

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	00000070796	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	14-02-2023
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	01/2023
<b>RUT</b>	93.458.000-1	<b>Fecha Envío</b>	20-02-2023
<b>Empresa</b>	CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCION S A		
<b>Establecimiento</b>	PLANTA LICANCEL		
<b>Ducto</b>	RIO MATAQUITO		

### Muestra 1

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	230002833	<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 2 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	06-01-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	05-01-2023
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	12:05	<b>Hora Término de Muestreo</b>	12:10
<b>Lugar de Muestreo</b>	Cámara de monitoreo		
<b>Caudal Comprometido</b>	20000	<b>Unidad Medida</b>	m <sup>3</sup> /día
<b>Caudal</b>	14595		

  

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Cianuro	mg/L	1	<0,018
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	2
Cromo Hexavalente	mg/L	0,05	<0,02
Índice Fenol	mg/L	1	<0,006
Sulfuro	mg/L	10	<0,03

**Muestra 2**

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	230002834	<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 2 DS 90	
<b>Fecha de Ingreso</b>	18-01-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	17-01-2023	
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	15:30	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	15:35	
<b>Lugar de Muestreo</b>	Cámara de monitoreo			
<b>Caudal Comprometido</b>	20000	<b>Unidad Medida</b>	m3/día	
<b>Caudal</b>	14541			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Cianuro	mg/L	1	<0,018	
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	500	
Cromo Hexavalente	mg/L	0,05	<0,02	
Índice Fenol	mg/L	1	<0,006	
Sulfuro	mg/L	10	<0,03	

**Muestra 3**

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	230002797	<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 2 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	06-01-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	05-01-2023
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	12:15	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	12:20
<b>Lugar de Muestreo</b>	Cámara de monitoreo		
<b>Caudal Comprometido</b>	20000	<b>Unidad Medida</b>	m <sup>3</sup> /día
<b>Caudal</b>	14595		

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	50	<14
Aluminio	mg/L	5	<0,017
Arsénico	mg/L	1	<0,01
Cadmio	mg/L	0,3	<0,01
Cloruros	mg/L	2000	75
Cobre	mg/L	3	<0,011
Color Verdadero	Pt/Co		31
DBO5	mgO <sub>2</sub> /L	300	2
Fósforo	mg/L	10	0,586
Hidrocarburos Fijos	mg/L	50	<1
Hierro Disuelto	mg/L	10	<0,051
Manganeso	mg/L	0,3	<0,033
Mercurio	mg/L	0,005	<0,0003
Molibdeno	mg/L	2,5	<0,01
Níquel	mg/L	3	<0,018
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	75	0,9
Pentaclorofenol	mg/L	0,01	<0,0006
Plomo	mg/L	0,5	<0,012
Poder Espumógeno	mm	7	<0,8
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	4
Sulfato	mg/L	2000	332
Tetracloroetano	mg/L	0,4	<0,00059
Tolueno	mg/L	7	<0,0008
Triclorometano	mg/L	0,5	<0,00059
Xileno	mg/L	0,5	<0,0015
Zinc	mg/L	20	<0,006

**Muestra 4**

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	230002798	<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 2 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	18-01-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	17-01-2023
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	14:50	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	14:55
<b>Lugar de Muestreo</b>	Cámara de monitoreo		
<b>Caudal Comprometido</b>	20000	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	14541		

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	50	<14
Aluminio	mg/L	5	<0,017
Arsénico	mg/L	1	<0,01
Cadmio	mg/L	0,3	<0,01
Cloruros	mg/L	2000	67
Cobre	mg/L	3	<0,011
Color Verdadero	Pt/Co		39
DBO5	mgO2/L	300	7
Fósforo	mg/L	10	0,905
Hidrocarburos Fijos	mg/L	50	<1
Hierro Disuelto	mg/L	10	<0,051
Manganeso	mg/L	0,3	<0,033
Mercurio	mg/L	0,005	<0,0003
Molibdeno	mg/L	2,5	<0,01
Níquel	mg/L	3	<0,018
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	75	3,25
Pentaclorofenol	mg/L	0,01	<0,0006
Plomo	mg/L	0,5	<0,012
Poder Espumógeno	mm	7	<0,8
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	80	13
Sulfato	mg/L	2000	433
Tetracloroetano	mg/L	0,4	<0,00059
Tolueno	mg/L	7	<0,0008
Triclorometano	mg/L	0,5	<0,00059
Xileno	mg/L	0,5	<0,0015
Zinc	mg/L	20	<0,006

