



# Comprobante de Reporte de Autocontrol

## SISTEMA DE SEGUIMIENTO DE RESIDUOS LÍQUIDOS

DATOS GENERALES			
Folio:	000000092121	Fecha de Ingreso al Sistema:	19/05/2025
Tipo Control:	Autocontrol	Período de Evaluación:	Abril 2025
Rut:	93.458.000-1	Fecha de Envío:	19/05/2025 17:26 hrs.
Empresa:	CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCION S A		
Establecimiento:	PLANTA CONSTITUCION		
Ducto:	P.CONSTITUCION		

Muestra N° 1			
Tipo de Muestra:	Compuesta	Fecha de Muestreo:	14/04/2025
Hora Inicio de Muestreo	11:00	Hora Término de Muestreo:	11:00
Caudal Comprometido:	90000 m3/dia	Caudal Informado:	24535 m3/dia
ETFA:	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
Fecha de Ingreso Laboratorio:	16/04/2025	Código de Informe de Laboratorio:	250118647
Lugar de Muestreo:	Salida Clarificador secundario		

### Detalle Parámetros Reportados:

Parámetro	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	150	<14
Aluminio	mg/L	10	13,5
Cadmio	mg/L	0,5	<0,01
Cobre	mg/L	3	<0,011
Color Verdadero	Pt/Co	1750	1100
Cromo Total	mg/L	10	<0,024
Hidrocarburos Totales	mg/L	20	<1
Hidrocarburos Volátiles	mg/L	2	-
Índice Fenol	mg/L	1	-
Manganeso	mg/L	4	<0,033
Níquel	mg/L	4	<0,018
pH	Unidad	5,5 - 9	7,62
pH	Unidad	5,5 - 9	7,57
pH	Unidad	5,5 - 9	7,66
pH	Unidad	5,5 - 9	7,66
pH	Unidad	5,5 - 9	7,69
pH	Unidad	5,5 - 9	7,69

Parámetro	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
pH	Unidad	5,5 - 9	7,66
pH	Unidad	5,5 - 9	7,69
pH	Unidad	5,5 - 9	7,66
pH	Unidad	5,5 - 9	7,57
pH	Unidad	5,5 - 9	7,57
pH	Unidad	5,5 - 9	7,57
pH	Unidad	5,5 - 9	7,57
pH	Unidad	5,5 - 9	7,57
pH	Unidad	5,5 - 9	7,59
pH	Unidad	5,5 - 9	7,59
pH	Unidad	5,5 - 9	7,59
pH	Unidad	5,5 - 9	7,59
pH	Unidad	5,5 - 9	7,57
pH	Unidad	5,5 - 9	7,59
pH	Unidad	5,5 - 9	7,62
pH	Unidad	5,5 - 9	7,59
pH	Unidad	5,5 - 9	7,64
pH	Unidad	5,5 - 9	7,69
pH	Unidad	5,5 - 9	7,52
pH	Unidad	5,5 - 9	7,62
Plomo	mg/L	1	<0,012
SAAM	mg/L	15	<0,17
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	-
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	300	45
Sulfuro	mg/L	5	-
Temperatura	°C	-	18,4
Temperatura	°C	-	18
Temperatura	°C	-	18
Temperatura	°C	-	18,4
Temperatura	°C	-	18
Temperatura	°C	-	18
Temperatura	°C	-	18,5
Temperatura	°C	-	18,4
Temperatura	°C	-	18,4
Temperatura	°C	-	18,3
Temperatura	°C	-	18,3
Temperatura	°C	-	18,3
Temperatura	°C	-	18,3

Muestra N°1			
Parámetro	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Temperatura	°C	-	18,2
Temperatura	°C	-	18,2
Temperatura	°C	-	18,2
Temperatura	°C	-	18,1
Temperatura	°C	-	18,1
Temperatura	°C	-	18,1
Temperatura	°C	-	18
Temperatura	°C	-	18
Temperatura	°C	-	18,1
Temperatura	°C	-	18,1
Temperatura	°C	-	18,1

