

## Certificado de Autocontrol

### Datos Generales

|                        |                                    |                                    |            |
|------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------|
| <b>Folio</b>           | 000000070275                       | <b>Fecha de Ingreso al Sistema</b> | 19-01-2023 |
| <b>Tipo de Control</b> | Autocontrol                        | <b>Período de Evaluación</b>       | 12/2022    |
| <b>RUT</b>             | 93.458.000-1                       | <b>Fecha Envío</b>                 | 19-01-2023 |
| <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> | 220127729                      | <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>                 | 03-12-2022                     | <b>Fecha de Muestreo</b>        | 02-12-2022    |
| <b>Hora Inicio de Muestreo</b>          | 12:00                          | <b>Hora Terminó de Muestreo</b> | 12:00         |
| <b>Lugar de Muestreo</b>                | Salida Clarificador Secundario |                                 |               |
| <b>Caudal Comprometido</b>              | 90000                          | <b>Unidad Medida</b>            | m3/día        |
| <b>Caudal</b>                           | 41287                          |                                 |               |

### Notas

Parada general de planta el día 13 de Diciembre (Falla en horno de cal), con fecha de 19/01/2023 planta se mantiene con sus unidades productoras detenidas. En consecuencia se realizan 2 de las 4 muestras puntuales y compuestas comprometidas mensualmente.

En Muestra 2 compuesta se agregan los caudales del mes.

| Parámetros            | Unidad de Medida | Valor Límite | Valor Medido |
|-----------------------|------------------|--------------|--------------|
| Aceites y Grasas      | mg/L             | 150          | 30           |
| Aluminio              | mg/L             | 10           | 0,258        |
| Cadmio                | mg/L             | 0,5          | <0,01        |
| Cobre                 | mg/L             | 3            | <0,011       |
| Color Verdadero       | Pt/Co            | 1750         | 480          |
| Cromo Total           | mg/L             | 10           | <0,024       |
| Hidrocarburos Totales | mg/L             | 20           | <1           |
| Manganeso             | mg/L             | 4            | 0,226        |
| Níquel                | mg/L             | 4            | <0,018       |
| pH                    | Unidad           | 5,5 - 9      | 7,22         |
| pH                    | Unidad           | 5,5 - 9      | 7,22         |
| pH                    | Unidad           | 5,5 - 9      | 7,22         |
| pH                    | Unidad           | 5,5 - 9      | 7,22         |
| pH                    | Unidad           | 5,5 - 9      | 7,22         |
| pH                    | Unidad           | 5,5 - 9      | 7,21         |
| pH                    | Unidad           | 5,5 - 9      | 7,23         |
| pH                    | Unidad           | 5,5 - 9      | 7,23         |
| pH                    | Unidad           | 5,5 - 9      | 7,21         |
| pH                    | Unidad           | 5,5 - 9      | 7,21         |
| pH                    | Unidad           | 5,5 - 9      | 7,21         |
| pH                    | Unidad           | 5,5 - 9      | 7,22         |
| pH                    | Unidad           | 5,5 - 9      | 7,23         |
| pH                    | Unidad           | 5,5 - 9      | 7,22         |
| pH                    | Unidad           | 5,5 - 9      | 7,23         |
| pH                    | Unidad           | 5,5 - 9      | 7,22         |
| pH                    | Unidad           | 5,5 - 9      | 7,23         |
| pH                    | Unidad           | 5,5 - 9      | 7,23         |



|                             |        |         |        |
|-----------------------------|--------|---------|--------|
| pH                          | Unidad | 5,5 - 9 | 7,2    |
| pH                          | Unidad | 5,5 - 9 | 7,22   |
| pH                          | Unidad | 5,5 - 9 | 7,22   |
| pH                          | Unidad | 5,5 - 9 | 7,21   |
| pH                          | Unidad | 5,5 - 9 | 7,22   |
| pH                          | Unidad | 5,5 - 9 | 7,23   |
| pH                          | Unidad | 5,5 - 9 | 7,22   |
| Plomo                       | mg/L   | 1       | <0,012 |
| SAAM                        | mg/L   | 15      | <0,17  |
| Sólidos Suspendidos Totales | mg/L   | 300     | 11     |
| Temperatura                 | °C     |         | 40,1   |
| Temperatura                 | °C     |         | 39,4   |
| Temperatura                 | °C     |         | 39,5   |
| Temperatura                 | °C     |         | 40,2   |
| Temperatura                 | °C     |         | 39,6   |
| Temperatura                 | °C     |         | 39,9   |
| Temperatura                 | °C     |         | 39,7   |
| Temperatura                 | °C     |         | 39,1   |
| Temperatura                 | °C     |         | 39,7   |
| Temperatura                 | °C     |         | 38,5   |
| Temperatura                 | °C     |         | 39,3   |
| Temperatura                 | °C     |         | 39,3   |
| Temperatura                 | °C     |         | 38,8   |
| Temperatura                 | °C     |         | 39     |
| Temperatura                 | °C     |         | 39,2   |
| Temperatura                 | °C     |         | 39,3   |
| Temperatura                 | °C     |         | 39,2   |
| Temperatura                 | °C     |         | 40,1   |
| Temperatura                 | °C     |         | 38,9   |
| Temperatura                 | °C     |         | 39,5   |
| Temperatura                 | °C     |         | 39,4   |
| Temperatura                 | °C     |         | 39,4   |
| Temperatura                 | °C     |         | 39,9   |
| Temperatura                 | °C     |         | 39     |

