

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	000000066234	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	18-08-2022
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	07/2022
<b>RUT</b>	93.458.000-1	<b>Fecha Envío</b>	19-08-2022
<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>	220060348	<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>	06-07-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	04-07-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	14:43	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	14:43
<b>Lugar de Muestreo</b>	Salida Clarificador Secundario		
<b>Caudal Comprometido</b>	90000	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	40937,7		

### Notas

Caudal diario de los 31 días del mes, se cargan en muestra compuesta número 4

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	150	<14
Aluminio	mg/L	10	0,246
Cadmio	mg/L	0,5	<0,01
Cobre	mg/L	3	<0,011
Color Verdadero	Pt/Co	1750	540
Cromo Total	mg/L	10	<0,024
Hidrocarburos Totales	mg/L	20	<1
Manganeso	mg/L	4	0,223
Níquel	mg/L	4	<0,018
pH	Unidad	5,5 - 9	6,98
pH	Unidad	5,5 - 9	6,99
pH	Unidad	5,5 - 9	7,02
pH	Unidad	5,5 - 9	7,02
pH	Unidad	5,5 - 9	6,98
pH	Unidad	5,5 - 9	6,93
pH	Unidad	5,5 - 9	6,98
pH	Unidad	5,5 - 9	7
pH	Unidad	5,5 - 9	7
pH	Unidad	5,5 - 9	7
pH	Unidad	5,5 - 9	7,01
pH	Unidad	5,5 - 9	6,98
pH	Unidad	5,5 - 9	7
pH	Unidad	5,5 - 9	7
pH	Unidad	5,5 - 9	6,9
pH	Unidad	5,5 - 9	6,98
pH	Unidad	5,5 - 9	7
pH	Unidad	5,5 - 9	7
pH	Unidad	5,5 - 9	7
pH	Unidad	5,5 - 9	7,01
pH	Unidad	5,5 - 9	7



pH	Unidad	5,5 - 9	7
pH	Unidad	5,5 - 9	6,95
pH	Unidad	5,5 - 9	6,97
Plomo	mg/L	1	<0,012
SAAM	mg/L	15	<0,17
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	300	6
Temperatura	°C		29,5
Temperatura	°C		29,53
Temperatura	°C		29,44
Temperatura	°C		29,4
Temperatura	°C		29,67
Temperatura	°C		29,82
Temperatura	°C		29,83
Temperatura	°C		29,8
Temperatura	°C		29,8
Temperatura	°C		29,85
Temperatura	°C		29,8
Temperatura	°C		29,8
Temperatura	°C		29,65
Temperatura	°C		29,7
Temperatura	°C		29,71
Temperatura	°C		29,7
Temperatura	°C		29,8
Temperatura	°C		29,74
Temperatura	°C		29,7
Temperatura	°C		29,3
Temperatura	°C		29,34
Temperatura	°C		29,77
Temperatura	°C		29,69
Temperatura	°C		29,45



## Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	220060352	Tipo de Muestra	Puntual
Nombre Laboratorio	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 5 DS 90
Fecha de Ingreso	06-07-2022	Fecha de Muestreo	05-07-2022
Hora Inicio de Muestreo	16:30	Hora Terminó de Muestreo	17:30
Lugar de Muestreo	Salida Clarificador Secundario		
Caudal Comprometido	90000	Unidad Medida	m3/día
Caudal	40937,7		
Notas			
Caudal diario de los 31 días del mes, se cargan en muestra compuesta número 4			

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	7,22
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	<0,2
Sulfuro	mg/L	5	<0,03

### Muestra 3

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	220060351	<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>	15-07-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	13-07-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	10:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	10:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Salida Clarificador Secundario		
<b>Caudal Comprometido</b>	90000	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	47825,11		

#### Notas

Caudal diario de los 31 días del mes, se cargan en muestra compuesta número 4

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	150	<14
Aluminio	mg/L	10	0,335
Cadmio	mg/L	0,5	<0,01
Cobre	mg/L	3	<0,011
Color Verdadero	Pt/Co	1750	455
Cromo Total	mg/L	10	<0,024
Hidrocarburos Totales	mg/L	20	<1
Manganeso	mg/L	4	0,322
Níquel	mg/L	4	<0,018
pH	Unidad	5,5 - 9	7,14
pH	Unidad	5,5 - 9	7,11
pH	Unidad	5,5 - 9	7,09
pH	Unidad	5,5 - 9	7,06
pH	Unidad	5,5 - 9	7,02
pH	Unidad	5,5 - 9	7,34
pH	Unidad	5,5 - 9	7,08
pH	Unidad	5,5 - 9	7,09
pH	Unidad	5,5 - 9	7,13
pH	Unidad	5,5 - 9	7,09
pH	Unidad	5,5 - 9	7,08
pH	Unidad	5,5 - 9	7,09
pH	Unidad	5,5 - 9	7,57
pH	Unidad	5,5 - 9	7,32
pH	Unidad	5,5 - 9	7,27
pH	Unidad	5,5 - 9	7,19
pH	Unidad	5,5 - 9	7,27
pH	Unidad	5,5 - 9	7,32
pH	Unidad	5,5 - 9	7,58
pH	Unidad	5,5 - 9	7,57
pH	Unidad	5,5 - 9	7,53



