

Interreg



Cofinanciado por
la Unión Europea
Cofinanciado pela
União Europeia

España – Portugal



Jornada de Networking Empresarial

19 de junio de 2025

Salón de actos ICMC, MÉRIDA



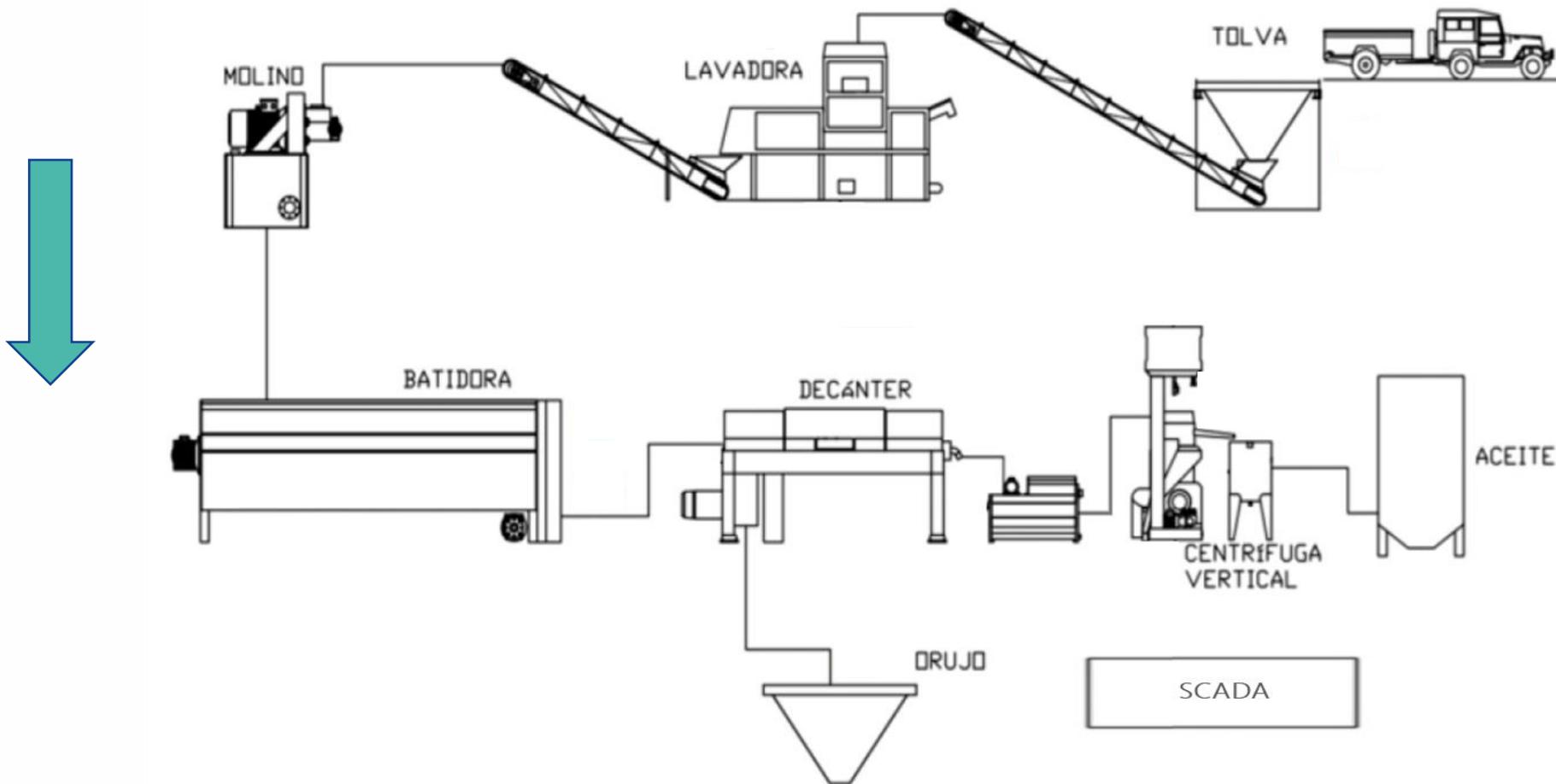


Almazara





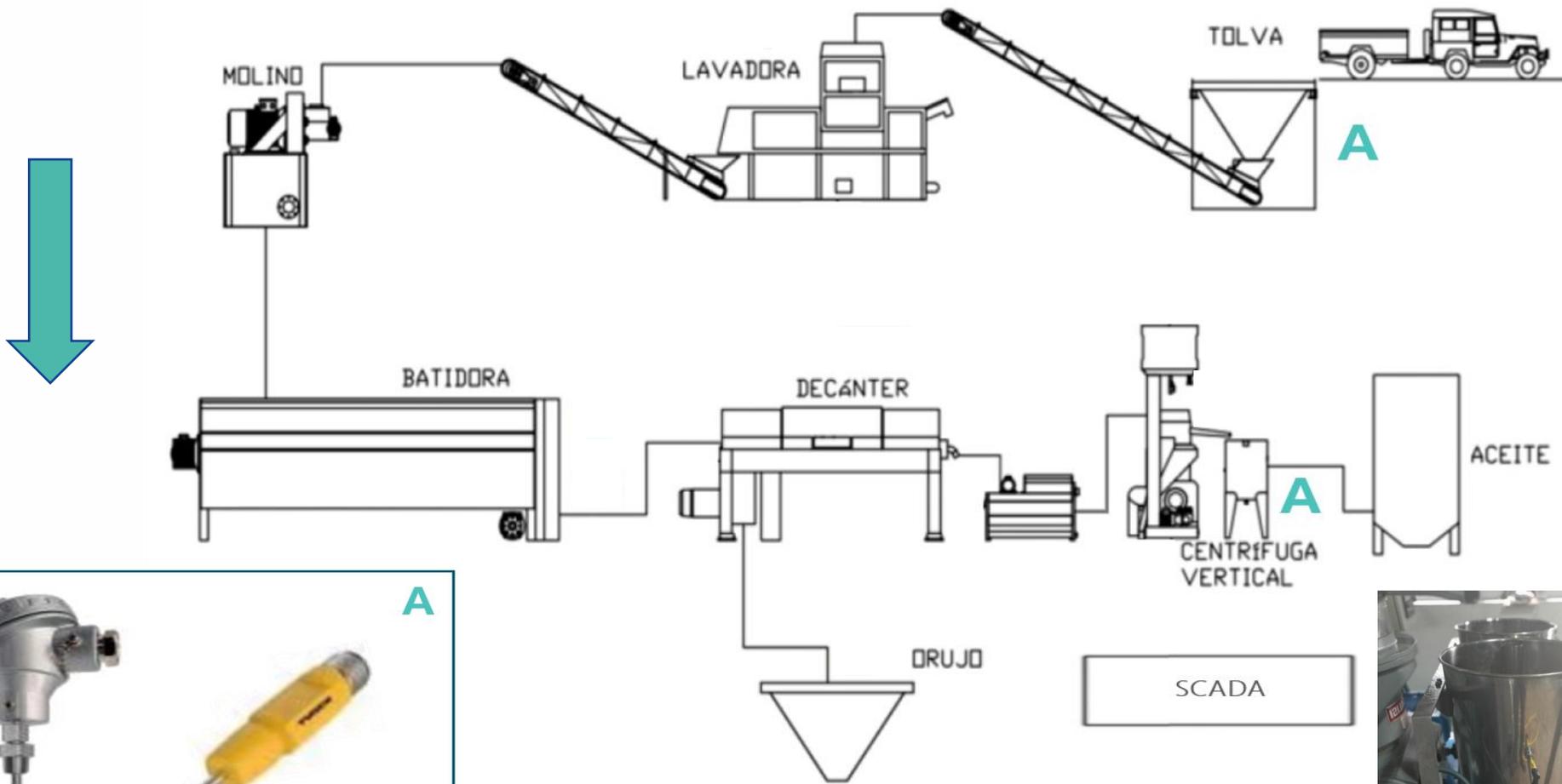
