

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	000000067734	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	17-10-2022
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	09/2022
<b>RUT</b>	93.458.000-1	<b>Fecha Envío</b>	19-10-2022
<b>Empresa</b>	CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCION S A		
<b>Establecimiento</b>	PLANTA CONSTITUCION		
<b>Ducto</b>	P.CONSTITUCION		

## Muestra 1

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	220072604	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 5 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	07-09-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	05-09-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	11:41	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	11:41
<b>Lugar de Muestreo</b>	Salida Clarificador Secundario		
<b>Caudal Comprometido</b>	90000	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	39573,42		

### Notas

En muestra compuesta 4 se incorporan los caudales diarios durante el mes.

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	150	<14
Aluminio	mg/L	10	0,088
Cadmio	mg/L	0,5	<0,01
Cobre	mg/L	3	<0,011
Color Verdadero	Pt/Co	1750	480
Cromo Total	mg/L	10	<0,024
Hidrocarburos Totales	mg/L	20	<1
Manganeso	mg/L	4	0,142
Níquel	mg/L	4	<0,018
pH	Unidad	5,5 - 9	7,21
pH	Unidad	5,5 - 9	7,27
pH	Unidad	5,5 - 9	7,29
pH	Unidad	5,5 - 9	7,28
pH	Unidad	5,5 - 9	7,28
pH	Unidad	5,5 - 9	7,28
pH	Unidad	5,5 - 9	7,28
pH	Unidad	5,5 - 9	7,28
pH	Unidad	5,5 - 9	7,28
pH	Unidad	5,5 - 9	7,24
pH	Unidad	5,5 - 9	7,21
pH	Unidad	5,5 - 9	7,21
pH	Unidad	5,5 - 9	7,21
pH	Unidad	5,5 - 9	7,21
pH	Unidad	5,5 - 9	7,19
pH	Unidad	5,5 - 9	7,19
pH	Unidad	5,5 - 9	7,19
pH	Unidad	5,5 - 9	7,18
pH	Unidad	5,5 - 9	7,17
pH	Unidad	5,5 - 9	7,16

[illegible]

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	220072608	Tipo de Muestra	Puntual
Nombre Laboratorio	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 5 DS 90
Fecha de Ingreso	07-09-2022	Fecha de Muestreo	06-09-2022
Hora Inicio de Muestreo	11:25	Hora Terminó de Muestreo	12:25
Lugar de Muestreo	Salida Clarificador Secundario		
Caudal Comprometido	90000	Unidad Medida	m3/día
Caudal	39573,42		
Notas			
En muestra compuesta 4 se incorporan los caudales diarios durante el mes.			

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Hidrocarburos Volátiles	mg/L	2	<0,23
Índice Fenol	mg/L	1	<0,006
pH	Unidad	5,5 - 9	7,4
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	0,3
Sulfuro	mg/L	5	<0,03

### Muestra 3

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	220072605	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 5 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	09-09-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	07-09-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	11:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	11:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Salida Clarificador Secundario		
<b>Caudal Comprometido</b>	90000	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	38043		

#### Notas

En muestra compuesta 4 se incorporan los caudales diarios durante el mes.

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	150	<14
Aluminio	mg/L	10	0,102
Cadmio	mg/L	0,5	<0,01
Cobre	mg/L	3	<0,011
Color Verdadero	Pt/Co	1750	435
Cromo Total	mg/L	10	<0,024
Hidrocarburos Totales	mg/L	20	<1
Manganeso	mg/L	4	0,081
Níquel	mg/L	4	<0,018
pH	Unidad	5,5 - 9	7,29
pH	Unidad	5,5 - 9	7,33
pH	Unidad	5,5 - 9	7,35
pH	Unidad	5,5 - 9	7,37
pH	Unidad	5,5 - 9	7,32
pH	Unidad	5,5 - 9	7,31
pH	Unidad	5,5 - 9	7,3
pH	Unidad	5,5 - 9	7,3
pH	Unidad	5,5 - 9	7,3
pH	Unidad	5,5 - 9	7,3
pH	Unidad	5,5 - 9	7,3
pH	Unidad	5,5 - 9	7,3
pH	Unidad	5,5 - 9	7,29
pH	Unidad	5,5 - 9	7,28
pH	Unidad	5,5 - 9	7,29
pH	Unidad	5,5 - 9	7,28
pH	Unidad	5,5 - 9	7,28
pH	Unidad	5,5 - 9	7,28
pH	Unidad	5,5 - 9	7,28
pH	Unidad	5,5 - 9	7,28



pH	Unidad	5,5 - 9	7,29
pH	Unidad	5,5 - 9	7,28
pH	Unidad	5,5 - 9	7,36
Plomo	mg/L	1	<0,012
SAAM	mg/L	15	<0,17
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	300	13
Temperatura	°C		32,3
Temperatura	°C		32,3
Temperatura	°C		32,4
Temperatura	°C		32,4
Temperatura	°C		32,4
Temperatura	°C		32,4
Temperatura	°C		32,4
Temperatura	°C		32,5
Temperatura	°C		32,5
Temperatura	°C		32,5
Temperatura	°C		32,5
Temperatura	°C		32,6
Temperatura	°C		32,6
Temperatura	°C		32,2
Temperatura	°C		32,3
Temperatura	°C		32,3
Temperatura	°C		32,2
Temperatura	°C		32,1
Temperatura	°C		32,1
Temperatura	°C		32
Temperatura	°C		32,2
Temperatura	°C		32
Temperatura	°C		32,2
Temperatura	°C		32,3

