

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	000000041359	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	17-12-2019
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	11/2019
<b>RUT</b>	93.458.000-1	<b>Fecha Envío</b>	17-12-2019
<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>	190042319	<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>	06-11-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	04-11-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	11:19	<b>Hora Término de Muestreo</b>	11:19
<b>Lugar de Muestreo</b>	Salida Clarificador Secundario		
<b>Caudal Comprometido</b>	90000	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	41633		

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	150	<14
Aluminio	mg/L	10	0,369
Cadmio	mg/L	0,5	<0,1
Cobre	mg/L	3	0,324
Color Verdadero	Pt/Co	1750	430
Cromo Total	mg/L	10	<0,024
Hidrocarburos Totales	mg/L	20	<1
Manganeso	mg/L	4	0,094
Níquel	mg/L	4	<0,018
Plomo	mg/L	1	<0,012
SAAM	mg/L	15	<0,02
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	300	2

## Muestra 2

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	190042332	<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>	06-11-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	05-11-2019
<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>	41633		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Hidrocarburos Volátiles	mg/L	2	<0,1
Índice Fenol	mg/L	1	<0,002
pH	Unidad	5,5 - 9	7,07
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	<0,1
Sulfuro	mg/L	5	<0,1

## Muestra 3

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	190042321	<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>	13-11-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	11-11-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	12:30	<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>	44514		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	150	<14
Aluminio	mg/L	10	0,249
Cadmio	mg/L	0,5	<0,01
Cobre	mg/L	3	<0,011
Color Verdadero	Pt/Co	1750	242
Cromo Total	mg/L	10	<0,024
Hidrocarburos Totales	mg/L	20	<0,01
Manganeso	mg/L	4	0,122
Níquel	mg/L	4	<0,018
Plomo	mg/L	1	<0,012
SAAM	mg/L	15	<0,02
Sólidos Suspendedos Totales	mg/L	300	12

## Muestra 4

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	190042337	<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>	13-11-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	12-11-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	13:50	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	14:50
<b>Lugar de Muestreo</b>	Salida Clarificador Secundario		
<b>Caudal Comprometido</b>	90000	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	44415		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Hidrocarburos Volátiles	mg/L	2	<0,1
Índice Fenol	mg/L	1	0,008
pH	Unidad	5,5 - 9	7,02
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	<0,5
Sulfuro	mg/L	5	<0,1

## Muestra 5

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	190042322	<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>	15-11-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	13-11-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	12:30	<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>	42275		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	150	<14
Aluminio	mg/L	10	0,369
Cadmio	mg/L	0,5	<0,1
Cobre	mg/L	3	<0,011
Color Verdadero	Pt/Co	1750	293
Cromo Total	mg/L	10	<0,024
Hidrocarburos Totales	mg/L	20	<1
Manganeso	mg/L	4	0,043
Níquel	mg/L	4	<0,018
Plomo	mg/L	1	<0,012
SAAM	mg/L	15	<0,02
Sólidos Suspendedos Totales	mg/L	300	11

## Muestra 6

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	190042342	<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>	15-11-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	14-11-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	14:35	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	15:35
<b>Lugar de Muestreo</b>	Salida Clarificador Secundario		
<b>Caudal Comprometido</b>	90000	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	42275		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Hidrocarburos Volátiles	mg/L	2	<0,1
Índice Fenol	mg/L	1	0,042
pH	Unidad	5,5 - 9	7,1
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	1
Sulfuro	mg/L	5	<10

## Muestra 7

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	190042320	<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>	20-11-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	18-11-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	14:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	14:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Salida Clarificador Secundario		
<b>Caudal Comprometido</b>	90000	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	40852		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	150	22
Aluminio	mg/L	10	0,404
Cadmio	mg/L	0,5	<0,01
Cobre	mg/L	3	0,024
Color Verdadero	Pt/Co	1750	438
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
Plomo	mg/L	1	<0,012
SAAM	mg/L	15	<0,02
Sólidos Suspendedos Totales	mg/L	300	2

## Muestra 8

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	190042333	<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>	20-11-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	19-11-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	14:45	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	15:45
<b>Lugar de Muestreo</b>	Salida Clarificador Secundario		
<b>Caudal Comprometido</b>	90000	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	40852		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Hidrocarburos Volátiles	mg/L	2	<0,1
Índice Fenol	mg/L	1	0,022
pH	Unidad	5,5 - 9	7,22
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	<0,5
Sulfuro	mg/L	5	<0,1