Muestra N° 2

Tipo de Muestra:	Compuesta	Fecha de Muestreo:	15/04/2025
Hora Inicio de Muestreo	12:15	Hora Término de Muestreo:	12:15
Caudal Comprometido:	90000 m3/dia	Caudal Informado:	24535 m3/dia
ETFA:	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
Fecha de Ingreso Laboratorio:	16/04/2025	Código de Informe de Laboratorio:	250118651
Lugar de Muestreo:	Salida Clarificador secundario		

Detalle Parámetros Reportados:

Parámetro	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	150	-
Aluminio	mg/L	10	-
Cadmio	mg/L	0,5	-
Cobre	mg/L	3	-
Color Verdadero	Pt/Co	1750	-
Cromo Total	mg/L	10	-
Hidrocarburos Totales	mg/L	20	-
Hidrocarburos Volátiles	mg/L	2	<0,23
Índice Fenol	mg/L	1	<0,006
Manganeso	mg/L	4	-
Níquel	mg/L	4	-
pH	Unidad	5,5 - 9	7,17
pH	Unidad	5,5 - 9	7,17
Plomo	mg/L	1	-
SAAM	mg/L	15	-
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	<0,2
Sólidos Suspendedos Totales	mg/L	300	-
Sulfuro	mg/L	5	<0,03

Muestra N° 3

Tipo de Muestra:	Compuesta	Fecha de Muestreo:	16/04/2025
Hora Inicio de Muestreo	11:30	Hora Término de Muestreo:	11:30
Caudal Comprometido:	90000 m3/dia	Caudal Informado:	21422 m3/dia
ETFA:	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
Fecha de Ingreso Laboratorio:	18/04/2025	Código de Informe de Laboratorio:	250118648
Lugar de Muestreo:	Salida Clarificador secundario		

Detalle Parámetros Reportados:

Parámetro	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	150	<14
Aluminio	mg/L	10	6,73

Parámetro	Muestra de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Cadmio	mg/L	0,5	<0,01
Cobre	mg/L	3	<0,011
Color Verdadero	Pt/Co	1750	780
Cromo Total	mg/L	10	<0,024
Hidrocarburos Totales	mg/L	20	<1
Hidrocarburos Volátiles	mg/L	2	-
Indice Fenol	mg/L	1	-
Manganeso	mg/L	4	0,04
Níquel	mg/L	4	<0,018
pH	Unidad	5,5 - 9	7,25
pH	Unidad	5,5 - 9	7,25
pH	Unidad	5,5 - 9	7,25
pH	Unidad	5,5 - 9	7,25
pH	Unidad	5,5 - 9	7,28
pH	Unidad	5,5 - 9	7,28
pH	Unidad	5,5 - 9	7,25
pH	Unidad	5,5 - 9	7,25
pH	Unidad	5,5 - 9	7,25
pH	Unidad	5,5 - 9	7,25
pH	Unidad	5,5 - 9	7,25
pH	Unidad	5,5 - 9	7,25
pH	Unidad	5,5 - 9	7,25
pH	Unidad	5,5 - 9	7,25
pH	Unidad	5,5 - 9	7,25
pH	Unidad	5,5 - 9	7,25
pH	Unidad	5,5 - 9	7,25
pH	Unidad	5,5 - 9	7,23
pH	Unidad	5,5 - 9	7,23
pH	Unidad	5,5 - 9	7,25
pH	Unidad	5,5 - 9	7,23
pH	Unidad	5,5 - 9	7,23
pH	Unidad	5,5 - 9	7,23
pH	Unidad	5,5 - 9	7,23
pH	Unidad	5,5 - 9	7,25
pH	Unidad	5,5 - 9	7,25
Plomo	mg/L	1	<0,012
SAAM	mg/L	15	<0,17
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	-

Parámetro	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	300	27
Sulfuro	mg/L	5	-
Temperatura	°C	-	17,8
Temperatura	°C	-	18
Temperatura	°C	-	18
Temperatura	°C	-	18
Temperatura	°C	-	18
Temperatura	°C	-	18
Temperatura	°C	-	18
Temperatura	°C	-	17,8
Temperatura	°C	-	17,7
Temperatura	°C	-	17,7
Temperatura	°C	-	17,7
Temperatura	°C	-	17,8
Temperatura	°C	-	17,8
Temperatura	°C	-	17,9
Temperatura	°C	-	17,9
Temperatura	°C	-	18
Temperatura	°C	-	18
Temperatura	°C	-	18,1
Temperatura	°C	-	18,2
Temperatura	°C	-	18,2
Temperatura	°C	-	18,2
Temperatura	°C	-	18,2
Temperatura	°C	-	18,2
Temperatura	°C	-	18,4
Temperatura	°C	-	18,5

