mg/l	1729118	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1729118	AU	20	0,056	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	1729084	AU	20000	18969	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1729085	AU	20000	16102	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1729086	AU	20000	17324	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1729087	AU	20000	15457	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1729088	AU	20000	14212	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1729089	AU	20000	13473	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1729090	AU	20000	15327	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1729091	AU	20000	14818	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1729092	AU	20000	14923	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1729093	AU	20000	14455	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1729094	AU	20000	14552	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1729095	AU	20000	15244	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1729096	AU	20000	13593	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1729097	AU	20000	15436	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1729098	AU	20000	15369	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1729099	AU	20000	14265	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1729100	AU	20000	14601	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1729101	AU	20000	14437	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1729102	AU	20000	15405	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1729103	AU	20000	15090	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1729104	AU	20000	15053	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1729105	AU	20000	15414	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1729106	AU	20000	14697	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1729107	AU	20000	14409	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1729108	AU	20000	15721	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1729109	AU	20000	15259	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1729110	AU	20000	14826	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1729111	AU	20000	15331	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1729112	AU	20000	16330	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1729113	AU	20000	13884	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1729114	AU	20000	14121	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