



# Proyecto de planta de producción de analgésicos

**Redacción e execución de proxectos**  
**Universidade de Vigo**  
**2018/2019**

25/04/19

Adrián Fernández Garrido

Víctor Núñez Quintela

Jennifer Rodríguez Zapata

Brais Ferreira Lago

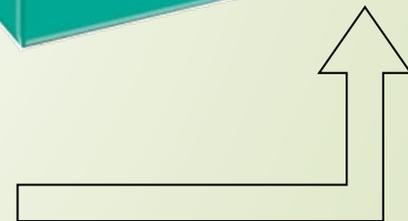
Diana Malvido Currás

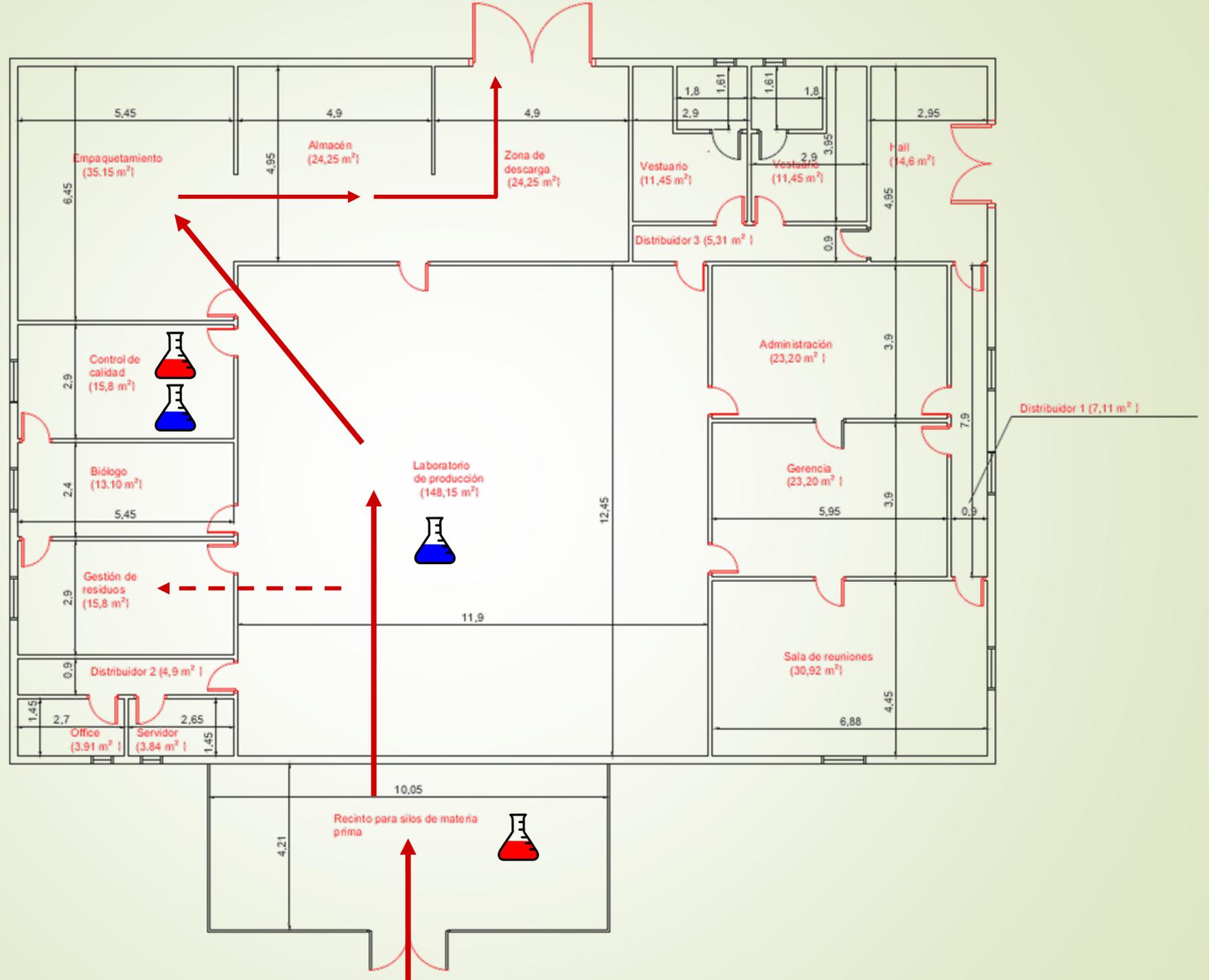