pH	Unidad	5,5 - 9	7,45
pH	Unidad	5,5 - 9	7,53
pH	Unidad	5,5 - 9	7,33
Plomo	mg/L	1	<0,012
SAAM	mg/L	15	<0,17
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	300	11
Temperatura	°C		28,63
Temperatura	°C		28,49
Temperatura	°C		31,05
Temperatura	°C		30,67
Temperatura	°C		30,44
Temperatura	°C		30,94
Temperatura	°C		30,14
Temperatura	°C		30,81
Temperatura	°C		30,77
Temperatura	°C		30,87
Temperatura	°C		29,01
Temperatura	°C		29,21
Temperatura	°C		31
Temperatura	°C		30,88
Temperatura	°C		31,08
Temperatura	°C		29,87
Temperatura	°C		29,43
Temperatura	°C		28,1
Temperatura	°C		30,84
Temperatura	°C		28,15
Temperatura	°C		28,36
Temperatura	°C		29,64
Temperatura	°C		28,2
Temperatura	°C		28,78

### Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	220060355	Tipo de Muestra	Puntual
Nombre Laboratorio	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 5 DS 90
Fecha de Ingreso	15-07-2022	Fecha de Muestreo	14-07-2022
Hora Inicio de Muestreo	10:30	Hora Terminó de Muestreo	11:30
Lugar de Muestreo	Salida Clarificador Secundario		
Caudal Comprometido	90000	Unidad Medida	m3/día
Caudal	47825,11		
Notas			
Caudal diario de los 31 días del mes, se cargan en muestra compuesta número 4			

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	6,85
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	<0,2
Sulfuro	mg/L	5	<0,03

## Muestra 5

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	220060349	<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>	20-07-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	18-07-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	11:23	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	11:23
<b>Lugar de Muestreo</b>	Salida Clarificador Secundario		
<b>Caudal Comprometido</b>	90000	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	43365		

### Notas

Caudal diario de los 31 días del mes, se cargan en muestra compuesta número 4

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	150	<14
Aluminio	mg/L	10	0,226
Cadmio	mg/L	0,5	<0,01
Cobre	mg/L	3	<0,011
Color Verdadero	Pt/Co	1750	400
Cromo Total	mg/L	10	<0,024
Hidrocarburos Totales	mg/L	20	<1
Manganeso	mg/L	4	0,072
Níquel	mg/L	4	<0,018
pH	Unidad	5,5 - 9	7,15
pH	Unidad	5,5 - 9	7,17
pH	Unidad	5,5 - 9	7,08
pH	Unidad	5,5 - 9	7,07
pH	Unidad	5,5 - 9	7,1
pH	Unidad	5,5 - 9	7,2
pH	Unidad	5,5 - 9	7,14
pH	Unidad	5,5 - 9	7,15
pH	Unidad	5,5 - 9	7,02
pH	Unidad	5,5 - 9	7,03
pH	Unidad	5,5 - 9	7,07
pH	Unidad	5,5 - 9	7,07
pH	Unidad	5,5 - 9	7,06
pH	Unidad	5,5 - 9	7,04
pH	Unidad	5,5 - 9	7,24
pH	Unidad	5,5 - 9	7,24
pH	Unidad	5,5 - 9	7,16
pH	Unidad	5,5 - 9	7,15
pH	Unidad	5,5 - 9	7,11
pH	Unidad	5,5 - 9	7,12
pH	Unidad	5,5 - 9	7,17





pH	Unidad	5,5 - 9	7,17
pH	Unidad	5,5 - 9	7,13
pH	Unidad	5,5 - 9	7,17
Plomo	mg/L	1	<0,012
SAAM	mg/L	15	<0,17
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	300	17
Temperatura	°C		32,24
Temperatura	°C		32,3
Temperatura	°C		32,28
Temperatura	°C		32,2
Temperatura	°C		31,71
Temperatura	°C		32,3
Temperatura	°C		32,32
Temperatura	°C		32,2
Temperatura	°C		32,37
Temperatura	°C		32,3
Temperatura	°C		32,2
Temperatura	°C		32,2
Temperatura	°C		32,27
Temperatura	°C		32,3
Temperatura	°C		32,08
Temperatura	°C		32,12
Temperatura	°C		31,99
Temperatura	°C		32,34
Temperatura	°C		32,37
Temperatura	°C		32,44
Temperatura	°C		32,36
Temperatura	°C		32,2
Temperatura	°C		32,4
Temperatura	°C		32,2

## Muestra 6

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	220060353	<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>	20-07-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	19-07-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	11:30	<b>Hora Termino 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>	43365		
<b>Notas</b>			
Caudal diario de los 31 días del mes, se cargan en muestra compuesta número 4			

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	7,09
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	<0,2
Sulfuro	mg/L	5	<0,03