Almazara - Lagar



Plano de la almazara



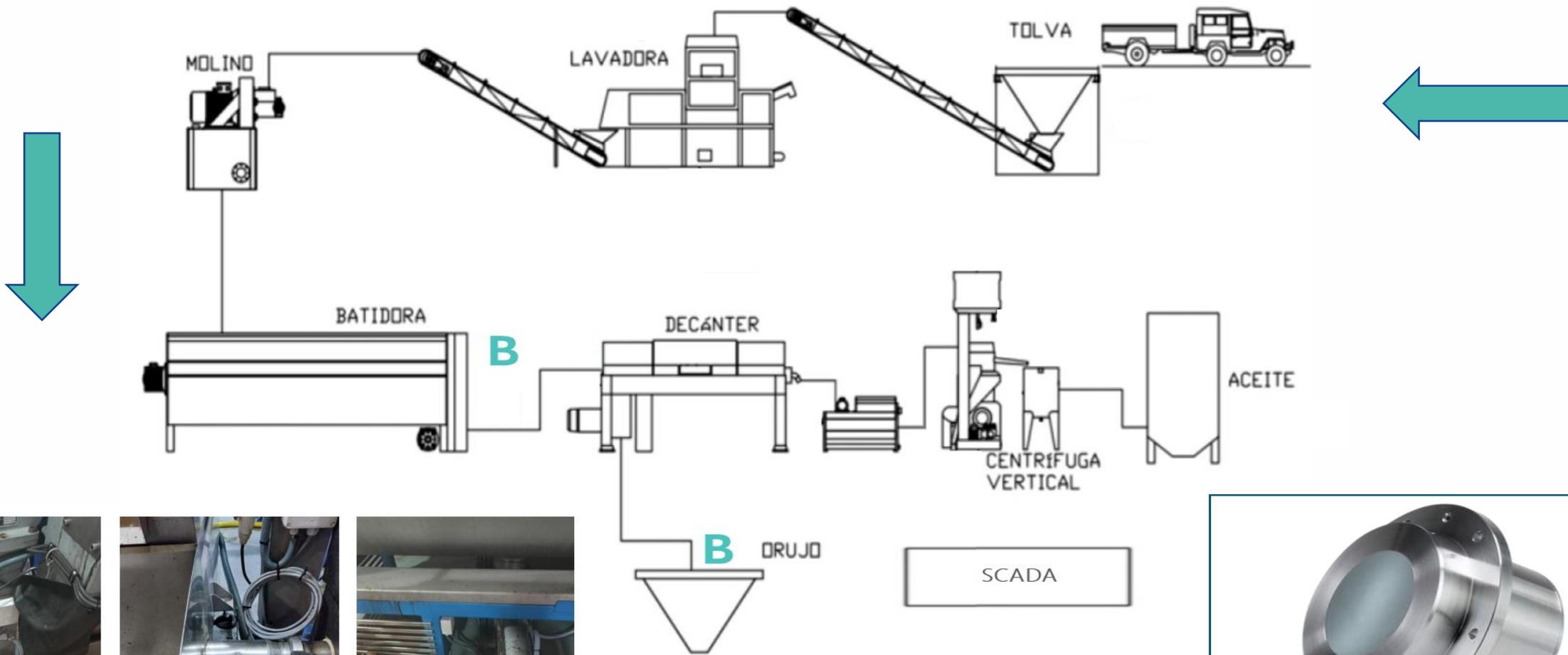
Almazara - Lagar



Plano de la almazara



Almazara - Lagar

