

Interreg



Cofinanciado por
la Unión Europea
Cofinanciado pela
União Europeia

España – Portugal



JORNADA DE INNOVACIÓN Y RETOS DEL SECTOR OLEÍCOLA DE LA REGIÓN EUROACE

Instituto Tecnológico Agroalimentario
de Extremadura - Badajoz (España)

8 octubre 2025



Interreg



Cofinanciado por
la Unión Europea
Cofinanciado pela
União Europeia

España – Portugal

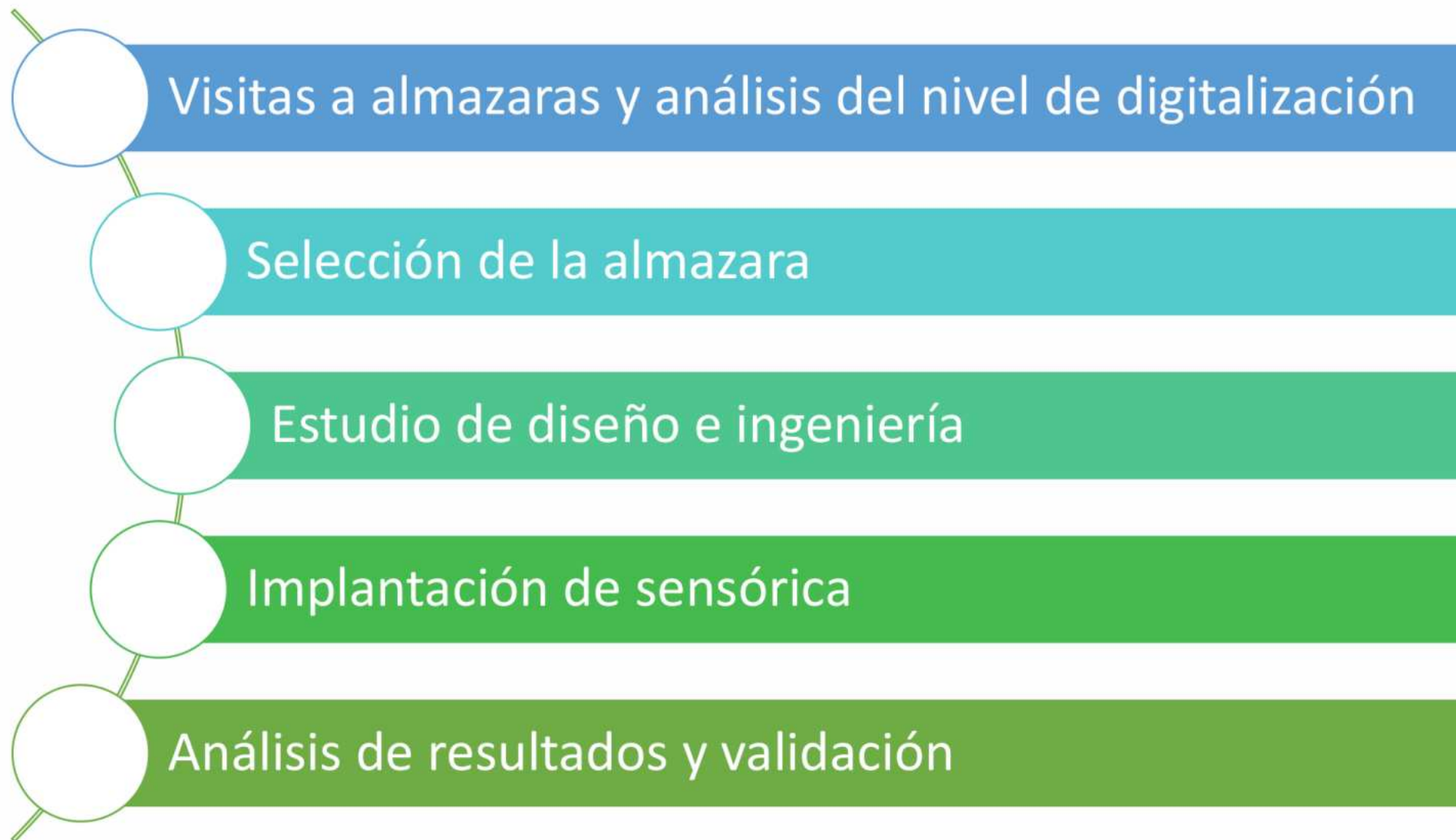


Demostrador digital aplicado a una almazara

Daniel Cortés Montaña

2. DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS FACILITADORAS CLAVE PARA LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA Y FORESTAL

2.3. Instalaciones demostrativas para la
digitalización de procesos productivos a
través de la sensórica y modelos digitales





Almazaras visitadas



PAIS	PROVINCIA	MUNICIPIO
España	Badajoz	Los Santos de Maimona
España	Badajoz	Ribera del Fresno
España	Badajoz	Arroyo de San Serván
España	Badajoz	La Zarza
España	Badajoz	Guareña
España	Badajoz	Almendralejo
Portugal	Portalegre	Portalegre
Portugal	Évora	Portel
Portugal	Évora	Vale Formoso
Portugal	Évora	Reguengos de Monsaraz
Portugal	Beja	Brinches