## Muestra 4

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	220072609	<b>Tipo de Muestra</b>	Puntual
<b>Nombre Laboratorio</b>	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 5 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	09-09-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	08-09-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	11:30	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	12:30
<b>Lugar de Muestreo</b>	Salida Clarificador Secundario		
<b>Caudal Comprometido</b>	90000	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	38043		
<b>Notas</b>			
En muestra compuesta 4 se incorporan los caudales diarios durante el mes.			

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Hidrocarburos Volátiles	mg/L	2	<0,23
Índice Fenol	mg/L	1	<0,006
pH	Unidad	5,5 - 9	7,4
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	<0,2
Sulfuro	mg/L	5	<0,03

## Muestra 5

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	220072607	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 5 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	16-09-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	14-09-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	09:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	09:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Salida Clarificador Secundario		
<b>Caudal Comprometido</b>	90000	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	37880		

### Notas

En muestra compuesta 4 se incorporan los caudales diarios durante el mes.

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	150	<14
Aluminio	mg/L	10	0,133
Cadmio	mg/L	0,5	<0,01
Caudal	m3/día	90000	37891
Caudal	m3/día	90000	38808
Caudal	m3/día	90000	38388
Caudal	m3/día	90000	39046
Caudal	m3/día	90000	41702
Caudal	m3/día	90000	38745
Caudal	m3/día	90000	39833
Caudal	m3/día	90000	40019
Caudal	m3/día	90000	38859
Caudal	m3/día	90000	38438
Caudal	m3/día	90000	38654
Caudal	m3/día	90000	25463
Caudal	m3/día	90000	36639
Caudal	m3/día	90000	38040
Caudal	m3/día	90000	42204
Caudal	m3/día	90000	37803
Caudal	m3/día	90000	36286
Caudal	m3/día	90000	36527
Caudal	m3/día	90000	36951
Caudal	m3/día	90000	36650
Caudal	m3/día	90000	38863
Caudal	m3/día	90000	38226
Caudal	m3/día	90000	40435
Caudal	m3/día	90000	40722
Caudal	m3/día	90000	40713
Caudal	m3/día	90000	40386
Caudal	m3/día	90000	40700





Caudal	m3/día	90000	39656
Caudal	m3/día	90000	39669
Caudal	m3/día	90000	39044
Cobre	mg/L	3	0,014
Color Verdadero	Pt/Co	1750	470
Cromo Total	mg/L	10	<0,024
Hidrocarburos Totales	mg/L	20	<1
Manganeso	mg/L	4	0,105
Níquel	mg/L	4	<0,018
pH	Unidad	5,5 - 9	7,19
pH	Unidad	5,5 - 9	7,21
pH	Unidad	5,5 - 9	7,17
pH	Unidad	5,5 - 9	7,17
pH	Unidad	5,5 - 9	7,17
pH	Unidad	5,5 - 9	7,17
pH	Unidad	5,5 - 9	7,16
pH	Unidad	5,5 - 9	7,14
pH	Unidad	5,5 - 9	7,16
pH	Unidad	5,5 - 9	7,16
pH	Unidad	5,5 - 9	7,17
pH	Unidad	5,5 - 9	7,17
pH	Unidad	5,5 - 9	7,17
pH	Unidad	5,5 - 9	7,19
pH	Unidad	5,5 - 9	7,2
pH	Unidad	5,5 - 9	7,2
pH	Unidad	5,5 - 9	7,2
pH	Unidad	5,5 - 9	7,21
pH	Unidad	5,5 - 9	7,21
pH	Unidad	5,5 - 9	7,23
pH	Unidad	5,5 - 9	7,23
pH	Unidad	5,5 - 9	7,26
pH	Unidad	5,5 - 9	7,3
Plomo	mg/L	1	<0,012
SAAM	mg/L	15	<0,17
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	300	4
Temperatura	°C		32,2
Temperatura	°C		32,2
Temperatura	°C		32,2
Temperatura	°C		32,2
Temperatura	°C		32,2
Temperatura	°C		32,3
Temperatura	°C		32,4
Temperatura	°C		32,4
Temperatura	°C		32,5