Andrea Taboada Rodríguez

Jesús Díaz González

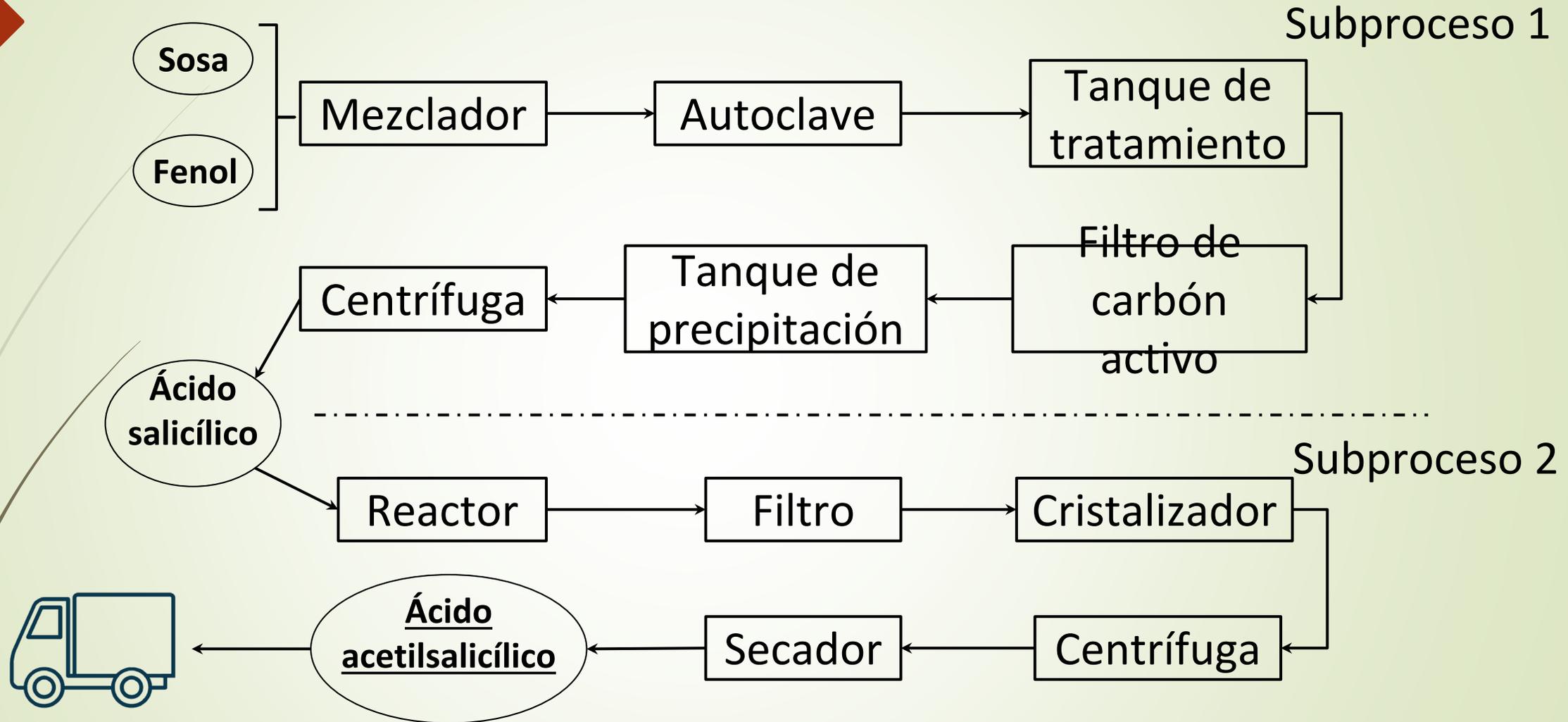
# Antecedentes

- Se encuentra en árboles del género *Salix*
- Muy utilizado a lo largo de la historia
- Propiedades
  - Analgésico
  - Antipirético
  - Antiinflamatorio
- BIOVIGO sintetiza en forma de polvo 500 kg/semana