Interreg
España – Portugal

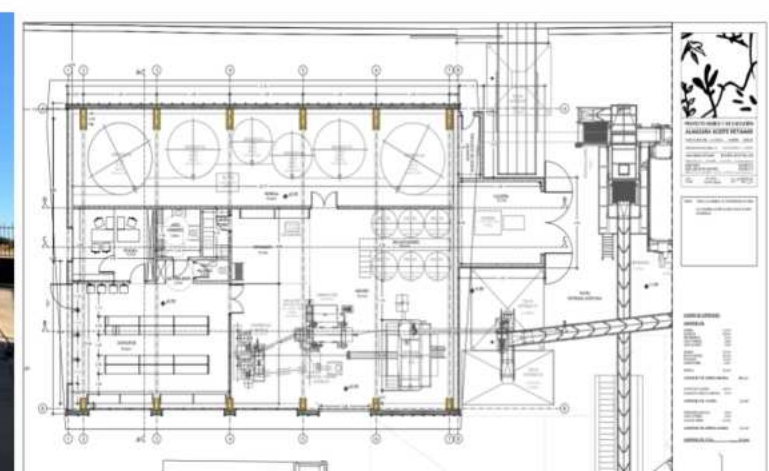


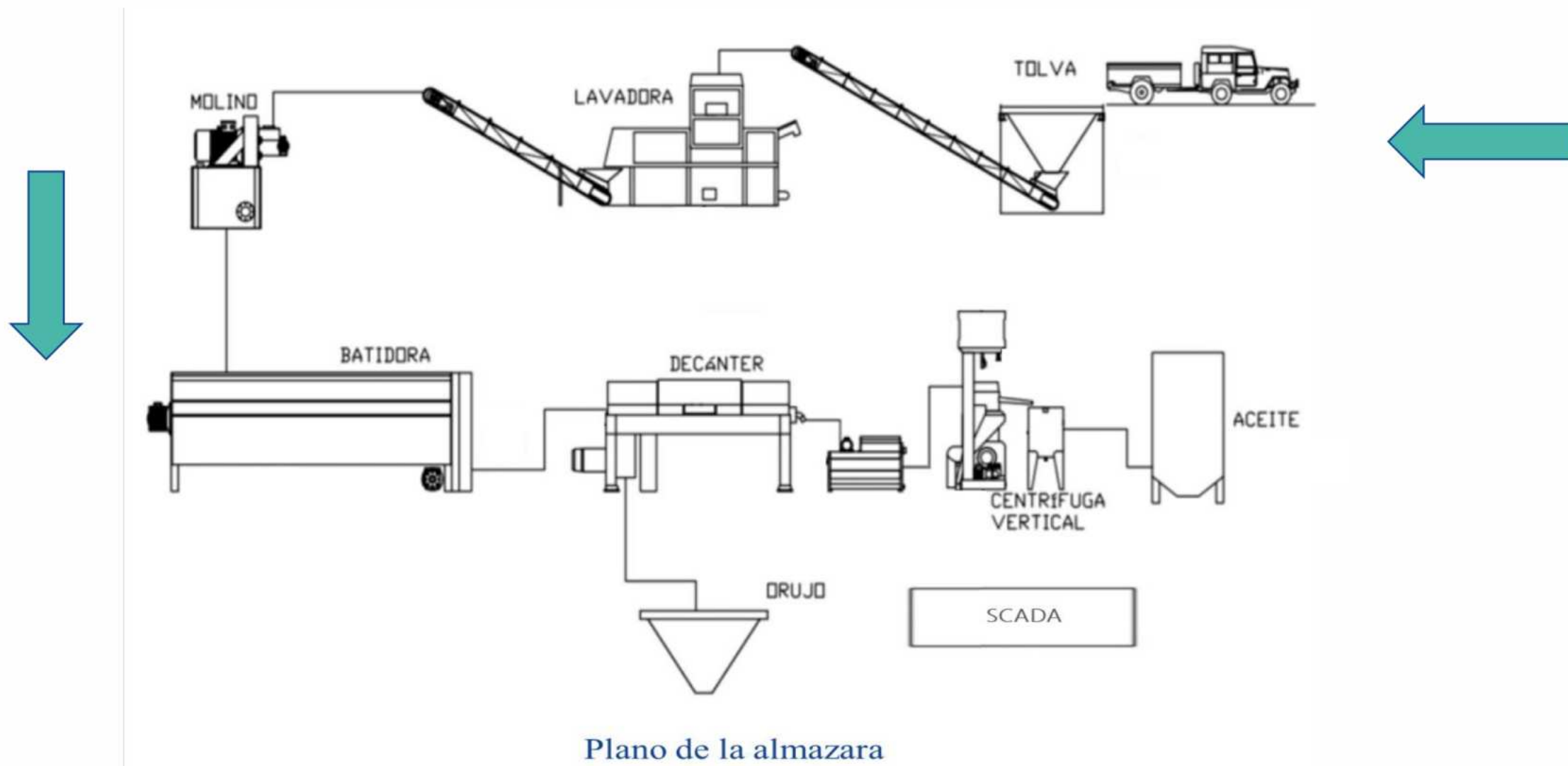
Co-financiada por
la Unión Europea
Contribución para
la Unión Europea

