



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-8962-VII-NE-EI
Periodo:	06-2015
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:	20-07-2015	Fecha Límite para Envío:	20-07-2015	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	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BIOENSAYO CON UTILIZACION DE DAPHNIA MAGNA	-	0	<b>No informa el parámetro exigido</b>
CADMIO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	30	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	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
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

TEMPERATURA	30	30	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
PH	unidades de pH	1622799	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622799	AU	40	35,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1622800	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1622800	AU	-	134	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1622800	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622800	AU	40	33	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1622801	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622801	AU	40	35,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1622802	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622802	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1622803	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622803	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1622804	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622804	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1622805	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622805	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1622806	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622806	AU	40	35,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1622807	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1622807	AU	-	88	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1622807	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622807	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1622808	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622808	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1622809	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622809	AU	40	34,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1622810	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622810	AU	40	34,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1622811	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622811	AU	40	33,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1622812	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622812	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1622813	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622813	AU	40	34,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1622814	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1622814	AU	-	112	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1622814	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622814	AU	40	34,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1622815	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622815	AU	40	34,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1622816	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622816	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1622817	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622817	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1622818	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622818	AU	40	34,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1622819	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1622819	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1622820	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622820	AU	40	34,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1622821	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1622821	AU	-	66	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1622821	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622821	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1622822	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622822	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1622823	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622823	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1622824	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622824	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1622825	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622825	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1622826	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622826	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1622827	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622827	AU	40	34,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1622828	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1622828	AU	-	51	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1622828	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1622828	AU	40	34,7	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1622829	AU	50	2	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1622829	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1622829	AU	2000	38	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1622829	AU	3	0,021	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1622829	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1622829	AU	150	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1622829	AU	15	0,88	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1622829	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1622829	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1622829	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1622829	AU	75	2,03	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1622829	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1622829	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1622829	AU	150	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1622829	AU	2000	543	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1622829	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1622829	AU	20	0,015	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1622830	AU	50	2	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1622830	AU	0,3	0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1622830	AU	2000	35	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1622830	AU	3	0,079	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1622830	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1622830	AU	150	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1622830	AU	15	0,47	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1622830	AU	50	<1	Valor no excedido

INDICE DE FENOL	mg/l	1622830	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1622830	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1622830	AU	75	3,44	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1622830	AU	0,5	0,02	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1622830	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1622830	AU	150	5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1622830	AU	2000	467	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1622830	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1622830	AU	20	0,08	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1622831	AU	50	2	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1622831	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1622831	AU	2000	45	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1622831	AU	3	0,018	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1622831	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1622831	AU	150	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1622831	AU	15	2,53	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1622831	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1622831	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1622831	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1622831	AU	75	1,03	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1622831	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1622831	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1622831	AU	150	7	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1622831	AU	2000	639	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1622831	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1622831	AU	20	0,032	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1622832	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1622832	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1622832	AU	2000	33	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1622832	AU	3	0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1622832	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1622832	AU	150	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1622832	AU	15	1,08	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1622832	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1622832	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1622832	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1622832	AU	75	0,52	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1622832	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1622832	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1622832	AU	150	3	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1622832	AU	2000	597	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1622832	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1622832	AU	20	<0,006	Valor no excedido

ACEITES Y GRASAS	mg/l	1622833	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1622833	AU	0,3	<0,01	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1622833	AU	2000	31	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1622833	AU	3	0,017	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1622833	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1622833	AU	150	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1622833	AU	15	0,39	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1622833	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1622833	AU	1	0,03	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1622833	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1622833	AU	75	2,14	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1622833	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1622833	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1622833	AU	150	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1622833	AU	2000	377	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1622833	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1622833	AU	20	0,026	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	1622799	AU	20000	15405,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622800	AU	20000	15480	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622801	AU	20000	15300,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622802	AU	20000	10443,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622803	AU	20000	14654,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622804	AU	20000	13584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622805	AU	20000	16230,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622806	AU	20000	15944	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622807	AU	20000	15197,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622808	AU	20000	15299,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622809	AU	20000	15084	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622810	AU	20000	14482,6	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622811	AU	20000	13838,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622812	AU	20000	14211,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622813	AU	20000	15897,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622814	AU	20000	14141,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622815	AU	20000	15222,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622816	AU	20000	14879,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622817	AU	20000	14616,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622818	AU	20000	14522,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622819	AU	20000	14427,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622820	AU	20000	15054,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622821	AU	20000	15323,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622822	AU	20000	14475,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622823	AU	20000	15547,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622824	AU	20000	15014,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622825	AU	20000	15700,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622826	AU	20000	14880,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622827	AU	20000	14598,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1622828	AU	20000	12572,5	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 08-06-2016*