

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

<b>Folio</b>	000000035695	<b>Fecha de Ingreso al Sistema</b>	17-05-2019
<b>Tipo de Control</b>	Autocontrol	<b>Período de Evaluación</b>	04/2019
<b>RUT</b>	93.458.000-1	<b>Fecha Envío</b>	20-05-2019
<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>	ES1919223	<b>Tipo de Muestra</b>	Puntual
<b>Nombre Laboratorio</b>	SGS Chile Ltda. / Laboratorio Ambiental Sector Environmental Services- Santiago		
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 5 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	18-04-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	17-04-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	14:13	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	15:13
<b>Lugar de Muestreo</b>	Salida Clarificador Secundario		
<b>Caudal Comprometido</b>	90000	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	37739		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Hidrocarburos Volátiles	mg/L	2	<0,2
Índice Fenol	mg/L	1	<0,01
pH	Unidad	5,5 - 9	7
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	2
Sulfuro	mg/L	5	<0,2

## Muestra 2

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	ES1919238	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	SGS Chile Ltda. / Laboratorio Ambiental Sector Environmental Services- Santiago		
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 5 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	18-04-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	16-04-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	15:00	<b>Hora Termino 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>	37739		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	150	<14
Aluminio	mg/L	10	0,58
Cadmio	mg/L	0,5	<0,01
Cobre	mg/L	3	<0,02
Color Verdadero	Pt/Co	1750	293
Cromo Total	mg/L	10	<0,05
Hidrocarburos Totales	mg/L	20	<5
Manganeso	mg/L	4	0,19
Níquel	mg/L	4	<0,05
Plomo	mg/L	1	<0,03
SAAM	mg/L	15	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	300	15

### Muestra 3

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	ES1920135	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	SGS Chile Ltda. / Laboratorio Ambiental Sector Environmental Services- Santiago		
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 5 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	24-04-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	22-04-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	15:00	<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>	40986		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	150	<14
Aluminio	mg/L	10	0,1
Cadmio	mg/L	0,5	<0,01
Cobre	mg/L	3	<0,02
Color Verdadero	Pt/Co	1750	67
Cromo Total	mg/L	10	<0,05
Hidrocarburos Totales	mg/L	20	<5
Hidrocarburos Volátiles	mg/L	2	<0,2
Manganeso	mg/L	4	0,12
Níquel	mg/L	4	<0,05
Plomo	mg/L	1	<0,03
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	300	<5

### Muestra 4

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	ES1920133	<b>Tipo de Muestra</b>	Puntual
<b>Nombre Laboratorio</b>	SGS Chile Ltda. / Laboratorio Ambiental Sector Environmental Services- Santiago		
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 5 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	23-04-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	23-04-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	14:30	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	15:30
<b>Lugar de Muestreo</b>	Salida clarificador secundario		
<b>Caudal Comprometido</b>	90000	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	40986		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Hidrocarburos Volátiles	mg/L	2	<0,2
Índice Fenol	mg/L	1	<0,01
pH	Unidad	5,5 - 9	7
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	<0,5
Sulfuro	mg/L	5	<0,2

## Muestra 5

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	es1920644	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	SGS Chile Ltda. / Laboratorio Ambiental Sector Environmental Services- Santiago		
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 5 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	26-04-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	24-04-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	15:00	<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>	43045		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	150	<14
Aluminio	mg/L	10	0,15
Cadmio	mg/L	0,5	<0,01
Cobre	mg/L	3	<0,02
Color Verdadero	Pt/Co	1750	313
Cromo Total	mg/L	10	<0,05
Hidrocarburos Totales	mg/L	20	<5
Manganeso	mg/L	4	0,12
Níquel	mg/L	4	<0,05
Plomo	mg/L	1	<0,03
SAAM	mg/L	15	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	300	6

## Muestra 6

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	ES1920643	<b>Tipo de Muestra</b>	Puntual
<b>Nombre Laboratorio</b>	SGS Chile Ltda. / Laboratorio Ambiental Sector Environmental Services- Santiago		
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 5 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	26-04-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	25-04-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	13:45	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	14:45
<b>Lugar de Muestreo</b>	Salida clarificador secundario		
<b>Caudal Comprometido</b>	90000	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	43045		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Hidrocarburos Volátiles	mg/L	2	<0,2
Índice Fenol	mg/L	1	<0,01
pH	Unidad	5,5 - 9	6,8
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	0,5
Sulfuro	mg/L	5	<0,2

## Muestra 7

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	ES1921204	<b>Tipo de Muestra</b>	Compuesta
<b>Nombre Laboratorio</b>	SGS Chile Ltda. / Laboratorio Ambiental Sector Environmental Services- Santiago		
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 5 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	30-04-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	28-04-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	15:00	<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>	53996		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	150	<14
Aluminio	mg/L	10	0,26
Cadmio	mg/L	0,5	<0,01
Cobre	mg/L	3	<0,02
Color Verdadero	Pt/Co	1750	364
Cromo Total	mg/L	10	<0,05
Hidrocarburos Totales	mg/L	20	<5
Manganeso	mg/L	4	0,21
Níquel	mg/L	4	<0,05
Plomo	mg/L	1	<0,03
SAAM	mg/L	15	0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	300	18

## Muestra 8

<b>Código de Informe de Laboratorio</b>	ES1921207	<b>Tipo de Muestra</b>	Puntual
<b>Nombre Laboratorio</b>	SGS Chile Ltda. / Laboratorio Ambiental Sector Environmental Services- Santiago		
<b>Material/Producto</b>	Proceso	<b>Plan de Muestreo</b>	Tabla 5 DS 90
<b>Fecha de Ingreso</b>	30-04-2019	<b>Fecha de Muestreo</b>	29-04-2019
<b>Hora Inicio de Muestreo</b>	15:00	<b>Hora Terminó de Muestreo</b>	16:00
<b>Lugar de Muestreo</b>	Salida clarificador secundario		
<b>Caudal Comprometido</b>	90000	<b>Unidad Medida</b>	m3/día
<b>Caudal</b>	53996		
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Hidrocarburos Volátiles	mg/L	2	<0,2
Índice Fenol	mg/L	1	<0,01
pH	Unidad	5,5 - 9	7,3
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	20	4
Sulfuro	mg/L	5	<0,2