

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	000000051295	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	15-01-2021
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	12/2020
<b>RUT</b>	93.458.000-1	<b>Fecha Envío</b>	15-01-2021
<b>Empresa</b>	CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCION S A		
<b>Establecimiento</b>	PLANTA ARAUCO		
<b>Ducto</b>	P.ARAUCO		

### Muestra 1

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	200069301	<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>	02-12-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	01-12-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	12:00	<b>Hora Término de Muestreo</b>	11:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Canaleta Parshall		
<b>Caudal Comprometido</b>	152400	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	149416		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aluminio	mg/L	10	0,178
Cadmio	mg/L	0,5	<0,01
Caudal	m3/día	152400	149416
Cobre	mg/L	3	0,037
Cromo Total	mg/L	10	<0,024
Hidrocarburos Volátiles	mg/L	2	<0,23
Manganeso	mg/L	4	0,114
Níquel	mg/L	4	<0,018
Plomo	mg/L	1	<0,012
SAAM	mg/L	15	<0,17
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	300	<1

## Muestra 2

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	200069302	<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>	08-12-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	07-12-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	12:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	11:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Canaleta Parshall		
<b>Caudal Comprometido</b>	152400	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	146760		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aluminio	mg/L	10	0,269
Cadmio	mg/L	0,5	<0,01
Caudal	m3/día	152400	146760
Caudal	m3/día	152400	125285
Caudal	m3/día	152400	151124
Caudal	m3/día	152400	150231
Caudal	m3/día	152400	145529
Caudal	m3/día	152400	146373
Cobre	mg/L	3	<0,011
Cromo Total	mg/L	10	<0,024
Hidrocarburos Volátiles	mg/L	2	<0,23
Manganeso	mg/L	4	0,134
Níquel	mg/L	4	<0,018
Plomo	mg/L	1	<0,012
SAAM	mg/L	15	<0,17
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	300	9

### Muestra 3

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	200069303	<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>	16-12-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	15-12-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	12:00	<b>Hora Termino de Muestreo</b>	11:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Canaleta Parshall		
<b>Caudal Comprometido</b>	152400	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	143295		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aluminio	mg/L	10	<0,017
Cadmio	mg/L	0,5	<0,01
Caudal	m3/día	152400	151855
Caudal	m3/día	152400	150674
Caudal	m3/día	152400	144078
Caudal	m3/día	152400	148443
Caudal	m3/día	152400	143295
Caudal	m3/día	152400	151689
Caudal	m3/día	152400	144058
Caudal	m3/día	152400	148895
Cobre	mg/L	3	<0,011
Cromo Total	mg/L	10	<0,024
Hidrocarburos Volátiles	mg/L	2	<0,23
Manganeso	mg/L	4	<0,033
Níquel	mg/L	4	<0,018
Plomo	mg/L	1	<0,012
SAAM	mg/L	15	<0,17
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	300	12

## Muestra 4

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	200069304	<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>	23-12-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	22-12-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	12:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	11:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Canaleta Parshall		
<b>Caudal Comprometido</b>	152400	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	134292		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aluminio	mg/L	10	0,218
Cadmio	mg/L	0,5	<0,01
Caudal	m3/día	152400	146878
Caudal	m3/día	152400	151797
Caudal	m3/día	152400	149509
Caudal	m3/día	152400	134292
Caudal	m3/día	152400	147132
Caudal	m3/día	152400	147457
Caudal	m3/día	152400	150409
Cobre	mg/L	3	0,015
Cromo Total	mg/L	10	<0,024
Hidrocarburos Volátiles	mg/L	2	<0,23
Manganeso	mg/L	4	0,114
Níquel	mg/L	4	<0,018
Plomo	mg/L	1	<0,012
SAAM	mg/L	15	<0,17
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	300	6

## Muestra 5

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	200069305	<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>	30-12-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	29-12-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	12:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	11:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Canaleta Parshall		
<b>Caudal Comprometido</b>	152400	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	135344		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aluminio	mg/L	10	0,164
Cadmio	mg/L	0,5	<0,01
Caudal	m3/día	152400	150913
Caudal	m3/día	152400	149759
Caudal	m3/día	152400	146662
Caudal	m3/día	152400	151756
Caudal	m3/día	152400	135344
Caudal	m3/día	152400	131340
Caudal	m3/día	152400	151494
Caudal	m3/día	152400	143631
Caudal	m3/día	152400	147847
Cobre	mg/L	3	0,028
Cromo Total	mg/L	10	<0,024
Hidrocarburos Volátiles	mg/L	2	<0,23
Manganeso	mg/L	4	0,157
Níquel	mg/L	4	<0,018
Plomo	mg/L	1	<0,012
SAAM	mg/L	15	<0,17
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	300	10