Muestra N° 4

Tipo de Muestra:	Compuesta	Fecha de Muestreo:	17/04/2025
Hora Inicio de Muestreo	11:30	Hora Término de Muestreo:	11:30
Caudal Comprometido:	90000 m3/dia	Caudal Informado:	21422 m3/dia
ETFA:	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
Fecha de Ingreso Laboratorio:	18/04/2025	Código de Informe de Laboratorio:	250118652
Lugar de Muestreo:	Salida Clarificador secundario		

Detalle Parámetros Reportados:

Parámetro	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	150	-
Aluminio	mg/L	10	-
Cadmio	mg/L	0,5	-
Cobre	mg/L	3	-
Color Verdadero	Pt/Co	1750	-
Cromo Total	mg/L	10	-
Hidrocarburos Totales	mg/L	20	-
Hidrocarburos Volátiles	mg/L	2	<0,23
Índice Fenol	mg/L	1	<0,006
Manganeso	mg/L	4	-
Níquel	mg/L	4	-
pH	Unidad	5,5 - 9	7,07
pH	Unidad	5,5 - 9	7,07
Plomo	mg/L	1	-
SAAM	mg/L	15	-
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	<0,2
Sólidos Suspendedos Totales	mg/L	300	-
Sulfuro	mg/L	5	<0,03

Muestra N° 5

Tipo de Muestra:	Compuesta	Fecha de Muestreo:	21/04/2025
Hora Inicio de Muestreo	09:00	Hora Término de Muestreo:	09:00
Caudal Comprometido:	90000 m3/dia	Caudal Informado:	44756 m3/dia
ETFA:	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
Fecha de Ingreso Laboratorio:	23/04/2025	Código de Informe de Laboratorio:	250118649
Lugar de Muestreo:	Salida Clarificador secundario		

Detalle Parámetros Reportados:

Parámetro	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	150	<14
Aluminio	mg/L	10	0,85

Parámetro	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Cadmio	mg/L	0,5	<0,01
Cobre	mg/L	3	<0,011
Color Verdadero	Pt/Co	1750	88
Cromo Total	mg/L	10	<0,024
Hidrocarburos Totales	mg/L	20	<1
Hidrocarburos Volátiles	mg/L	2	-
Indice Fenol	mg/L	1	-
Manganeso	mg/L	4	<0,033
Níquel	mg/L	4	<0,018
pH	Unidad	5,5 - 9	7,08
pH	Unidad	5,5 - 9	7,03
pH	Unidad	5,5 - 9	7
pH	Unidad	5,5 - 9	6,98
pH	Unidad	5,5 - 9	6,96
pH	Unidad	5,5 - 9	6,93
pH	Unidad	5,5 - 9	6,93
pH	Unidad	5,5 - 9	6,93
pH	Unidad	5,5 - 9	6,93
pH	Unidad	5,5 - 9	6,93
pH	Unidad	5,5 - 9	6,96
pH	Unidad	5,5 - 9	6,93
pH	Unidad	5,5 - 9	6,93
pH	Unidad	5,5 - 9	6,93
pH	Unidad	5,5 - 9	6,93
pH	Unidad	5,5 - 9	6,95
pH	Unidad	5,5 - 9	6,95
pH	Unidad	5,5 - 9	7
pH	Unidad	5,5 - 9	7,05
pH	Unidad	5,5 - 9	7,05
pH	Unidad	5,5 - 9	7,07
pH	Unidad	5,5 - 9	7,04
pH	Unidad	5,5 - 9	7,07
pH	Unidad	5,5 - 9	7,08
Plomo	mg/L	1	<0,012
SAAM	mg/L	15	<0,17
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	-