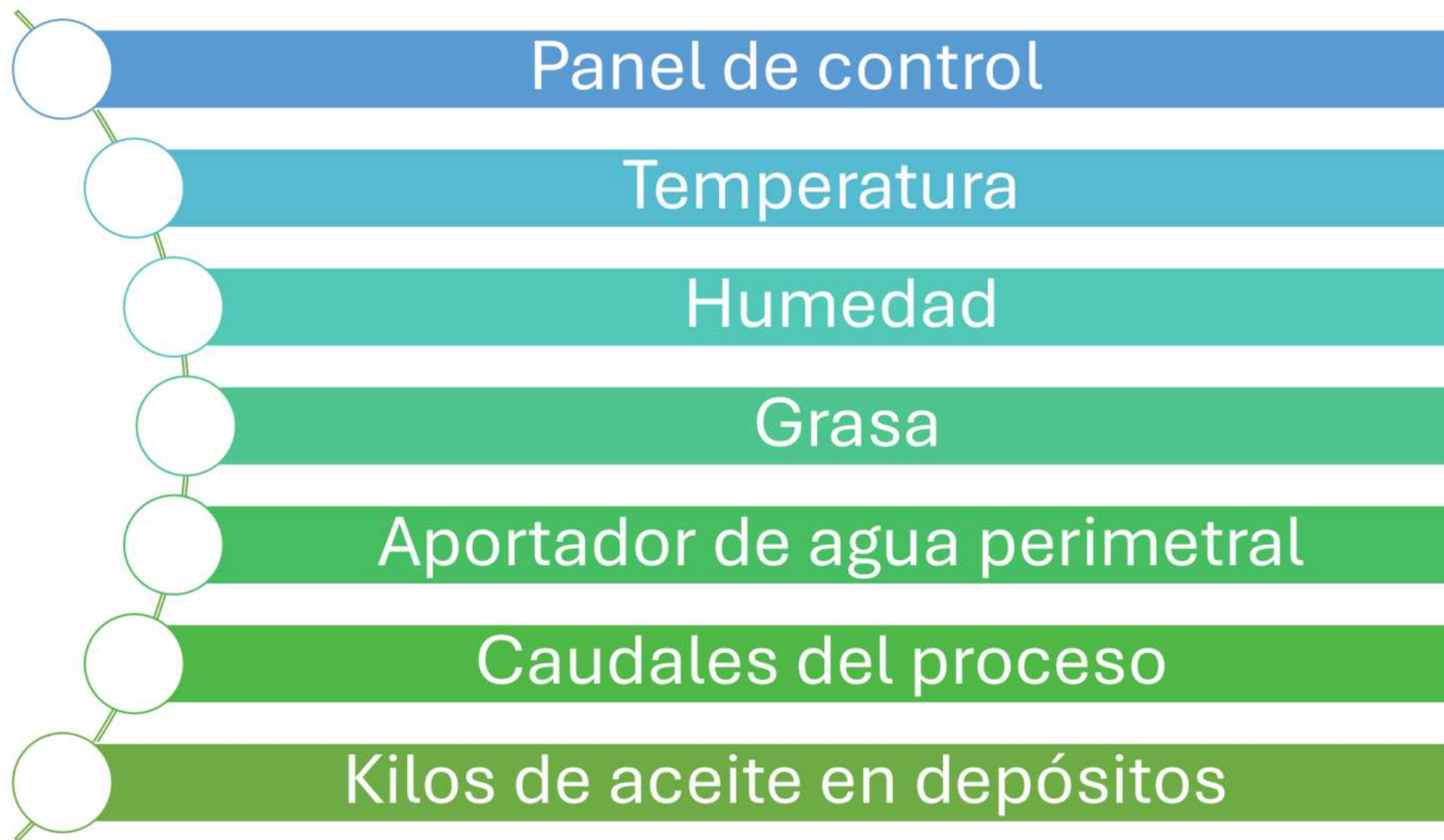


TID4AGRO

Ubicación del demostrador Almazara Aceites Retamar (Guareña, Badajoz)

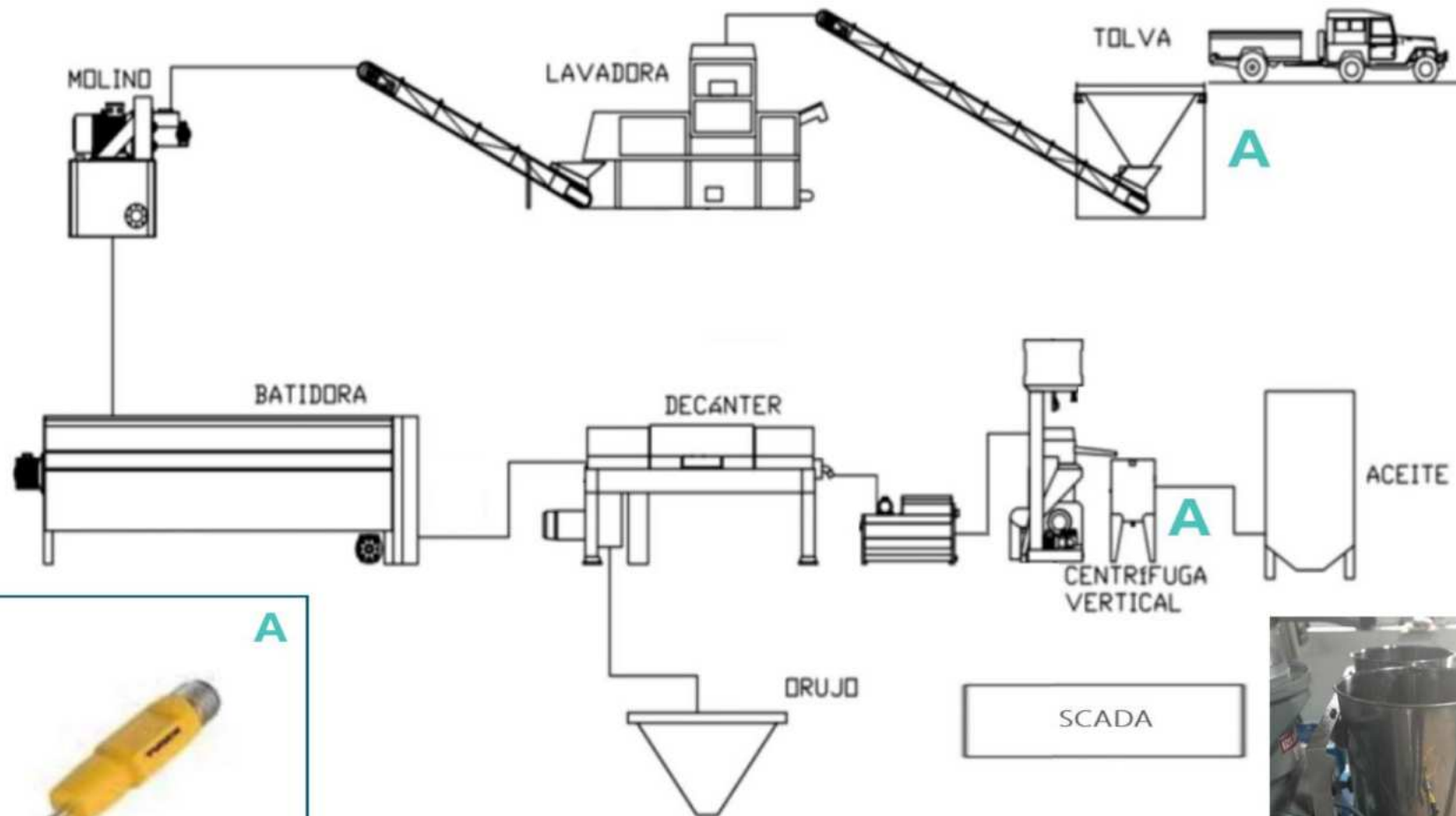
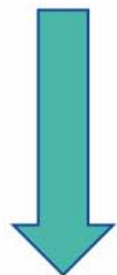