## Muestra 2

|   |                                |                                 |               |
|---|--------------------------------|---------------------------------|---------------|
| <b>Código de Informe de Laboratorio</b> | 220127733                      | <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>                 | 03-12-2022                     | <b>Fecha de Muestreo</b>        | 02-12-2022    |
| <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>                           | 41287                          |                                 |               |

### Notas

Parada general de planta el día 13 de Diciembre (Falla en horno de cal), con fecha de 19/01/2023 planta se mantiene con sus unidades productoras detenidas. En consecuencia se realizan 2 de las 4 muestras puntuales y compuestas comprometidas mensualmente.

En Muestra 2 compuesta se agregan los caudales del mes.

| 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           | 0,3          |
| Sulfuro                 | mg/L             | 5            | <0,03        |

### Muestra 3

|   |                                |                                 |               |
|---|--------------------------------|---------------------------------|---------------|
| <b>Código de Informe de Laboratorio</b> | 220127731                      | <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>                 | 14-12-2022                     | <b>Fecha de Muestreo</b>        | 13-12-2022    |
| <b>Hora Inicio de Muestreo</b>          | 12:00                          | <b>Hora Terminó de Muestreo</b> | 12:00         |
| <b>Lugar de Muestreo</b>                | Salida Clarificador Secundario |                                 |               |
| <b>Caudal Comprometido</b>              | 90000                          | <b>Unidad Medida</b>            | m3/día        |
| <b>Caudal</b>                           | 38426                          |                                 |               |

#### Notas

Parada general de planta el día 13 de Diciembre (Falla en horno de cal), con fecha de 19/01/2023 planta se mantiene con sus unidades productoras detenidas. En consecuencia se realizan 2 de las 4 muestras puntuales y compuestas comprometidas mensualmente.

En Muestra 2 compuesta se agregan los caudales del mes.

| Parámetros       | Unidad de Medida | Valor Límite | Valor Medido |
|------------------|------------------|--------------|--------------|
| Aceites y Grasas | mg/L             | 150          | <14          |
| Aluminio         | mg/L             | 10           | 0,158        |
| Cadmio           | mg/L             | 0,5          | <0,01        |
| Caudal           | m3/día           | 90000        | 41143        |
| Caudal           | m3/día           | 90000        | 41943        |
| Caudal           | m3/día           | 90000        | 28612        |
| Caudal           | m3/día           | 90000        | 26904        |
| Caudal           | m3/día           | 90000        | 26802        |
| Caudal           | m3/día           | 90000        | 40713        |
| Caudal           | m3/día           | 90000        | 27631        |
| Caudal           | m3/día           | 90000        | 43235        |
| Caudal           | m3/día           | 90000        | 20334        |
| Caudal           | m3/día           | 90000        | 43768        |
| Caudal           | m3/día           | 90000        | 41306        |
| Caudal           | m3/día           | 90000        | 23424        |
| Caudal           | m3/día           | 90000        | 22180        |
| Caudal           | m3/día           | 90000        | 22192        |
| Caudal           | m3/día           | 90000        | 22793        |
| Caudal           | m3/día           | 90000        | 38660        |
| Caudal           | m3/día           | 90000        | 590          |
| Caudal           | m3/día           | 90000        | 9103         |
| Caudal           | m3/día           | 90000        | 40165        |
| Caudal           | m3/día           | 90000        | 40918        |
| Caudal           | m3/día           | 90000        | 26770        |
| Caudal           | m3/día           | 90000        | 41052        |
| Caudal           | m3/día           | 90000        | 43100        |