## Muestra 6

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	200069306	<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>	02-12-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	01-12-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	12:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	12:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Canaleta Parshall		
<b>Caudal Comprometido</b>	152400	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	149416		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Índice Fenol	mg/L	1	<0,006
pH	Unidad	5,5 - 9	6,78
pH	Unidad	5,5 - 9	6,81
pH	Unidad	5,5 - 9	6,76
pH	Unidad	5,5 - 9	6,8
pH	Unidad	5,5 - 9	6,75
pH	Unidad	5,5 - 9	6,76
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
pH	Unidad	5,5 - 9	6,76
pH	Unidad	5,5 - 9	6,8
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
pH	Unidad	5,5 - 9	6,74
pH	Unidad	5,5 - 9	6,81
pH	Unidad	5,5 - 9	6,76
pH	Unidad	5,5 - 9	6,76
pH	Unidad	5,5 - 9	6,73
pH	Unidad	5,5 - 9	6,77
pH	Unidad	5,5 - 9	6,8
pH	Unidad	5,5 - 9	6,76
pH	Unidad	5,5 - 9	6,75
pH	Unidad	5,5 - 9	6,76
pH	Unidad	5,5 - 9	6,72
pH	Unidad	5,5 - 9	6,76
pH	Unidad	5,5 - 9	6,74
pH	Unidad	5,5 - 9	6,74
pH	Unidad	5,5 - 9	6,74
pH	Unidad	5,5 - 9	6,75
pH	Unidad	5,5 - 9	6,78
pH	Unidad	5,5 - 9	6,74
pH	Unidad	5,5 - 9	6,74
pH	Unidad	5,5 - 9	6,76



pH	Unidad	5,5 - 9	6,76
pH	Unidad	5,5 - 9	6,83
pH	Unidad	5,5 - 9	6,77
pH	Unidad	5,5 - 9	6,74
pH	Unidad	5,5 - 9	6,85
pH	Unidad	5,5 - 9	6,76
pH	Unidad	5,5 - 9	6,74
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
pH	Unidad	5,5 - 9	6,72
pH	Unidad	5,5 - 9	6,74
pH	Unidad	5,5 - 9	6,76
pH	Unidad	5,5 - 9	6,78
pH	Unidad	5,5 - 9	6,77
pH	Unidad	5,5 - 9	6,78
pH	Unidad	5,5 - 9	6,76
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	<0,2
Sulfuro	mg/L	5	<0,03

## Muestra 7

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	200069307	<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>	08-12-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	07-12-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	12:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	12:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Canaleta Parshall		
<b>Caudal Comprometido</b>	152400	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	146760		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Índice Fenol	mg/L	1	<0,006
pH	Unidad	5,5 - 9	6,74
pH	Unidad	5,5 - 9	6,74
pH	Unidad	5,5 - 9	6,7
pH	Unidad	5,5 - 9	6,7
pH	Unidad	5,5 - 9	6,74
pH	Unidad	5,5 - 9	6,71
pH	Unidad	5,5 - 9	6,76
pH	Unidad	5,5 - 9	6,72
pH	Unidad	5,5 - 9	6,76
pH	Unidad	5,5 - 9	6,68
pH	Unidad	5,5 - 9	6,76
pH	Unidad	5,5 - 9	6,71
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
pH	Unidad	5,5 - 9	6,75
pH	Unidad	5,5 - 9	6,74
pH	Unidad	5,5 - 9	6,73
pH	Unidad	5,5 - 9	6,78
pH	Unidad	5,5 - 9	6,74
pH	Unidad	5,5 - 9	6,72
pH	Unidad	5,5 - 9	6,74
pH	Unidad	5,5 - 9	6,76
pH	Unidad	5,5 - 9	6,72
pH	Unidad	5,5 - 9	6,76
pH	Unidad	5,5 - 9	6,74
pH	Unidad	5,5 - 9	6,74
pH	Unidad	5,5 - 9	6,7
pH	Unidad	5,5 - 9	6,81
pH	Unidad	5,5 - 9	6,79
pH	Unidad	5,5 - 9	6,74
pH	Unidad	5,5 - 9	6,7
pH	Unidad	5,5 - 9	6,7
pH	Unidad	5,5 - 9	6,78
pH	Unidad	5,5 - 9	6,72