Implantación de sensórica

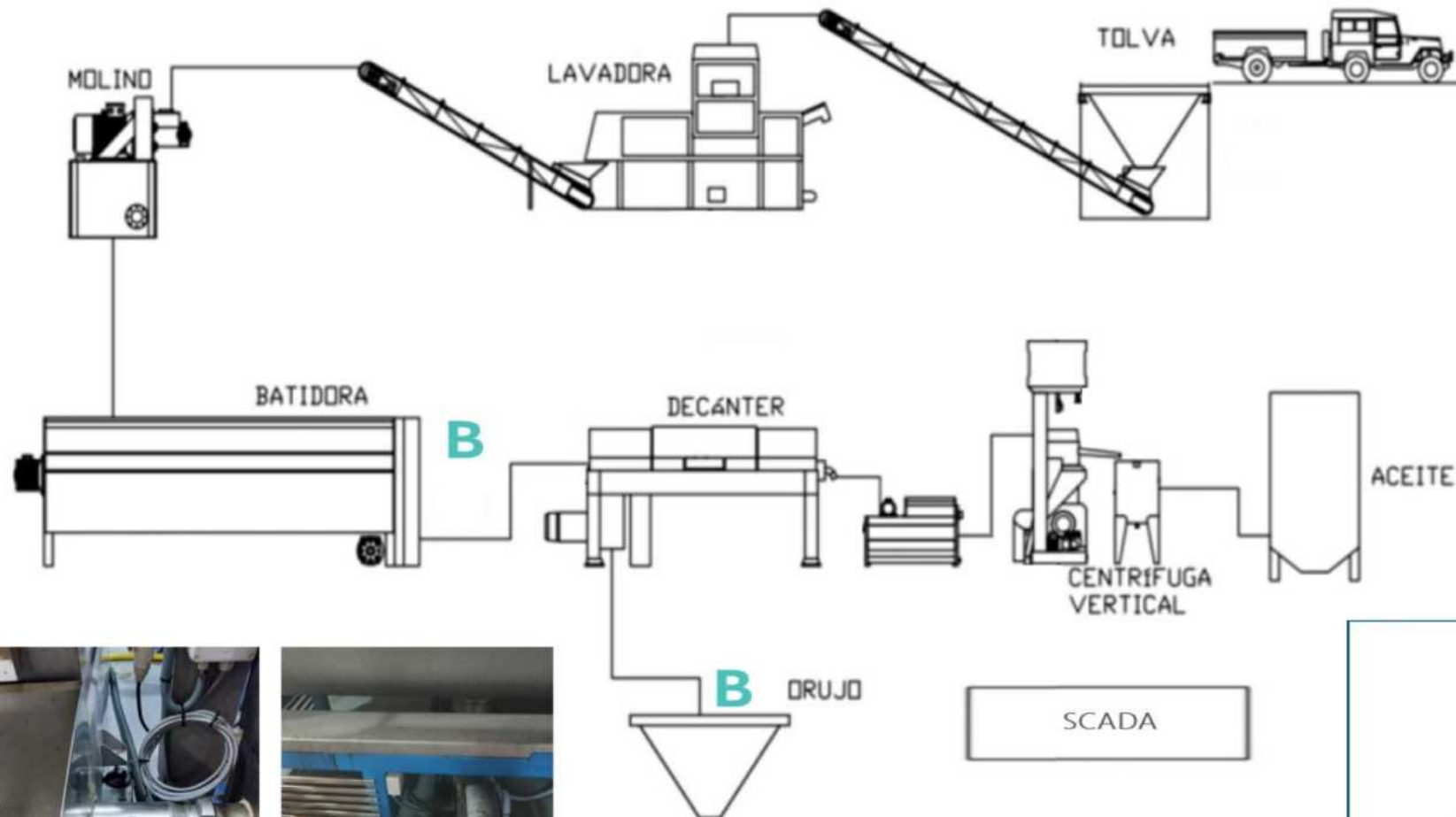
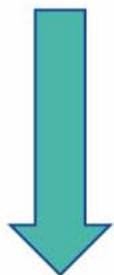