## Muestra 7

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	220060350	<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>	22-07-2022	<b>Fecha de Muestreo</b>	20-07-2022
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	10:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	10:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Salida Clarificador Secundario		
<b>Caudal Comprometido</b>	90000	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	41668,62		

### Notas

Caudal diario de los 31 días del mes, se cargan en muestra compuesta número 4

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	150	<14
Aluminio	mg/L	10	0,183
Cadmio	mg/L	0,5	<0,01
Caudal	m3/día	90000	43254,684606
Caudal	m3/día	90000	42885,965668
Caudal	m3/día	90000	39193,6015036
Caudal	m3/día	90000	39310,6966914
Caudal	m3/día	90000	40105,4443591
Caudal	m3/día	90000	43848,7818999
Caudal	m3/día	90000	40713,0620277
Caudal	m3/día	90000	43395,4989048
Caudal	m3/día	90000	41848,7072883
Caudal	m3/día	90000	43530,3704859
Caudal	m3/día	90000	42630,7102342
Caudal	m3/día	90000	41937,5550183
Caudal	m3/día	90000	38843,9734551
Caudal	m3/día	90000	41716,2950822
Caudal	m3/día	90000	41257,537246
Caudal	m3/día	90000	47212,8569366
Caudal	m3/día	90000	41767,4505301
Caudal	m3/día	90000	41862,8622793
Caudal	m3/día	90000	43303,370164
Caudal	m3/día	90000	42354,1168224
Caudal	m3/día	90000	39944,524621
Caudal	m3/día	90000	43322,0656469
Caudal	m3/día	90000	46344,7234381
Caudal	m3/día	90000	39147,6864723
Caudal	m3/día	90000	43094,6522254
Caudal	m3/día	90000	46001,2080807
Caudal	m3/día	90000	43209,8637043



Caudal	m3/día	90000	46634,576485
Caudal	m3/día	90000	47396,7237553
Caudal	m3/día	90000	44295,7543367
Caudal	m3/día	90000	41661,43016
Cobre	mg/L	3	<0,011
Color Verdadero	Pt/Co	1750	490
Cromo Total	mg/L	10	<0,024
Hidrocarburos Totales	mg/L	20	<1
Manganeso	mg/L	4	<0,033
Níquel	mg/L	4	<0,018
pH	Unidad	5,5 - 9	7,13
pH	Unidad	5,5 - 9	7,16
pH	Unidad	5,5 - 9	7,15
pH	Unidad	5,5 - 9	7,11
pH	Unidad	5,5 - 9	7,13
pH	Unidad	5,5 - 9	7,17
pH	Unidad	5,5 - 9	7,17
pH	Unidad	5,5 - 9	7,27
pH	Unidad	5,5 - 9	7,19
pH	Unidad	5,5 - 9	7,18
pH	Unidad	5,5 - 9	7,18
pH	Unidad	5,5 - 9	7,05
pH	Unidad	5,5 - 9	7,12
pH	Unidad	5,5 - 9	7,13
pH	Unidad	5,5 - 9	7,32
pH	Unidad	5,5 - 9	7,41
pH	Unidad	5,5 - 9	7,44
pH	Unidad	5,5 - 9	7,15
pH	Unidad	5,5 - 9	7,14
pH	Unidad	5,5 - 9	7,12
pH	Unidad	5,5 - 9	7,13
pH	Unidad	5,5 - 9	7,12
pH	Unidad	5,5 - 9	7,33
pH	Unidad	5,5 - 9	7,11
Plomo	mg/L	1	<0,012
SAAM	mg/L	15	<0,17
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	300	12
Temperatura	°C		32,98
Temperatura	°C		32,93
Temperatura	°C		32,97
Temperatura	°C		32,89
Temperatura	°C		33
Temperatura	°C		32,93
Temperatura	°C		33
Temperatura	°C		33

Temperatura	°C		32,76
Temperatura	°C		32,98
Temperatura	°C		33
Temperatura	°C		32,9
Temperatura	°C		32,9
Temperatura	°C		33,07
Temperatura	°C		32,89
Temperatura	°C		33,01
Temperatura	°C		33,06
Temperatura	°C		32,72
Temperatura	°C		32,92
Temperatura	°C		33
Temperatura	°C		33,1
Temperatura	°C		33,1
Temperatura	°C		33,02
Temperatura	°C		33

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	220060354	Tipo de Muestra	Puntual
Nombre Laboratorio	Análisis Ambientales ANAM S.A.		
Material/Producto	Proceso	Plan de Muestreo	Tabla 5 DS 90
Fecha de Ingreso	22-07-2022	Fecha de Muestreo	21-07-2022
Hora Inicio de Muestreo	10:40	Hora Terminó de Muestreo	11:40
Lugar de Muestreo	Salida Clarificador Secundario		
Caudal Comprometido	90000	Unidad Medida	m3/día
Caudal	41668,62		
Notas			
Caudal diario de los 31 días del mes, se cargan en muestra compuesta número 4			

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	7,25
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	0,2
Sulfuro	mg/L	5	<0,03