



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-7534-VII-NE-EI
Periodo:	05-2016
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:	20-06-2016	Fecha Límite para Envío:	20-06-2016	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	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	4	5	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	31	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	31	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	31	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	1785969	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1785969	AU	40	36,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1785970	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1785970	AU	40	36,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1785971	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1785971	AU	40	36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1785972	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1785972	AU	40	35,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1785973	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1785973	AU	40	36,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1785974	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1785974	AU	40	35,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1785975	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1785975	AU	-	58	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1785975	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1785975	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1785976	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1785976	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1785977	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1785977	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1785978	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1785978	AU	40	33,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1785979	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1785979	AU	-	51	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1785979	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1785979	AU	40	34,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1785980	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1785980	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1785981	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1785981	AU	40	35,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1785982	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1785982	AU	40	35,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1785983	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1785983	AU	40	35,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1785984	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1785984	AU	40	35,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1785985	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1785985	AU	-	39	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1785985	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1785985	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1785986	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1785986	AU	40	35,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1785987	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1785987	AU	40	35,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1785988	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1785988	AU	40	36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1785989	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1785989	AU	40	36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1785990	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1785990	AU	40	35,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1785991	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1785991	AU	40	32,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1785992	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1785992	AU	-	57	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1785992	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1785992	AU	40	32,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1785993	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1785993	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1785994	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1785994	AU	40	35,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1785995	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1785995	AU	40	35,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1785996	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1785996	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1785997	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1785997	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1785998	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1785998	AU	40	35,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1785999	AU	1000	49	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1785999	AU	-	53	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1785999	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1785999	AU	40	35,5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1786000	AU	50	4	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1786000	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1786000	AU	2000	38	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1786000	AU	3	<0,011	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1786000	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1786000	AU	150	9	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1786000	AU	15	0,3	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1786000	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1786000	AU	1	0,007	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1786000	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1786000	AU	75	3,01	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1786000	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1786000	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1786000	AU	150	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1786000	AU	2000	545	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1786000	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1786000	AU	20	0,019	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1786001	AU	50	4	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1786001	AU	0,3	0,003	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1786001	AU	2000	33	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1786001	AU	3	<0,011	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1786001	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1786001	AU	150	8	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1786001	AU	15	<0,06	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1786001	AU	50	<1	Valor no excedido

INDICE DE FENOL	mg/l	1786001	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1786001	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1786001	AU	75	5,67	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1786001	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1786001	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1786001	AU	150	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1786001	AU	2000	498	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1786001	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1786001	AU	20	0,034	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1786002	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1786002	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1786002	AU	2000	36	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1786002	AU	3	<0,011	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1786002	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1786002	AU	150	14	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1786002	AU	15	0,46	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1786002	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1786002	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1786002	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1786002	AU	75	3,82	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1786002	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1786002	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1786002	AU	150	16	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1786002	AU	2000	579	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1786002	AU	0,5	0,00986	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1786002	AU	20	0,114	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1786003	AU	50	1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1786003	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1786003	AU	2000	36	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1786003	AU	3	<0,011	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1786003	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1786003	AU	150	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1786003	AU	15	0,15	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1786003	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1786003	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1786003	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1786003	AU	75	4,5	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1786003	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1786003	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1786003	AU	150	8	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1786003	AU	2000	490	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1786003	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1786003	AU	20	0,015	Valor no excedido

ACEITES Y GRASAS	mg/l	1786004	AU	50	11	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1786004	AU	0,3	0,001	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1786004	AU	2000	35	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1786004	AU	3	<0,011	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1786004	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1786004	AU	150	19	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1786004	AU	15	<0,06	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1786004	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1786004	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1786004	AU	3	<0,018	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1786004	AU	75	1,01	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1786004	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1786004	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1786004	AU	150	17	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1786004	AU	2000	352	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1786004	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1786004	AU	20	0,06	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	1785969	AU	20000	18196	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1785970	AU	20000	16653	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1785971	AU	20000	13959	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1785972	AU	20000	15206	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1785973	AU	20000	15575	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1785974	AU	20000	14400	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1785975	AU	20000	13736	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1785976	AU	20000	13482	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1785977	AU	20000	14201	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1785978	AU	20000	14288	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1785979	AU	20000	14117	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1785980	AU	20000	14710	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1785981	AU	20000	14690	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1785982	AU	20000	16118	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1785983	AU	20000	14451	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1785984	AU	20000	14736	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1785985	AU	20000	15196	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1785986	AU	20000	16115	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1785987	AU	20000	15057	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1785988	AU	20000	14505	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1785989	AU	20000	14397	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1785990	AU	20000	14519	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1785991	AU	20000	14087	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1785992	AU	20000	14069	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1785993	AU	20000	14157	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1785994	AU	20000	12879	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1785995	AU	20000	15356	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1785996	AU	20000	14166	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1785997	AU	20000	14471	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1785998	AU	20000	12835	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1785999	AU	20000	15491	Valor no excedido



*Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2016*