Plano de la almazara





Implantación de sensórica



Plano de la almazara



Sondas de humedad y temperatura
de la masa y orujo

B





Implantación de sensórica

Calibración del algoritmo



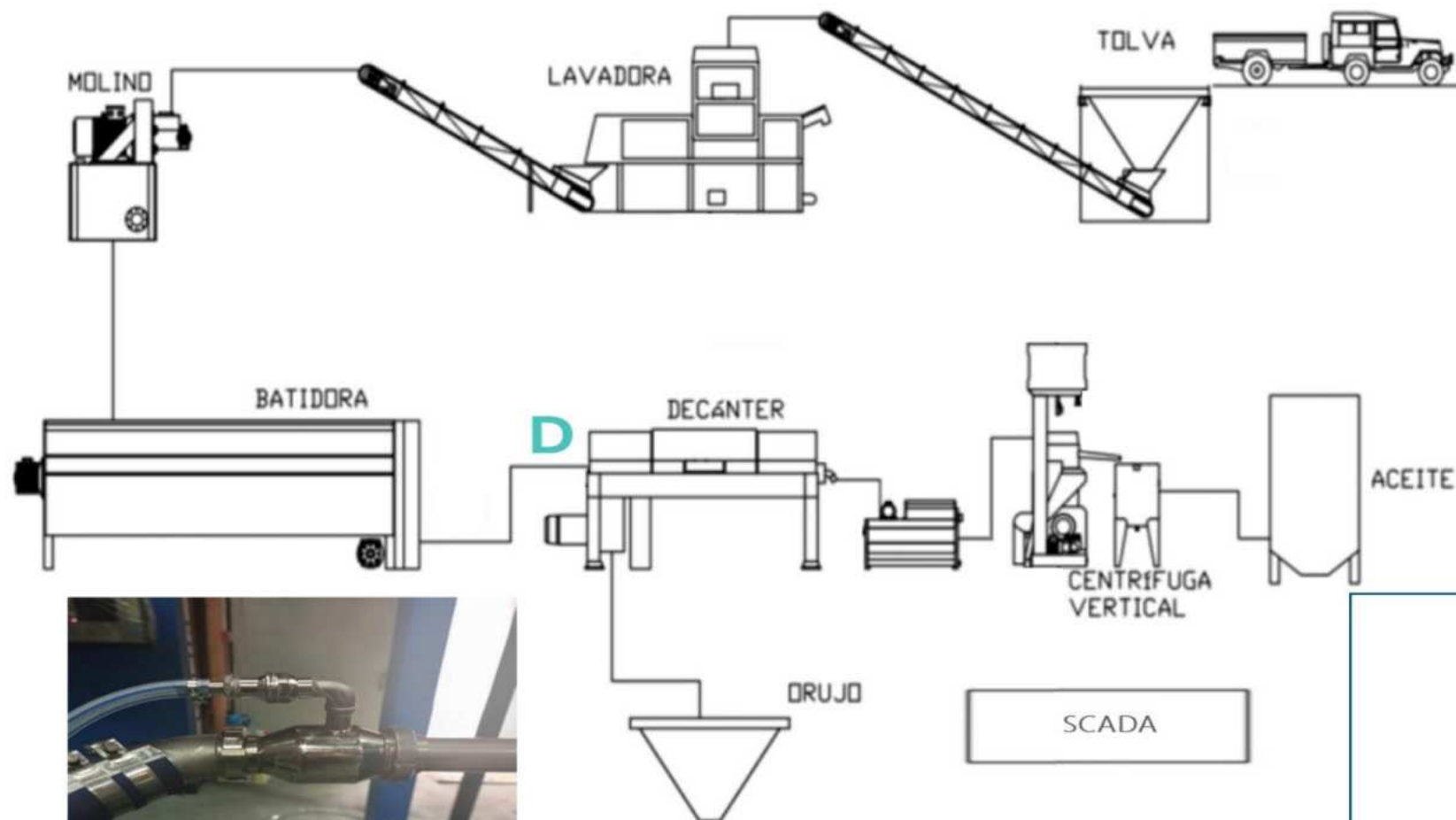


C

Caudalímetro de masa



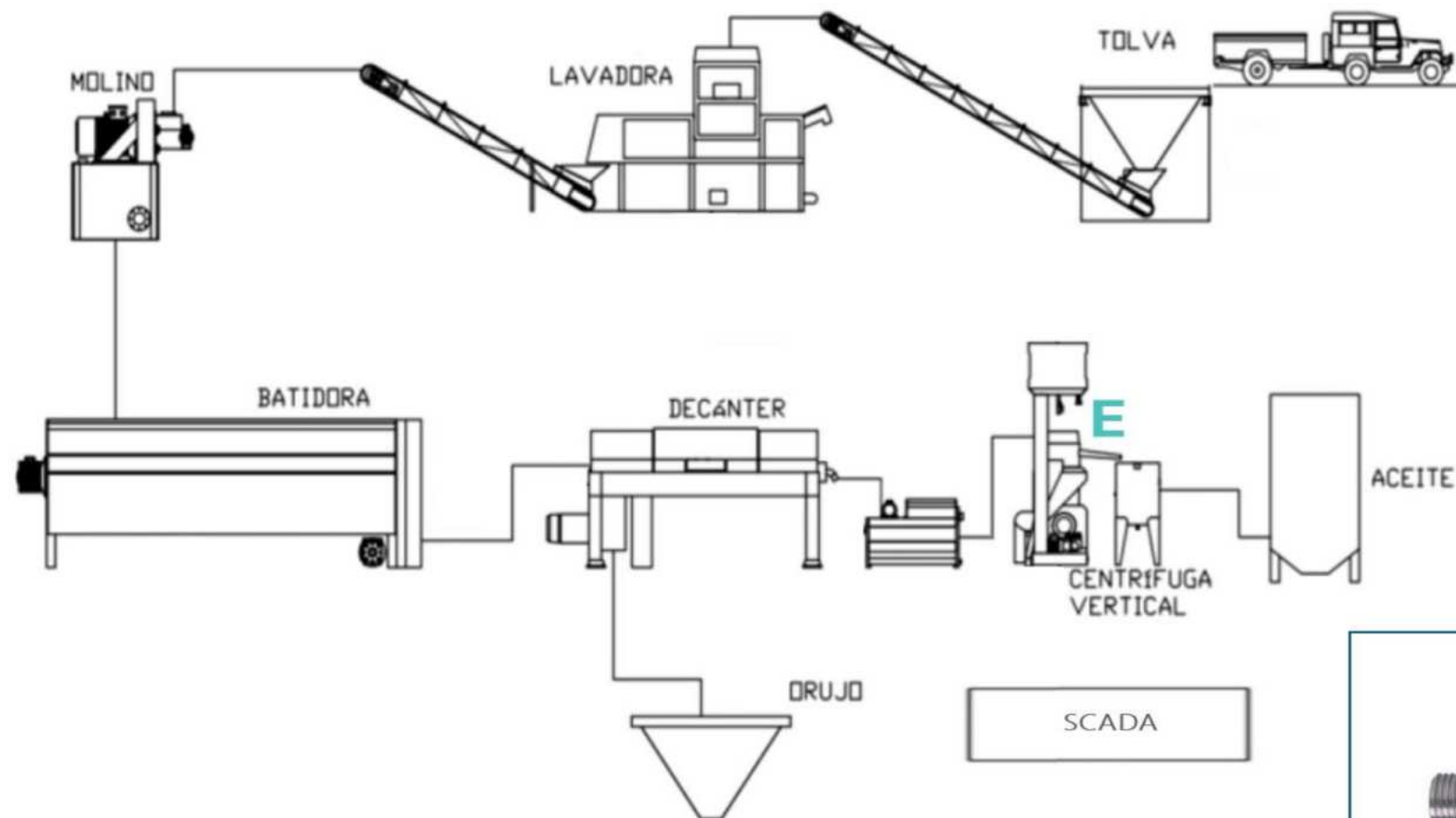