|                             |        |         |        |
|-----------------------------|--------|---------|--------|
| Caudal                      | m3/día | 90000   | 25023  |
| Caudal                      | m3/día | 90000   | 10751  |
| Caudal                      | m3/día | 90000   | 10915  |
| Caudal                      | m3/día | 90000   | 10363  |
| Caudal                      | m3/día | 90000   | 20484  |
| Caudal                      | m3/día | 90000   | 22049  |
| Caudal                      | m3/día | 90000   | 15890  |
| Caudal                      | m3/día | 90000   | 12761  |
| Cobre                       | mg/L   | 3       | 0,029  |
| Color Verdadero             | Pt/Co  | 1750    | 400    |
| Cromo Total                 | mg/L   | 10      | <0,024 |
| Hidrocarburos Totales       | mg/L   | 20      | <1     |
| Manganeso                   | mg/L   | 4       | 0,196  |
| Níquel                      | mg/L   | 4       | <0,018 |
| pH                          | Unidad | 5,5 - 9 | 6,95   |
| pH                          | Unidad | 5,5 - 9 | 7      |
| 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 | 7,01   |
| pH                          | Unidad | 5,5 - 9 | 7,02   |
| pH                          | Unidad | 5,5 - 9 | 7,02   |
| pH                          | Unidad | 5,5 - 9 | 7,01   |
| pH                          | Unidad | 5,5 - 9 | 7      |
| pH                          | Unidad | 5,5 - 9 | 7,01   |
| pH                          | Unidad | 5,5 - 9 | 7,02   |
| pH                          | Unidad | 5,5 - 9 | 6,92   |
| pH                          | Unidad | 5,5 - 9 | 6,89   |
| pH                          | Unidad | 5,5 - 9 | 6,84   |
| pH                          | Unidad | 5,5 - 9 | 6,8    |
| pH                          | Unidad | 5,5 - 9 | 6,94   |
| pH                          | Unidad | 5,5 - 9 | 6,94   |
| pH                          | Unidad | 5,5 - 9 | 7,02   |
| pH                          | Unidad | 5,5 - 9 | 7,01   |
| pH                          | Unidad | 5,5 - 9 | 6,96   |
| pH                          | Unidad | 5,5 - 9 | 7,02   |
| pH                          | Unidad | 5,5 - 9 | 7,02   |
| Plomo                       | mg/L   | 1       | <0,012 |
| SAAM                        | mg/L   | 15      | <0,17  |
| Sólidos Suspendidos Totales | mg/L   | 300     | 11     |
| Temperatura                 | °C     |         | 37,1   |
| Temperatura                 | °C     |         | 37,1   |
| Temperatura                 | °C     |         | 36,9   |
| Temperatura                 | °C     |         | 37,1   |

|             |    |  |      |
|-------------|----|--|------|
| Temperatura | °C |  | 37,2 |
| Temperatura | °C |  | 37,1 |
| Temperatura | °C |  | 37,3 |
| Temperatura | °C |  | 37,6 |
| Temperatura | °C |  | 37,2 |
| Temperatura | °C |  | 36,9 |
| Temperatura | °C |  | 36,7 |
| Temperatura | °C |  | 36,9 |
| Temperatura | °C |  | 36,9 |
| Temperatura | °C |  | 36,9 |
| Temperatura | °C |  | 37   |
| Temperatura | °C |  | 36,6 |
| Temperatura | °C |  | 37   |
| Temperatura | °C |  | 37   |
| Temperatura | °C |  | 36,9 |
| Temperatura | °C |  | 37,3 |
| Temperatura | °C |  | 37,1 |
| Temperatura | °C |  | 36,9 |
| Temperatura | °C |  | 36,9 |
| Temperatura | °C |  | 37,1 |

### Muestra 4

|   |                                |                                 |               |
|---|--------------------------------|---------------------------------|---------------|
| <b>Código de Informe de Laboratorio</b> | 220127735                      | <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>                 | 14-12-2022                     | <b>Fecha de Muestreo</b>        | 13-12-2022    |
| <b>Hora Inicio de Muestreo</b>          | 15:45                          | <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>                           | 38426                          |                                 |               |

### Notas

Parada general de planta el día 13 de Diciembre (Falla en horno de cal), con fecha de 19/01/2023 planta se mantiene con sus unidades productoras detenidas. En consecuencia se realizan 2 de las 4 muestras puntuales y compuestas comprometidas mensualmente.

En Muestra 2 compuesta se agregan los caudales del mes.

| 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      | 7,06         |
| Sólidos Sedimentables   | ml/L/h           | 20           | 0,5          |
| Sulfuro                 | mg/L             | 5            | <0,03        |