# Proceso químico de síntesis





# Propuesta de automatización

## ¿Qué queremos conseguir?

- Reducir el contacto humano con la materia prima
- Evitar la contaminación del producto
- Monitorizar el proceso y registrar la información de los lotes producidos

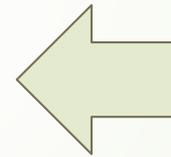
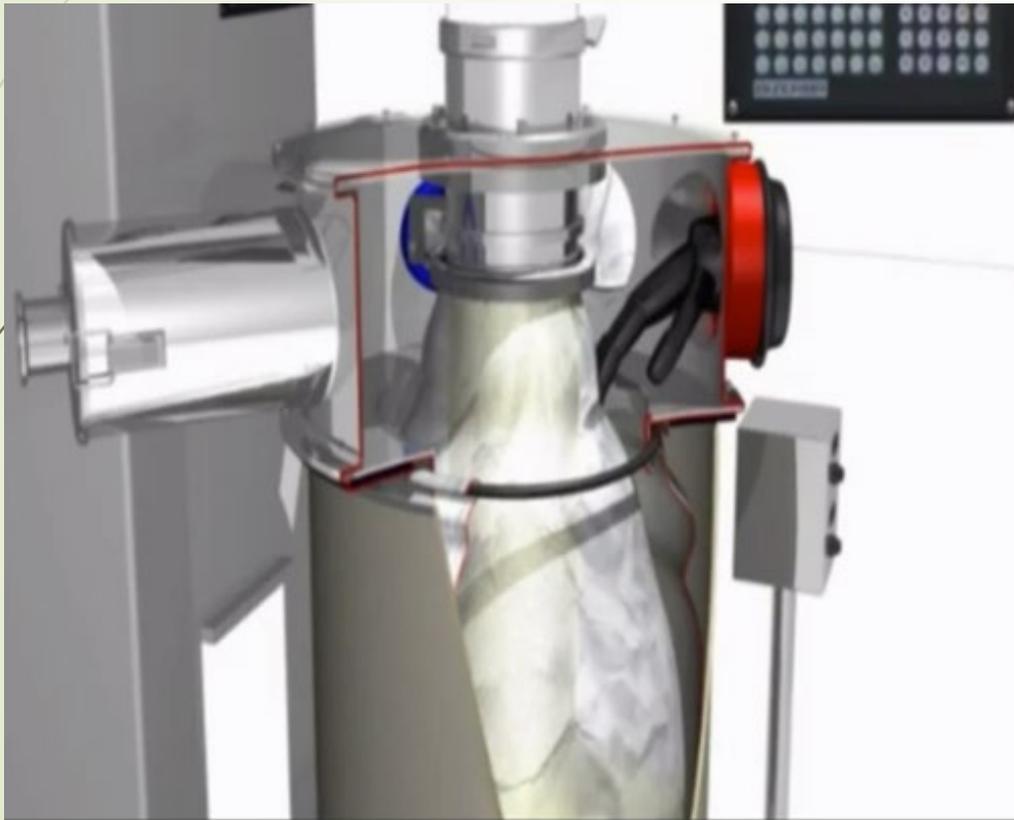