Implantación de sensórica



Plano de la almazara



Aportador de agua perimetral



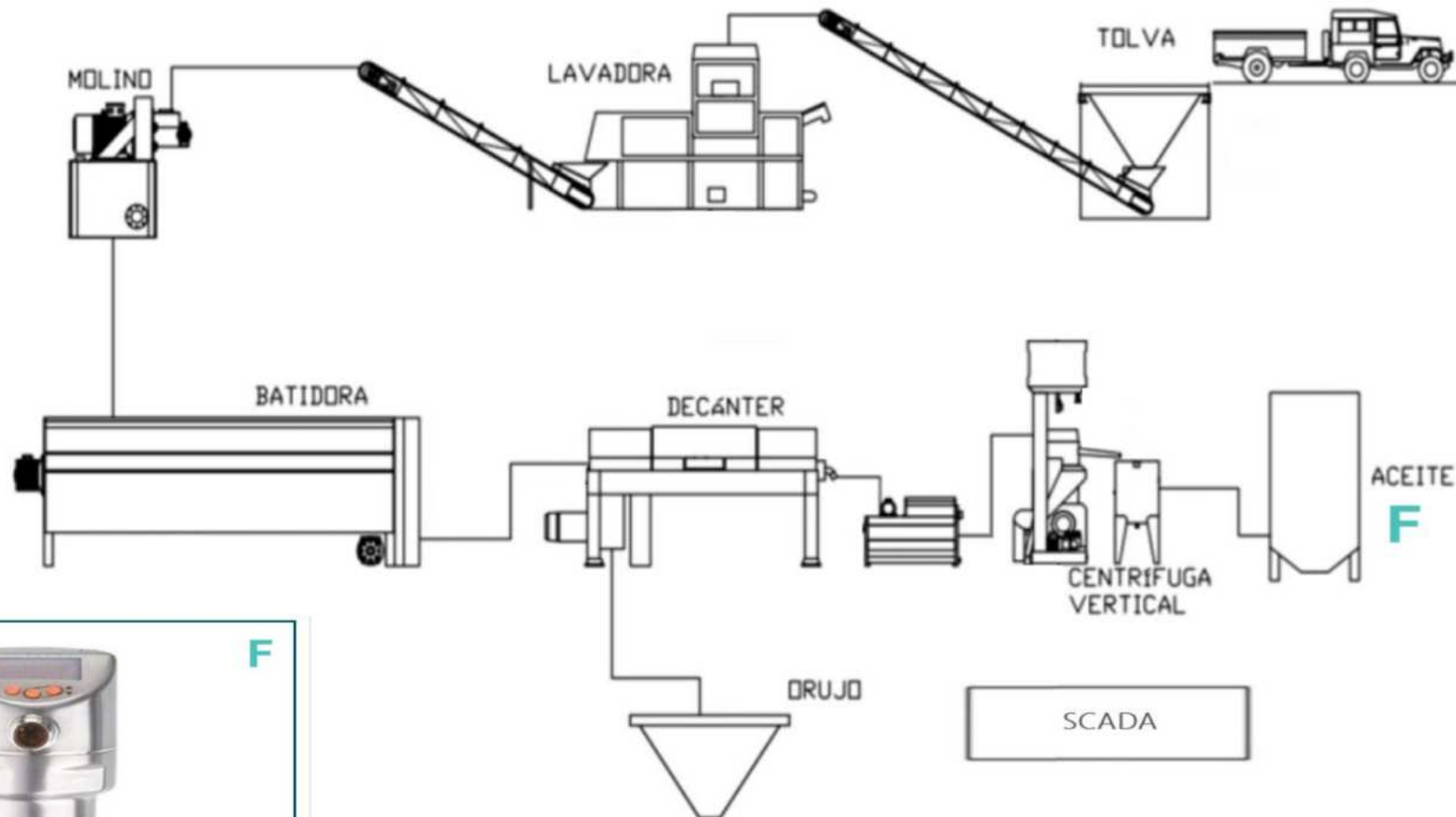
Plano de la almazara



Caudalímetro de agua



Implantación de sensórica

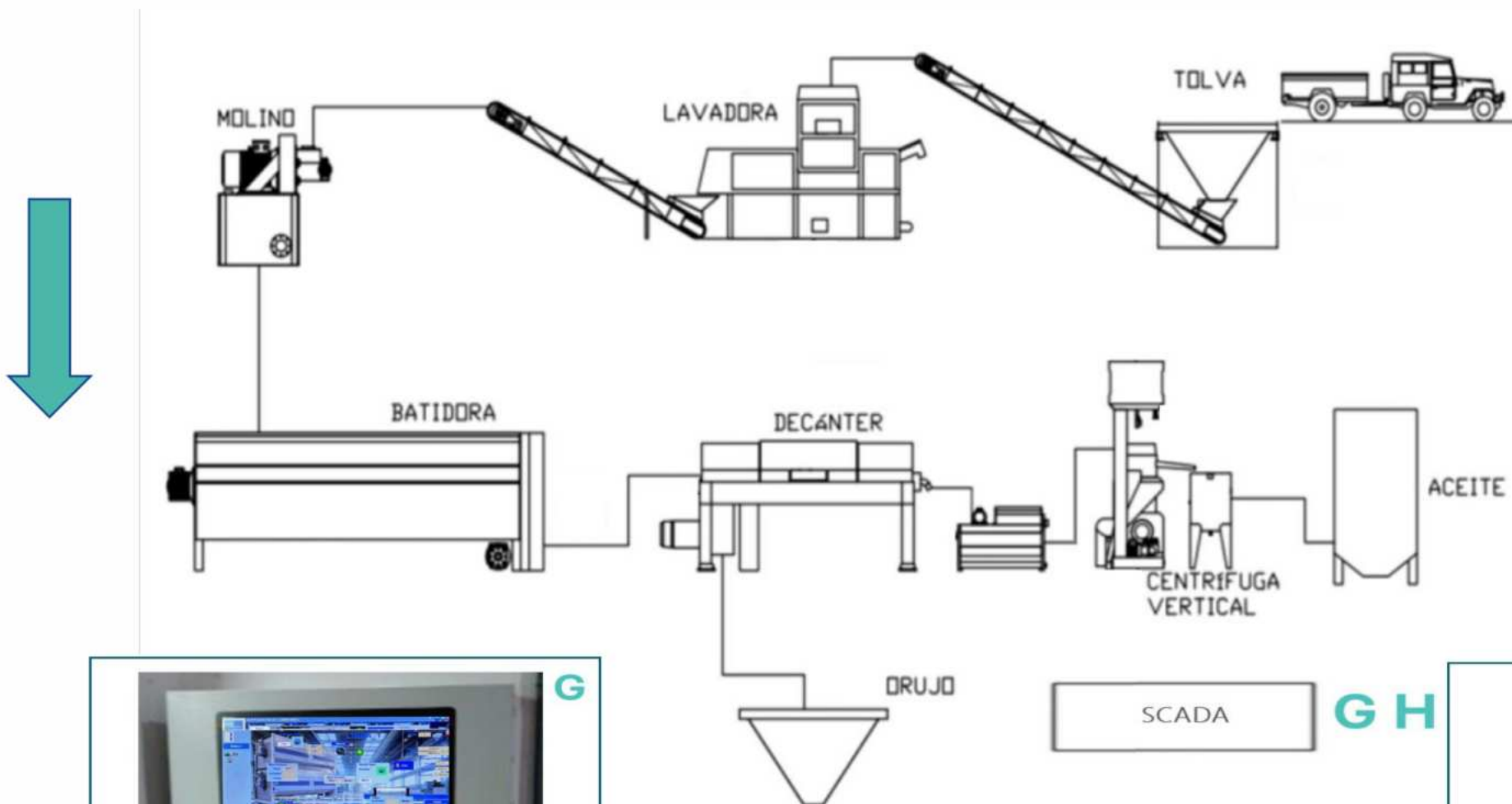


F

Sondas de presión y temperatura