Parámetro	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	300	10
Sulfuro	mg/L	5	-
Temperatura	°C	-	25,1
Temperatura	°C	-	26
Temperatura	°C	-	26
Temperatura	°C	-	26,2
Temperatura	°C	-	26
Temperatura	°C	-	27
Temperatura	°C	-	26,8
Temperatura	°C	-	27
Temperatura	°C	-	27,1
Temperatura	°C	-	27,4
Temperatura	°C	-	27,5
Temperatura	°C	-	27,8
Temperatura	°C	-	28
Temperatura	°C	-	28,3
Temperatura	°C	-	28,6
Temperatura	°C	-	28,9
Temperatura	°C	-	29,3
Temperatura	°C	-	29,7
Temperatura	°C	-	30,1
Temperatura	°C	-	30,4
Temperatura	°C	-	30,7
Temperatura	°C	-	30,9
Temperatura	°C	-	31,2
Temperatura	°C	-	31,5

## Muestra N° 6

<b>Tipo de Muestra:</b>	Compuesta	<b>Fecha de Muestreo:</b>	22/04/2025
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	09:30	<b>Hora Término de Muestreo:</b>	09:30
<b>Caudal Comprometido:</b>	90000 m3/dia	<b>Caudal Informado:</b>	44756 m3/dia
<b>ETFA:</b>	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
<b>Fecha de Ingreso Laboratorio:</b>	23/04/2025	<b>Código de Informe de Laboratorio:</b>	250118653
<b>Lugar de Muestreo:</b>	Salida Clarificador secundario		

## Detalle Parámetros Reportados:

Parámetro	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	150	-
Aluminio	mg/L	10	-
Cadmio	mg/L	0,5	-
Cobre	mg/L	3	-
Color Verdadero	Pt/Co	1750	-
Cromo Total	mg/L	10	-
Hidrocarburos Totales	mg/L	20	-
Hidrocarburos Volátiles	mg/L	2	<0,23
Índice Fenol	mg/L	1	<0,006
Manganeso	mg/L	4	-
Níquel	mg/L	4	-
pH	Unidad	5,5 - 9	6,81
pH	Unidad	5,5 - 9	6,81
Plomo	mg/L	1	-
SAAM	mg/L	15	-
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	0,2
Sólidos Suspendedos Totales	mg/L	300	-
Sulfuro	mg/L	5	<0,03

## Muestra N° 7

<b>Tipo de Muestra:</b>	Compuesta	<b>Fecha de Muestreo:</b>	29/04/2025
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	11:50	<b>Hora Término de Muestreo:</b>	11:50
<b>Caudal Comprometido:</b>	90000 m3/dia	<b>Caudal Informado:</b>	48047 m3/dia
<b>ETFA:</b>	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
<b>Fecha de Ingreso Laboratorio:</b>	30/04/2025	<b>Código de Informe de Laboratorio:</b>	250138458
<b>Lugar de Muestreo:</b>	Salida Clarificador secundario		

## Detalle Parámetros Reportados:

Parámetro	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	150	<14
Aluminio	mg/L	10	0,31

Parámetro	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Cadmio	mg/L	0,5	<0,01
Caudal	m3/dia	90000	6425
Caudal	m3/dia	90000	7406,76
Caudal	m3/dia	90000	23801,2
Caudal	m3/dia	90000	19744,19
Caudal	m3/dia	90000	17344,17
Caudal	m3/dia	90000	23743,73
Caudal	m3/dia	90000	22505,24
Caudal	m3/dia	90000	27199,98
Caudal	m3/dia	90000	17822,41
Caudal	m3/dia	90000	17933,41
Caudal	m3/dia	90000	17074,05
Caudal	m3/dia	90000	28206,4
Caudal	m3/dia	90000	26994,96
Caudal	m3/dia	90000	25460,63
Caudal	m3/dia	90000	23949,35
Caudal	m3/dia	90000	24754,82
Caudal	m3/dia	90000	21482,43
Caudal	m3/dia	90000	19388,68
Caudal	m3/dia	90000	40709,46
Caudal	m3/dia	90000	39020,59
Caudal	m3/dia	90000	43987,78
Caudal	m3/dia	90000	47287,57
Caudal	m3/dia	90000	46911,73
Caudal	m3/dia	90000	44286,12
Caudal	m3/dia	90000	45234,8
Caudal	m3/dia	90000	47339,16
Caudal	m3/dia	90000	47428,47
Caudal	m3/dia	90000	48264,89
Caudal	m3/dia	90000	48148,91
Caudal	m3/dia	90000	43808,9
Caudal	m3/dia	90000	6425
Cobre	mg/L	3	<0,011
Color Verdadero	Pt/Co	1750	600
Cromo Total	mg/L	10	<0,024
Hidrocarburos Totales	mg/L	20	<1
Hidrocarburos Volatiles	mg/L	2	-