pH	Unidad	5,5 - 9	6,72
pH	Unidad	5,5 - 9	6,72
pH	Unidad	5,5 - 9	6,81
pH	Unidad	5,5 - 9	6,78
pH	Unidad	5,5 - 9	6,7
pH	Unidad	5,5 - 9	6,74
pH	Unidad	5,5 - 9	6,74
pH	Unidad	5,5 - 9	6,74
pH	Unidad	5,5 - 9	6,7
pH	Unidad	5,5 - 9	6,81
pH	Unidad	5,5 - 9	6,77
pH	Unidad	5,5 - 9	6,7
pH	Unidad	5,5 - 9	6,74
pH	Unidad	5,5 - 9	6,74
pH	Unidad	5,5 - 9	6,7
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	<0,2
Sulfuro	mg/L	5	<0,03

## Muestra 8

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	200069308	<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>	16-12-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	15-12-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	12:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	12:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Canaleta Parshall		
<b>Caudal Comprometido</b>	152400	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	143295		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Índice Fenol	mg/L	1	<0,006
pH	Unidad	5,5 - 9	6,88
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	6,91
pH	Unidad	5,5 - 9	6,88
pH	Unidad	5,5 - 9	6,88
pH	Unidad	5,5 - 9	6,88
pH	Unidad	5,5 - 9	6,93
pH	Unidad	5,5 - 9	6,88
pH	Unidad	5,5 - 9	6,93
pH	Unidad	5,5 - 9	6,91
pH	Unidad	5,5 - 9	6,88
pH	Unidad	5,5 - 9	6,93
pH	Unidad	5,5 - 9	6,86
pH	Unidad	5,5 - 9	6,93
pH	Unidad	5,5 - 9	6,88
pH	Unidad	5,5 - 9	6,93
pH	Unidad	5,5 - 9	6,91
pH	Unidad	5,5 - 9	6,89
pH	Unidad	5,5 - 9	6,86
pH	Unidad	5,5 - 9	6,91
pH	Unidad	5,5 - 9	6,88
pH	Unidad	5,5 - 9	6,93
pH	Unidad	5,5 - 9	6,91
pH	Unidad	5,5 - 9	6,88
pH	Unidad	5,5 - 9	6,93
pH	Unidad	5,5 - 9	6,88
pH	Unidad	5,5 - 9	6,97
pH	Unidad	5,5 - 9	6,93
pH	Unidad	5,5 - 9	6,97
pH	Unidad	5,5 - 9	6,93
pH	Unidad	5,5 - 9	6,88



pH	Unidad	5,5 - 9	6,86
pH	Unidad	5,5 - 9	6,93
pH	Unidad	5,5 - 9	6,93
pH	Unidad	5,5 - 9	6,9
pH	Unidad	5,5 - 9	6,93
pH	Unidad	5,5 - 9	6,91
pH	Unidad	5,5 - 9	6,93
pH	Unidad	5,5 - 9	6,93
pH	Unidad	5,5 - 9	6,97
pH	Unidad	5,5 - 9	6,93
pH	Unidad	5,5 - 9	6,95
pH	Unidad	5,5 - 9	6,87
pH	Unidad	5,5 - 9	6,91
pH	Unidad	5,5 - 9	6,95
pH	Unidad	5,5 - 9	6,91
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	<0,2
Sulfuro	mg/L	5	<0,03

## Muestra 9

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	200069309	<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>	23-12-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	22-12-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	12:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	12:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Canaleta Parshall		
<b>Caudal Comprometido</b>	152400	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	134292		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Índice Fenol	mg/L	1	<0,006
pH	Unidad	5,5 - 9	7,1
pH	Unidad	5,5 - 9	7,08
pH	Unidad	5,5 - 9	7,1
pH	Unidad	5,5 - 9	7,06
pH	Unidad	5,5 - 9	7,1
pH	Unidad	5,5 - 9	7,11
pH	Unidad	5,5 - 9	7,12
pH	Unidad	5,5 - 9	7,12
pH	Unidad	5,5 - 9	7,08
pH	Unidad	5,5 - 9	7,1
pH	Unidad	5,5 - 9	7,08
pH	Unidad	5,5 - 9	7,08
pH	Unidad	5,5 - 9	7,1
pH	Unidad	5,5 - 9	7,12
pH	Unidad	5,5 - 9	7,1
pH	Unidad	5,5 - 9	7,11
pH	Unidad	5,5 - 9	7,08
pH	Unidad	5,5 - 9	7,08
pH	Unidad	5,5 - 9	7,06
pH	Unidad	5,5 - 9	7,09
pH	Unidad	5,5 - 9	7,08
pH	Unidad	5,5 - 9	7,13
pH	Unidad	5,5 - 9	7,08
pH	Unidad	5,5 - 9	7,1
pH	Unidad	5,5 - 9	7,1
pH	Unidad	5,5 - 9	7,12
pH	Unidad	5,5 - 9	7,12
pH	Unidad	5,5 - 9	7,08
pH	Unidad	5,5 - 9	7,09
pH	Unidad	5,5 - 9	7,06
pH	Unidad	5,5 - 9	7,1
pH	Unidad	5,5 - 9	7,1
pH	Unidad	5,5 - 9	7,08
pH	Unidad	5,5 - 9	7,08