# Sistema de transporte y medición

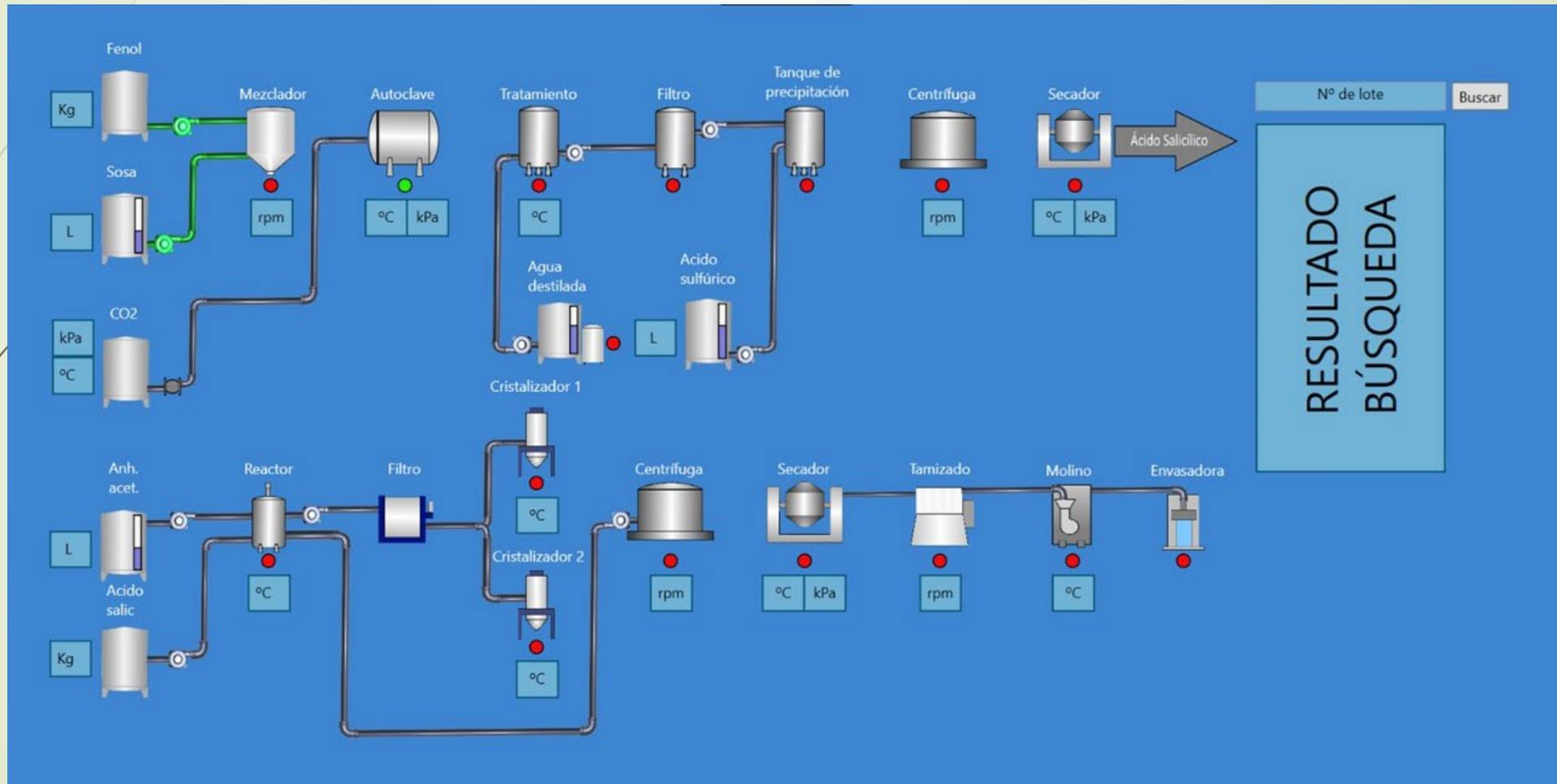
Caudalímetro Vortex, Bomba de líquidos, Sensor de nivel, Bomba de sólidos, Sensor presión, Caudalímetro electromagnético, Sensor de temperatura



# Envasado



# Monitorización en tiempo real



# Sistema de purificación de aire y climatización

The interface is divided into several functional areas:

- Readouts (Left):** Two white boxes with blue borders. The top one shows 'T<sup>a</sup> actual' and '°C'. The bottom one shows 'H actual' and '%'. Both have a green dot on the left side.
- Control Modules (Center):** A 2x4 grid of grey boxes. The top row contains labels: 'Módulo ventilación', 'Módulo calor', 'Módulo frío', and 'Módulo humedad'. The bottom row contains icons and status indicators: a fan icon with a green circle, a flame icon with a green circle, a snowflake icon with a red circle, and a water drop icon with a green circle.
- Setpoint Controls (Right):** Two grey panels. The top panel is titled 'Temperatura' and has two input fields labeled 'Inferior' and 'Superior', and a cyan 'Actualizar' button. The bottom panel is titled 'Humedad' and has two input fields labeled 'Inferior' and 'Superior', and a cyan 'Actualizar' button.
- Power Button (Bottom Center):** A red rectangular button with the text 'Apagar' in white.

# Plan de comunicación

- Comunicación interna
- Comunicación externa



**¡Gracias por vuestra atención!**

