



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-3782-VII-NE-EI
Periodo:	12-2014
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:	20-01-2015	Fecha Límite para Envío:	20-01-2015	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	1517453	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517453	AU	40	34,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1517454	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1517454	AU	-	61	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517454	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517454	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517455	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517455	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517456	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517456	AU	40	36,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517457	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517457	AU	40	34,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517458	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517458	AU	40	35,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517459	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517459	AU	40	35,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517460	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517460	AU	40	36,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1517461	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1517461	AU	-	68	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517461	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517461	AU	40	35,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517462	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517462	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517463	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517463	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517464	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517464	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517465	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517465	AU	40	35,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517466	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517466	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517467	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517467	AU	40	34,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1517468	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1517468	AU	-	102	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517468	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517468	AU	40	35,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517469	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517469	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517470	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517470	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517471	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517471	AU	40	35,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517472	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517472	AU	40	35,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517473	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517473	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517474	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1517474	AU	40	35,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1517475	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1517475	AU	-	238	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517475	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517475	AU	40	34,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517476	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517476	AU	40	36,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517477	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517477	AU	40	36,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517478	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517478	AU	40	35,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517479	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517479	AU	40	34,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517480	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517480	AU	40	35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517481	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517481	AU	40	35,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1517482	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLOR VERDADERO	UPC	1517482	AU	-	152	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517482	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517482	AU	40	35,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517483	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517483	AU	40	34,8	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1517484	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1517484	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1517484	AU	2000	25	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1517484	AU	3	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1517484	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1517484	AU	150	6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1517484	AU	15	0,65	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1517484	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1517484	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1517484	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1517484	AU	75	2,33	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1517484	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1517484	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1517484	AU	150	8	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1517484	AU	2000	516	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1517484	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1517484	AU	20	0,03	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1517485	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1517485	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1517485	AU	2000	23	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1517485	AU	3	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1517485	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1517485	AU	150	10	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1517485	AU	15	0,74	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1517485	AU	50	<1	Valor no excedido

INDICE DE FENOL	mg/l	1517485	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1517485	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1517485	AU	75	2,7	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1517485	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1517485	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1517485	AU	150	8	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1517485	AU	2000	401	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1517485	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1517485	AU	20	0,055	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1517486	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1517486	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1517486	AU	2000	24	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1517486	AU	3	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1517486	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1517486	AU	150	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1517486	AU	15	0,16	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1517486	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1517486	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1517486	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1517486	AU	75	1,34	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1517486	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1517486	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1517486	AU	150	10	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1517486	AU	2000	335	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1517486	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1517486	AU	20	<0,028	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1517487	AU	50	2	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1517487	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1517487	AU	2000	23	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1517487	AU	3	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1517487	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1517487	AU	150	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1517487	AU	15	0,08	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1517487	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1517487	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1517487	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1517487	AU	75	9,19	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1517487	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1517487	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1517487	AU	150	14	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1517487	AU	2000	300	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1517487	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1517487	AU	20	<0,028	Valor no excedido

ACEITES Y GRASAS	mg/l	1517488	AU	50	<1	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1517488	AU	0,3	<0,002	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1517488	AU	2000	26	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1517488	AU	3	<0,014	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1517488	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1517488	AU	150	<1	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1517488	AU	15	0,85	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1517488	AU	50	<1	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1517488	AU	1	<0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1517488	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1517488	AU	75	3,97	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1517488	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1517488	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1517488	AU	150	5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1517488	AU	2000	427	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1517488	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1517488	AU	20	0,038	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	1517453	AU	20000	13236,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517454	AU	20000	12895,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517455	AU	20000	12506,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517456	AU	20000	13192,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517457	AU	20000	13589,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517458	AU	20000	13129,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517459	AU	20000	13284,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517460	AU	20000	13811	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517461	AU	20000	13758,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517462	AU	20000	14050,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517463	AU	20000	13912,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517464	AU	20000	13782,9	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517465	AU	20000	14770	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517466	AU	20000	14119	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517467	AU	20000	13898,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517468	AU	20000	13622,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517469	AU	20000	13587	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517470	AU	20000	12836,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517471	AU	20000	13262,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517472	AU	20000	14512,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517473	AU	20000	14453,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517474	AU	20000	14198,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517475	AU	20000	13582,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517476	AU	20000	13233,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517477	AU	20000	14144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517478	AU	20000	13912,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517479	AU	20000	7956,15	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517480	AU	20000	15289,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517481	AU	20000	15398,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517482	AU	20000	16109,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517483	AU	20000	14524	Valor no excedido



*Superintendencia del Medio Ambiente el día 21-10-2015*