pH	Unidad	5,5 - 9	7,08
pH	Unidad	5,5 - 9	7,12
pH	Unidad	5,5 - 9	7,1
pH	Unidad	5,5 - 9	7,1
pH	Unidad	5,5 - 9	7,08
pH	Unidad	5,5 - 9	7,12
pH	Unidad	5,5 - 9	7,1
pH	Unidad	5,5 - 9	7,08
pH	Unidad	5,5 - 9	7,12
pH	Unidad	5,5 - 9	7,1
pH	Unidad	5,5 - 9	7,1
pH	Unidad	5,5 - 9	7,08
pH	Unidad	5,5 - 9	7,1
pH	Unidad	5,5 - 9	7,1
pH	Unidad	5,5 - 9	7,12
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	<0,2
Sulfuro	mg/L	5	<0,03

## Muestra 10

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	200069310	<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>	30-12-2020	<b>Fecha de Muestreo</b>	29-12-2020
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	12:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	12:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Canaleta Parshall		
<b>Caudal Comprometido</b>	152400	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	135344		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Índice Fenol	mg/L	1	<0,006
pH	Unidad	5,5 - 9	7,19
pH	Unidad	5,5 - 9	7,13
pH	Unidad	5,5 - 9	7,19
pH	Unidad	5,5 - 9	7,06
pH	Unidad	5,5 - 9	7,06
pH	Unidad	5,5 - 9	7,12
pH	Unidad	5,5 - 9	7,12
pH	Unidad	5,5 - 9	7,31
pH	Unidad	5,5 - 9	7,16
pH	Unidad	5,5 - 9	7,14
pH	Unidad	5,5 - 9	7,14
pH	Unidad	5,5 - 9	7,16
pH	Unidad	5,5 - 9	7,1
pH	Unidad	5,5 - 9	7,17
pH	Unidad	5,5 - 9	7,06
pH	Unidad	5,5 - 9	7,04
pH	Unidad	5,5 - 9	7,06
pH	Unidad	5,5 - 9	7,06
pH	Unidad	5,5 - 9	7,14
pH	Unidad	5,5 - 9	7,06
pH	Unidad	5,5 - 9	7,12
pH	Unidad	5,5 - 9	7,13
pH	Unidad	5,5 - 9	7,1
pH	Unidad	5,5 - 9	7,06
pH	Unidad	5,5 - 9	7,08
pH	Unidad	5,5 - 9	7,2
pH	Unidad	5,5 - 9	7,1
pH	Unidad	5,5 - 9	7,08
pH	Unidad	5,5 - 9	7,42
pH	Unidad	5,5 - 9	7,12
pH	Unidad	5,5 - 9	7,04
pH	Unidad	5,5 - 9	7,08
pH	Unidad	5,5 - 9	7,16



pH	Unidad	5,5 - 9	7,08
pH	Unidad	5,5 - 9	7,12
pH	Unidad	5,5 - 9	7,12
pH	Unidad	5,5 - 9	7,14
pH	Unidad	5,5 - 9	7,12
pH	Unidad	5,5 - 9	7,04
pH	Unidad	5,5 - 9	7,16
pH	Unidad	5,5 - 9	7,06
pH	Unidad	5,5 - 9	7,12
pH	Unidad	5,5 - 9	7,06
pH	Unidad	5,5 - 9	7,16
pH	Unidad	5,5 - 9	7,16
pH	Unidad	5,5 - 9	7,08
pH	Unidad	5,5 - 9	7,06
pH	Unidad	5,5 - 9	7,06
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	<0,2
Sulfuro	mg/L	5	<0,03