**Muestra 5**

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	0013	<b>Tipo de Muestra</b>	Puntual
<b>Nombre Laboratorio</b>	Laboratorio interno del establecimiento (solo pH, Temperatura y Caudal)		
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 2 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	01-01-2023	<b>Fecha de Muestreo</b>	01-01-2023
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	00:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	00:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Cámara de monitoreo		
<b>Caudal Comprometido</b>	20000	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	12956		

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Caudal	m3/día	20000	12040
Caudal	m3/día	20000	8841
Caudal	m3/día	20000	11217
Caudal	m3/día	20000	10240
Caudal	m3/día	20000	10612
Caudal	m3/día	20000	10905
Caudal	m3/día	20000	10617
Caudal	m3/día	20000	14541
Caudal	m3/día	20000	9412
Caudal	m3/día	20000	12998
Caudal	m3/día	20000	11728
Caudal	m3/día	20000	6371
Caudal	m3/día	20000	9245
Caudal	m3/día	20000	9106
Caudal	m3/día	20000	4983
Caudal	m3/día	20000	13986
Caudal	m3/día	20000	8746
Caudal	m3/día	20000	10210
Caudal	m3/día	20000	13160
Caudal	m3/día	20000	13226
Caudal	m3/día	20000	12419
Caudal	m3/día	20000	12814
Caudal	m3/día	20000	12041
Caudal	m3/día	20000	11590
Caudal	m3/día	20000	12046
Caudal	m3/día	20000	12956
Caudal	m3/día	20000	12171
Caudal	m3/día	20000	11040
Caudal	m3/día	20000	13233
Caudal	m3/día	20000	14595
Caudal	m3/día	20000	4262
pH	Unidad	6 - 8,5	7,25
pH	Unidad	6 - 8,5	7,24
pH	Unidad	6 - 8,5	7,23

pH	Unidad	6 - 8,5	7,23
pH	Unidad	6 - 8,5	7,27
pH	Unidad	6 - 8,5	7,26
pH	Unidad	6 - 8,5	7,25
pH	Unidad	6 - 8,5	7,25
pH	Unidad	6 - 8,5	7,25
pH	Unidad	6 - 8,5	7,25
pH	Unidad	6 - 8,5	7,24
pH	Unidad	6 - 8,5	7,08
pH	Unidad	6 - 8,5	7,09
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,27
pH	Unidad	6 - 8,5	7,12
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,11
pH	Unidad	6 - 8,5	7,13
pH	Unidad	6 - 8,5	7,11
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,09
pH	Unidad	6 - 8,5	7,29
pH	Unidad	6 - 8,5	7,36
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,11
pH	Unidad	6 - 8,5	7,17
pH	Unidad	6 - 8,5	7,17
pH	Unidad	6 - 8,5	7,09
pH	Unidad	6 - 8,5	7,28
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,08
pH	Unidad	6 - 8,5	7,13
pH	Unidad	6 - 8,5	7,22
pH	Unidad	6 - 8,5	7,13
pH	Unidad	6 - 8,5	7,38
pH	Unidad	6 - 8,5	7,38
pH	Unidad	6 - 8,5	7,08
pH	Unidad	6 - 8,5	7,33
pH	Unidad	6 - 8,5	7,23
pH	Unidad	6 - 8,5	7,13
pH	Unidad	6 - 8,5	7,11
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,13
pH	Unidad	6 - 8,5	7,1
pH	Unidad	6 - 8,5	7,14
pH	Unidad	6 - 8,5	7,12

