



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-7105-VII-NE-EI
Periodo:	03-2015
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:	20-04-2015	Fecha Límite para Envío:	20-04-2015	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
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	1571906	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1571906	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1571907	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1571907	AU	40	35,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1571908	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1571908	AU	-	41	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1571908	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1571908	AU	40	33,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1571909	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1571909	AU	40	35,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1571910	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1571910	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1571911	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1571911	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1571912	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1571912	AU	40	35,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1571913	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1571913	AU	40	34,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1571914	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1571914	AU	40	34,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1571915	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1571915	AU	-	55	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1571915	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1571915	AU	40	33,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1571916	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1571916	AU	40	34,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1571917	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1571917	AU	40	34,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1571918	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1571918	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1571919	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1571919	AU	40	34,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1571920	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1571920	AU	40	33,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1571921	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1571921	AU	40	34	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1571922	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1571922	AU	-	64	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1571922	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1571922	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1571923	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1571923	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1571924	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1571924	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1571925	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1571925	AU	40	34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1571926	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1571926	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1571927	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1571927	AU	40	34,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1571928	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1571928	AU	40	34,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1571929	AU	1000	5	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1571929	AU	-	50	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1571929	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1571929	AU	40	33,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1571930	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1571930	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1571931	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1571931	AU	40	35,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1571932	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1571932	AU	40	35,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1571933	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1571933	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1571934	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1571934	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1571935	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1571935	AU	40	34,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1571936	AU	1000	8	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1571936	AU	-	40	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1571936	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1571936	AU	40	33,5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1571937	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1571937	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1571937	AU	2000	30	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1571937	AU	3	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1571937	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1571937	AU	150	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1571937	AU	15	1,14	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1571937	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1571937	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1571937	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1571937	AU	75	1,67	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1571937	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1571937	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1571937	AU	150	7	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1571937	AU	2000	307	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1571937	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1571937	AU	20	0,056	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1571938	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1571938	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1571938	AU	2000	35	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1571938	AU	3	0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1571938	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1571938	AU	150	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1571938	AU	15	0,84	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1571938	AU	50	<1	Valor no excedido

INDICE DE FENOL	mg/l	1571938	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1571938	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1571938	AU	75	4,99	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1571938	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1571938	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1571938	AU	150	3	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1571938	AU	2000	406	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1571938	AU	0,5	0,0292	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1571938	AU	20	0,056	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1571939	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1571939	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1571939	AU	2000	29	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1571939	AU	3	0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1571939	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1571939	AU	150	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1571939	AU	15	1,34	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1571939	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1571939	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1571939	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1571939	AU	75	2,35	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1571939	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1571939	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1571939	AU	150	9	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1571939	AU	2000	311	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1571939	AU	0,5	0,0011	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1571939	AU	20	0,046	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1571940	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1571940	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1571940	AU	2000	30	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1571940	AU	3	0,027	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1571940	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1571940	AU	150	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1571940	AU	15	1,25	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1571940	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1571940	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1571940	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1571940	AU	75	2,61	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1571940	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1571940	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1571940	AU	150	5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1571940	AU	2000	436	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1571940	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1571940	AU	20	<0,028	Valor no excedido

ACEITES Y GRASAS	mg/l	1571941	AU	50	1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1571941	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1571941	AU	2000	43	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1571941	AU	3	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1571941	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1571941	AU	150	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1571941	AU	15	0,42	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1571941	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1571941	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1571941	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1571941	AU	75	8,71	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1571941	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1571941	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1571941	AU	150	5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1571941	AU	2000	426	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1571941	AU	0,5	0,00128	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1571941	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	1571906	AU	20000	12133	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1571907	AU	20000	13479	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1571908	AU	20000	15512	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1571909	AU	20000	14871	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1571910	AU	20000	13565,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1571911	AU	20000	13103	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1571912	AU	20000	13742	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1571913	AU	20000	13925	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1571914	AU	20000	13747	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1571915	AU	20000	14734	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1571916	AU	20000	13919	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1571917	AU	20000	12786	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1571918	AU	20000	13194,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1571919	AU	20000	13715	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1571920	AU	20000	14453	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1571921	AU	20000	14536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1571922	AU	20000	14177	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1571923	AU	20000	14085	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1571924	AU	20000	12732	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1571925	AU	20000	13524	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1571926	AU	20000	12405	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1571927	AU	20000	13025	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1571928	AU	20000	14604	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1571929	AU	20000	14777	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1571930	AU	20000	13298	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1571931	AU	20000	13470	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1571932	AU	20000	13909	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1571933	AU	20000	14858	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1571934	AU	20000	14371	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1571935	AU	20000	14325	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1571936	AU	20000	12832	Valor no excedido



*Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-01-2016*