



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-2226-VII-NE-EI
Periodo:	09-2014
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:	20-10-2014	Fecha Límite para Envío:	20-10-2014	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
ALUMINIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	-	1	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
FLUORURO	-	1	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
HIERRO DISUELTO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

MOLIBDENO	-	1	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
PENTACLOROFENOL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	30	30	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
SELENIO	-	1	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
SULFUROS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	30	30	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	-	1	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
PH	unidades de pH	1477140	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1477140	AU	40	34,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1477141	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1477141	AU	-	107	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1477141	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1477141	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1477142	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1477142	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1477143	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1477143	AU	40	35,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1477144	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1477144	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1477145	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1477145	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1477146	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1477146	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1477147	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1477147	AU	40	35	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1477148	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1477148	AU	-	99	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1477148	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1477148	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1477149	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1477149	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1477150	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1477150	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1477151	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1477151	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1477152	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1477152	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1477153	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1477153	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1477154	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1477154	AU	40	35,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1477155	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1477155	AU	-	85	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1477155	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1477155	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1477156	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1477156	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1477157	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1477157	AU	40	35,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1477158	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1477158	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1477159	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1477159	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1477160	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1477160	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1477161	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1477161	AU	40	35	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1477162	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1477162	AU	-	75	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1477162	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1477162	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1477163	AU	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1477163	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1477164	AU	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1477164	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1477165	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1477165	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1477166	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1477166	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1477167	AU	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1477167	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1477168	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1477168	AU	40	34,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1477169	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1477169	AU	-	76	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1477169	AU	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1477169	AU	40	34,7	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1477170	AU	50	1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1477170	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1477170	AU	2000	30	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1477170	AU	3	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1477170	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1477170	AU	150	6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1477170	AU	15	0,32	Valor no excedido

HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1477170	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1477170	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1477170	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1477170	AU	75	2,36	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1477170	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1477170	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1477170	AU	150	18	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1477170	AU	2000	608	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1477170	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1477170	AU	20	<0,028	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1477171	AU	50	1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1477171	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1477171	AU	2000	26	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1477171	AU	3	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1477171	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1477171	AU	150	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1477171	AU	15	0,36	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1477171	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1477171	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1477171	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1477171	AU	75	2,06	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1477171	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1477171	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1477171	AU	150	21	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1477171	AU	2000	524	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1477171	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1477171	AU	20	0,048	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1477172	AU	50	1	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1477172	AU	10	0,044	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1477172	AU	1	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	1477172	AU	3	0,07	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1477172	AU	0,3	0,002	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1477172	AU	1	<0,018	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1477172	AU	2000	30	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1477172	AU	3	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1477172	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1477172	AU	150	3	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1477172	AU	5	0,347	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1477172	AU	15	0,63	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1477172	AU	50	<1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1477172	AU	10	<0,03	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1477172	AU	1	<0,006	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1477172	AU	3	0,042	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1477172	AU	0,01	<0,0003	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1477172	AU	2,5	<0,01	Valor no excedido

NIQUEL	mg/l	1477172	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1477172	AU	75	3,45	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1477172	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1477172	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1477172	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1477172	AU	0,1	<0,009	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1477172	AU	150	25	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1477172	AU	2000	426	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1477172	AU	10	<0,03	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1477172	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1477172	AU	7	<0,0025	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1477172	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1477172	AU	5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1477172	AU	20	<0,028	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1477173	AU	50	3	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1477173	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1477173	AU	2000	33	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1477173	AU	3	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1477173	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1477173	AU	150	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1477173	AU	15	1,29	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1477173	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1477173	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1477173	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1477173	AU	75	2,35	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1477173	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1477173	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1477173	AU	150	13	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1477173	AU	2000	398	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1477173	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1477173	AU	20	<0,028	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1477174	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1477174	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1477174	AU	2000	54	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1477174	AU	3	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1477174	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1477174	AU	150	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1477174	AU	15	0,6	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1477174	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1477174	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1477174	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1477174	AU	75	2,02	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1477174	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1477174	AU	7	<0,8	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1477174	AU	150	20	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1477174	AU	2000	654	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1477174	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1477174	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	1477140	AU	20000	13572,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1477141	AU	20000	15679,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1477142	AU	20000	12612,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1477143	AU	20000	13872	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1477144	AU	20000	13454,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1477145	AU	20000	13759	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1477146	AU	20000	13670,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1477147	AU	20000	14935,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1477148	AU	20000	14881,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1477149	AU	20000	15365	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1477150	AU	20000	14774,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1477151	AU	20000	14480,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1477152	AU	20000	14227,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1477153	AU	20000	13012,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1477154	AU	20000	12411,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1477155	AU	20000	13558,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1477156	AU	20000	12571,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1477157	AU	20000	13879,7	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1477158	AU	20000	12632	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1477159	AU	20000	13859,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1477160	AU	20000	12851,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1477161	AU	20000	12866,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1477162	AU	20000	13209,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1477163	AU	20000	13835,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1477164	AU	20000	13734,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1477165	AU	20000	12694,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1477166	AU	20000	12540,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1477167	AU	20000	14292,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1477168	AU	20000	11212,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1477169	AU	20000	14149	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 04-10-2015