Temperatura	°C		32,5
Temperatura	°C		32,5
Temperatura	°C		32,5
Temperatura	°C		32,5
Temperatura	°C		32,2
Temperatura	°C		32,3
Temperatura	°C		32,3
Temperatura	°C		32,4
Temperatura	°C		32,4
Temperatura	°C		32,4
Temperatura	°C		32,5
Temperatura	°C		32,6
Temperatura	°C		32,5
Temperatura	°C		32,7
Temperatura	°C		32,2

## Muestra 6

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	220072606	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 5 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	14-09-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	12-09-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	11:14	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	11:14
<b>Lugar de Muestreo</b>	Salida clarificador secundario		
<b>Caudal Comprometido</b>	90000	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	40070		

### Notas

En muestra compuesta 4 se incorporan los caudales diarios durante el mes.

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	150	<14
Aluminio	mg/L	10	0,125
Cadmio	mg/L	0,5	<0,01
Cobre	mg/L	3	<0,011
Color Verdadero	Pt/Co	1750	365
Cromo Total	mg/L	10	<0,024
Hidrocarburos Totales	mg/L	20	<1
Manganeso	mg/L	4	0,047
Níquel	mg/L	4	<0,018
pH	Unidad	5,5 - 9	7,32
pH	Unidad	5,5 - 9	7,31
pH	Unidad	5,5 - 9	7,37
pH	Unidad	5,5 - 9	7,29
pH	Unidad	5,5 - 9	7,28
pH	Unidad	5,5 - 9	7,28
pH	Unidad	5,5 - 9	7,28
pH	Unidad	5,5 - 9	7,3
pH	Unidad	5,5 - 9	7,3
pH	Unidad	5,5 - 9	7,3
pH	Unidad	5,5 - 9	7,3
pH	Unidad	5,5 - 9	7,3
pH	Unidad	5,5 - 9	7,3
pH	Unidad	5,5 - 9	7,31
pH	Unidad	5,5 - 9	7,32
pH	Unidad	5,5 - 9	7,31
pH	Unidad	5,5 - 9	7,3
pH	Unidad	5,5 - 9	7,3
pH	Unidad	5,5 - 9	7,3
pH	Unidad	5,5 - 9	7,3
pH	Unidad	5,5 - 9	7,29
pH	Unidad	5,5 - 9	7,28



pH	Unidad	5,5 - 9	7,28
pH	Unidad	5,5 - 9	7,28
pH	Unidad	5,5 - 9	7,29
Plomo	mg/L	1	<0,012
SAAM	mg/L	15	<0,17
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	300	7
Temperatura	°C		33,7
Temperatura	°C		33,7
Temperatura	°C		33,6
Temperatura	°C		33,5
Temperatura	°C		33,5
Temperatura	°C		33,5
Temperatura	°C		33,4
Temperatura	°C		33,4
Temperatura	°C		33,5
Temperatura	°C		33,5
Temperatura	°C		33,5
Temperatura	°C		33,5
Temperatura	°C		33,2
Temperatura	°C		34,5
Temperatura	°C		33,8
Temperatura	°C		33,9
Temperatura	°C		33,9
Temperatura	°C		34
Temperatura	°C		34,1
Temperatura	°C		34,2
Temperatura	°C		34,3
Temperatura	°C		34,2
Temperatura	°C		34,5
Temperatura	°C		33,8

## Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	220072611	Tipo de Muestra	Puntual
Nombre Laboratorio	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 5 DS 90
Fecha de Ingreso	16-09-2022	Fecha de Muestreo	15-09-2022
Hora Inicio de Muestreo	09:45	Hora Terminó de Muestreo	10:45
Lugar de Muestreo	Salida Clarificador Secundario		
Caudal Comprometido	90000	Unidad Medida	m3/día
Caudal	37880		
Notas			
En muestra compuesta 4 se incorporan los caudales diarios durante el mes.			

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Hidrocarburos Volátiles	mg/L	2	<0,23
Índice Fenol	mg/L	1	<0,006
pH	Unidad	5,5 - 9	7,45
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	0,2
Sulfuro	mg/L	5	<0,03

## Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	220072610	Tipo de Muestra	Puntual
Nombre Laboratorio	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 5 DS 90
Fecha de Ingreso	14-09-2022	Fecha de Muestreo	13-09-2022
Hora Inicio de Muestreo	11:50	Hora Terminó de Muestreo	12:50
Lugar de Muestreo	Salida Clarificador secundario		
Caudal Comprometido	90000	Unidad Medida	m3/día
Caudal	40070		
Notas			
En muestra compuesta 4 se incorporan los caudales diarios durante el mes.			

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Hidrocarburos Volátiles	mg/L	2	<0,23
Índice Fenol	mg/L	1	<0,006
pH	Unidad	5,5 - 9	7,26
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	<0,2
Sulfuro	mg/L	5	<0,03