Parámetro	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Indice Fenol	mg/L	1	-
Manganeso	mg/L	4	0,107
Níquel	mg/L	4	<0,018
pH	Unidad	5,5 - 9	7,62
pH	Unidad	5,5 - 9	7,59
pH	Unidad	5,5 - 9	7,59
pH	Unidad	5,5 - 9	7,57
pH	Unidad	5,5 - 9	7,57
pH	Unidad	5,5 - 9	7,55
pH	Unidad	5,5 - 9	7,57
pH	Unidad	5,5 - 9	7,62
pH	Unidad	5,5 - 9	7,64
pH	Unidad	5,5 - 9	7,66
pH	Unidad	5,5 - 9	7,66
pH	Unidad	5,5 - 9	7,69
pH	Unidad	5,5 - 9	7,69
pH	Unidad	5,5 - 9	7,69
pH	Unidad	5,5 - 9	7,71
pH	Unidad	5,5 - 9	7,71
pH	Unidad	5,5 - 9	7,71
pH	Unidad	5,5 - 9	7,71
pH	Unidad	5,5 - 9	7,71
pH	Unidad	5,5 - 9	7,73
pH	Unidad	5,5 - 9	7,73
pH	Unidad	5,5 - 9	7,73
pH	Unidad	5,5 - 9	7,73
pH	Unidad	5,5 - 9	7,66
pH	Unidad	5,5 - 9	7,62
Plomo	mg/L	1	<0,012
SAAM	mg/L	15	<0,17
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	-
Sólidos Suspendedos Totales	mg/L	300	6
Sulfuro	mg/L	5	-
Temperatura	°C	-	33,2
Temperatura	°C	-	33
Temperatura	°C	-	33
Temperatura	°C	-	33,3

Muestra N° 7			
Parámetro	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Temperatura	°C	-	33
Temperatura	°C	-	33
Temperatura	°C	-	33,3
Temperatura	°C	-	33,3
Temperatura	°C	-	33,3
Temperatura	°C	-	33,3
Temperatura	°C	-	33,3
Temperatura	°C	-	33,4
Temperatura	°C	-	33,4
Temperatura	°C	-	33,4
Temperatura	°C	-	33,4
Temperatura	°C	-	33,4
Temperatura	°C	-	33,4
Temperatura	°C	-	33,4
Temperatura	°C	-	33,4
Temperatura	°C	-	33,3
Temperatura	°C	-	33,3
Temperatura	°C	-	33,2
Temperatura	°C	-	33,2
Temperatura	°C	-	33,2
Temperatura	°C	-	33,3

## Muestra N° 8

<b>Tipo de Muestra:</b>	Compuesta	<b>Fecha de Muestreo:</b>	29/04/2025
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	12:00	<b>Hora Término de Muestreo:</b>	12:00
<b>Caudal Comprometido:</b>	90000 m3/dia	<b>Caudal Informado:</b>	48047 m3/dia
<b>ETFA:</b>	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
<b>Fecha de Ingreso Laboratorio:</b>	30/04/2025	<b>Código de Informe de Laboratorio:</b>	250138460
<b>Lugar de Muestreo:</b>	Salida Clarificador secundario		

## Detalle Parámetros Reportados:

Parámetro	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	150	-
Aluminio	mg/L	10	-
Cadmio	mg/L	0,5	-
Cobre	mg/L	3	-
Color Verdadero	Pt/Co	1750	-
Cromo Total	mg/L	10	-
Hidrocarburos Totales	mg/L	20	-
Hidrocarburos Volátiles	mg/L	2	<0,23
Índice Fenol	mg/L	1	<0,006
Manganeso	mg/L	4	-
Níquel	mg/L	4	-
pH	Unidad	5,5 - 9	7,21
pH	Unidad	5,5 - 9	7,21
Plomo	mg/L	1	-
SAAM	mg/L	15	-
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	1
Sólidos Suspendedos Totales	mg/L	300	-
Sulfuro	mg/L	5	<0,03