pH	Unidad	6 - 8,5	7,11
pH	Unidad	6 - 8,5	7,22
pH	Unidad	6 - 8,5	7,28
pH	Unidad	6 - 8,5	7,27
pH	Unidad	6 - 8,5	7,26
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,21
pH	Unidad	6 - 8,5	7,21
pH	Unidad	6 - 8,5	7,21
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,19
pH	Unidad	6 - 8,5	7,13
pH	Unidad	6 - 8,5	7,11
pH	Unidad	6 - 8,5	7,28
pH	Unidad	6 - 8,5	7,17
pH	Unidad	6 - 8,5	7,19
pH	Unidad	6 - 8,5	7,21
pH	Unidad	6 - 8,5	7,25
pH	Unidad	6 - 8,5	7,32
pH	Unidad	6 - 8,5	7,2
pH	Unidad	6 - 8,5	7,22
pH	Unidad	6 - 8,5	7,23
pH	Unidad	6 - 8,5	7,29
pH	Unidad	6 - 8,5	7,26
pH	Unidad	6 - 8,5	7,28
pH	Unidad	6 - 8,5	7,3
pH	Unidad	6 - 8,5	7,27
pH	Unidad	6 - 8,5	7,22
pH	Unidad	6 - 8,5	7,28
pH	Unidad	6 - 8,5	7,27
pH	Unidad	6 - 8,5	7,25
Temperatura	°C	40	34,04
Temperatura	°C	40	34,01
Temperatura	°C	40	33,81
Temperatura	°C	40	33,98
Temperatura	°C	40	33,92
Temperatura	°C	40	33,94
Temperatura	°C	40	33,94
Temperatura	°C	40	33,93
Temperatura	°C	40	33,93
Temperatura	°C	40	33,78
Temperatura	°C	40	33,78
Temperatura	°C	40	33,93
Temperatura	°C	40	33,97
Temperatura	°C	40	33,97

Temperatura	°C	40	33,71
Temperatura	°C	40	33,92
Temperatura	°C	40	33,9
Temperatura	°C	40	33,81
Temperatura	°C	40	33,81
Temperatura	°C	40	33,85
Temperatura	°C	40	33,85
Temperatura	°C	40	33,85
Temperatura	°C	40	33,93
Temperatura	°C	40	33,76
Temperatura	°C	40	34,16
Temperatura	°C	40	33,05
Temperatura	°C	40	32,54
Temperatura	°C	40	33,87
Temperatura	°C	40	33,85
Temperatura	°C	40	33,94
Temperatura	°C	40	33,7
Temperatura	°C	40	33,75
Temperatura	°C	40	34,47
Temperatura	°C	40	33,88
Temperatura	°C	40	33,86
Temperatura	°C	40	33,78
Temperatura	°C	40	33,95
Temperatura	°C	40	33,4
Temperatura	°C	40	33,85
Temperatura	°C	40	34,03
Temperatura	°C	40	34,09
Temperatura	°C	40	34,16
Temperatura	°C	40	33,78
Temperatura	°C	40	34,27
Temperatura	°C	40	34,06
Temperatura	°C	40	33,91
Temperatura	°C	40	34,09
Temperatura	°C	40	34,2
Temperatura	°C	40	34,02
Temperatura	°C	40	34,14
Temperatura	°C	40	33,72
Temperatura	°C	40	34,08
Temperatura	°C	40	34,45
Temperatura	°C	40	34,12
Temperatura	°C	40	33,79
Temperatura	°C	40	33,34
Temperatura	°C	40	33,62
Temperatura	°C	40	34,09
Temperatura	°C	40	33,82

Temperatura	°C	40	34
Temperatura	°C	40	33,71
Temperatura	°C	40	33,71
Temperatura	°C	40	34,25
Temperatura	°C	40	34,02
Temperatura	°C	40	34
Temperatura	°C	40	34,06
Temperatura	°C	40	34,11
Temperatura	°C	40	34,16
Temperatura	°C	40	34,05
Temperatura	°C	40	34,3
Temperatura	°C	40	33,68
Temperatura	°C	40	34,28
Temperatura	°C	40	33,83
Temperatura	°C	40	34,29
Temperatura	°C	40	34,33
Temperatura	°C	40	34,35
Temperatura	°C	40	34,33
Temperatura	°C	40	34,34
Temperatura	°C	40	34,36