Plano de la almazara





Plano de la almazara



Interreg



Cooperación por la Unión Europea
Cooperación por la Unión Europea

España - Portugal

TID4AGRO

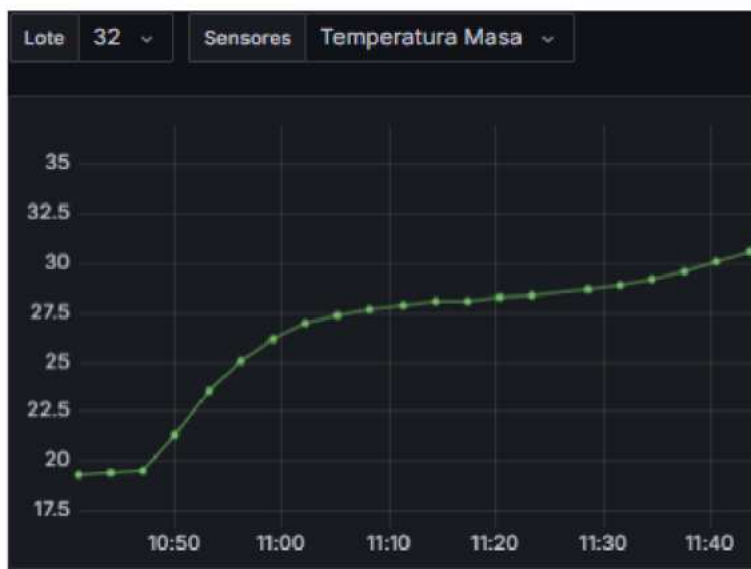
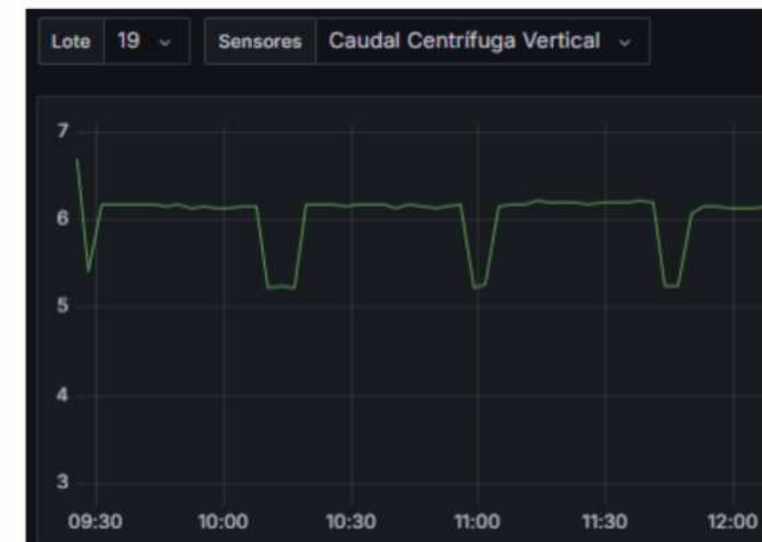
Implantación de sensórica





Primeros resultados

Validación del demostrador con aceite en estado **maduro**





Primeros resultados

Validación del demostrador con aceite en estado **maduro**

FINICIO	HINICIO
2025-01-09	16:31:10
2025-01-10	16:06:08

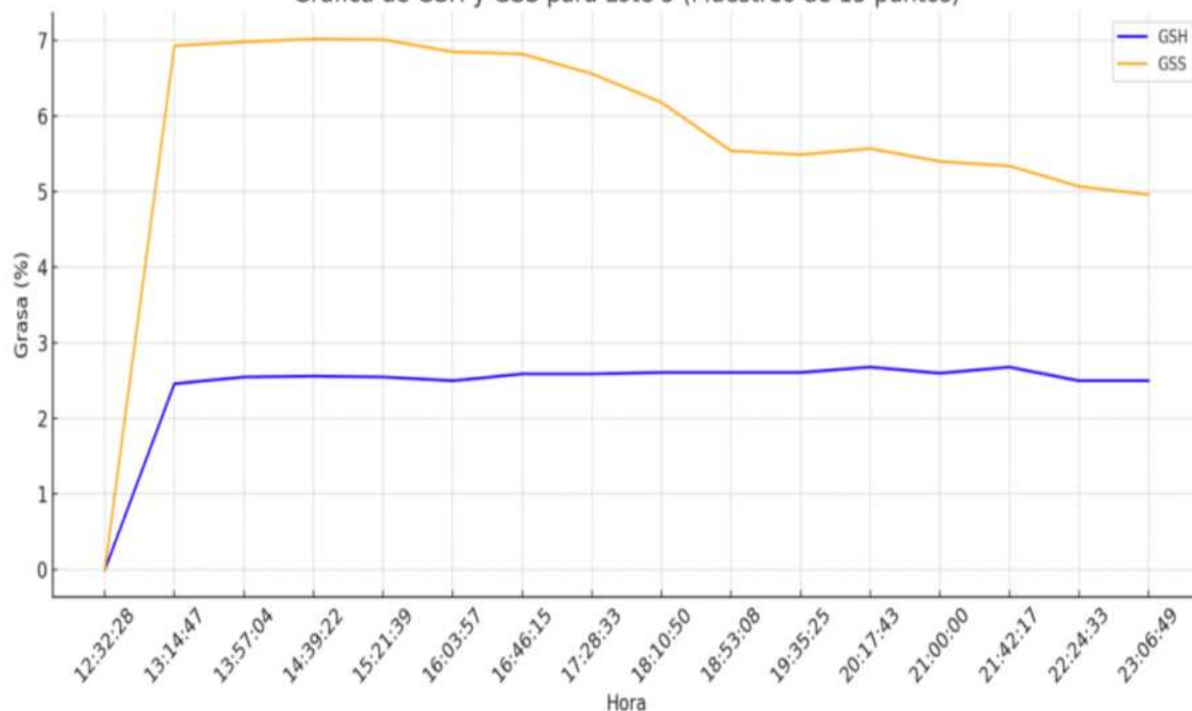
FFINAL	HFINAL
2025-01-09	20:54:23
2025-01-10	21:20:02

CALIDAD	VARIEDAD
Vuelo	Arbequina
Vuelo	Mezcla

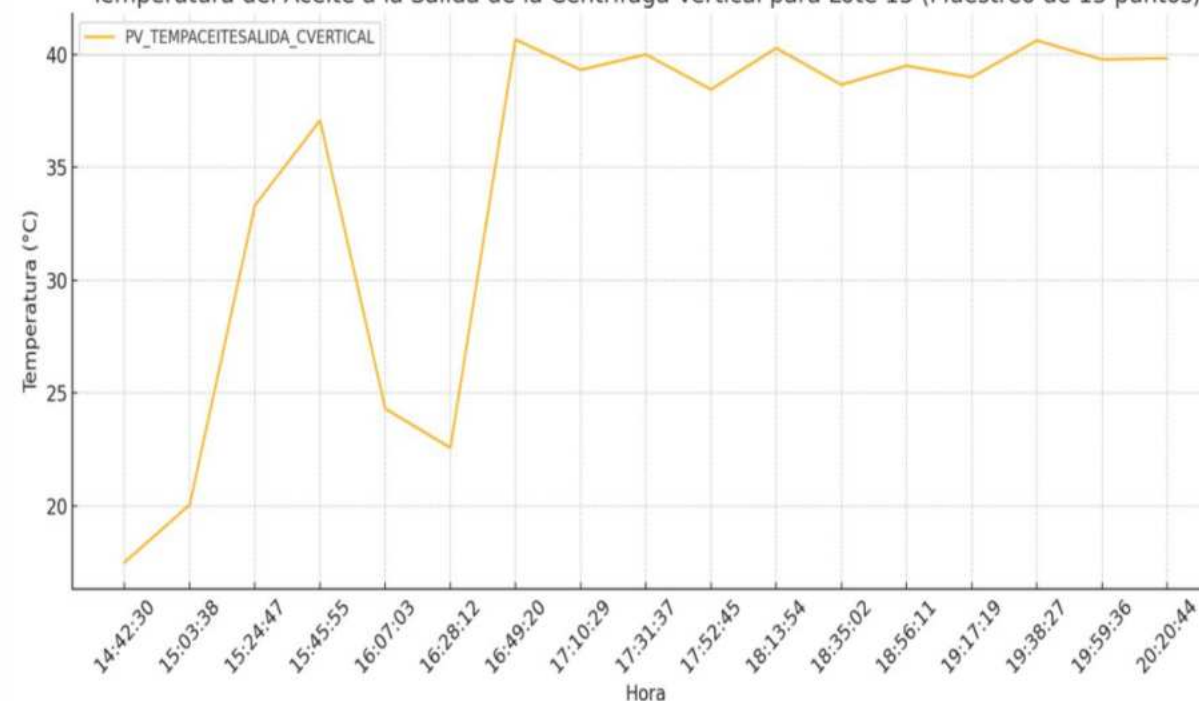
PRODUCCION
1478
1745

TEMPERATURA	HUMEDAD
31,97	62,28
32,27	59,08

Gráfica de GSH y GSS para Lote 5 (Muestreo de 15 puntos)



Temperatura del Aceite a la Salida de la Centrífuga Vertical para Lote 13 (Muestreo de 15 puntos)





Conclusiones

Conocer en profundidad el proceso

Detectar los puntos de mejora

Optimizar los recursos

PREVISIONES

CAMPAÑA 25-26 estados
maduración **VERDE y**
ENVERO

Implementar mejoras a
partir de resultados



Interreg  Cofinanciado por
la Unión Europea
Cofinanciado pela
União Europeia
España – Portugal



Gracias por su atención

Dr. Daniel Cortés Montaña

Doctor en Ciencia de los Alimentos

Área de Aceite

daniel.cortes@juntaex.es

Tlf. +34 924010434

CICYTEX www.cicytex.juntaex.es

www.tid4agro.eu



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA



UNIVERSIDADE DE ÉVORA



FUNDECYT PCTEX



Instituto Nacional de
Investigação Agrária e
Veterinária, Lda



ctaex



universidade
de aveiro



IPN
INSTITUTO PEDRO NUNES



cooperativas
agro-alimentarias
Extremadura



SMART FARM
COLAB
LABORATORY COLLABORATIVE
FOR A DIGITAL FUTURE
IN AGRICULTURE



CONFAGRI



CATAA
CENTRO DE APOIO
TÉCNICO E DE INOVAÇÃO