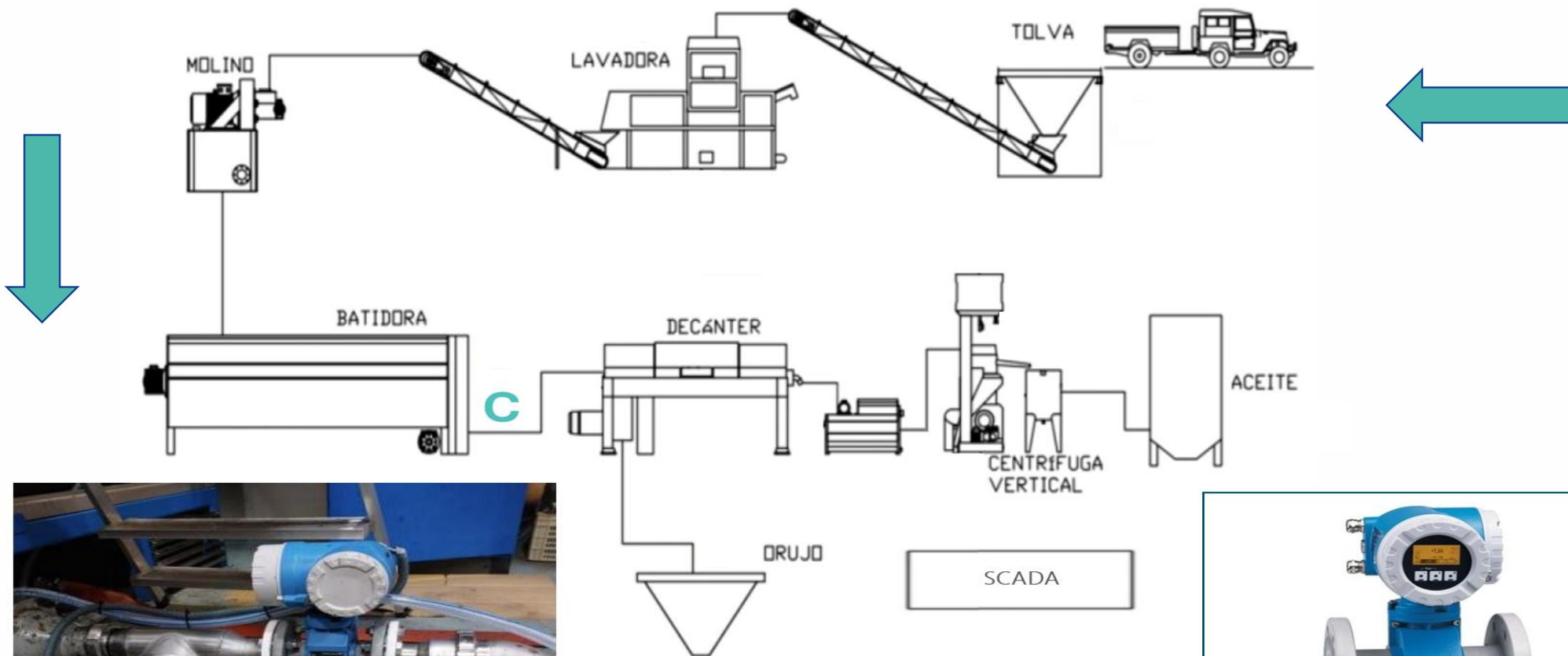


Plano de la almazara





Almazara - Lagar



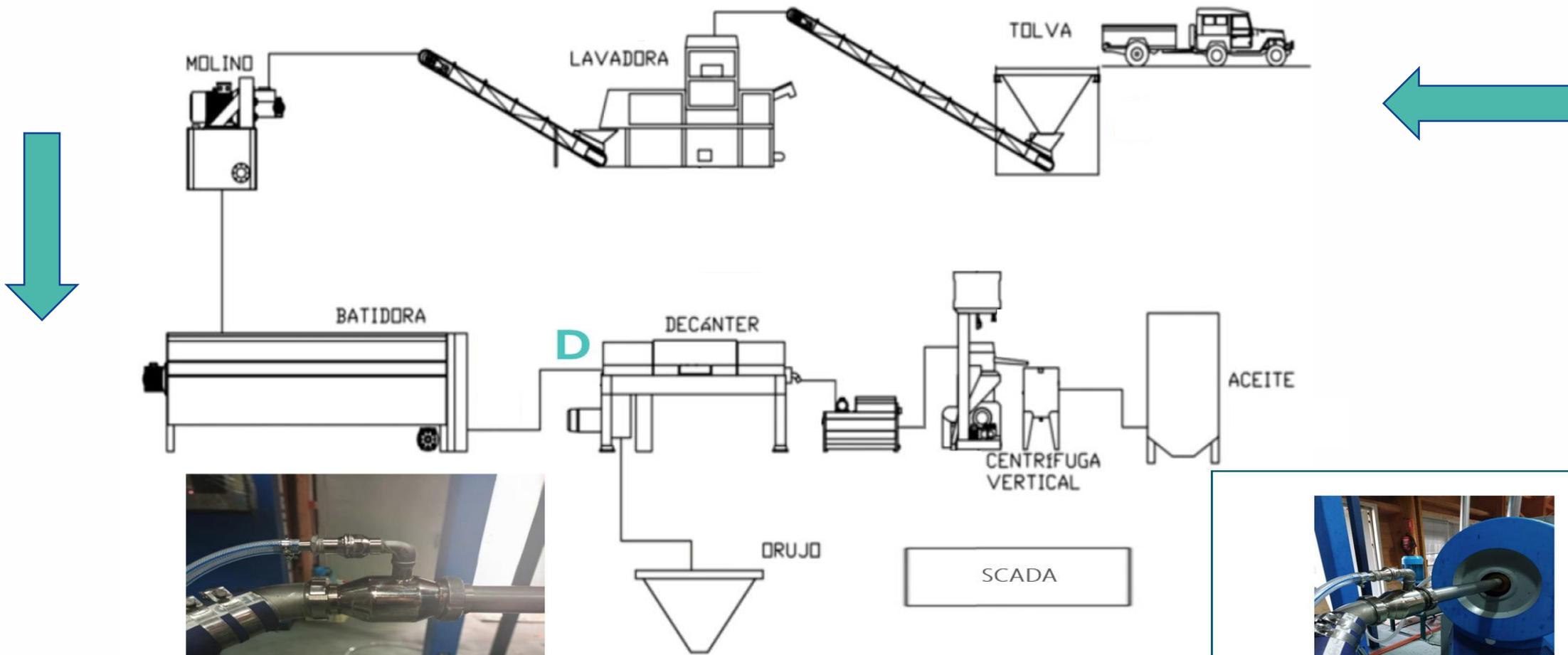
Plano de la almazara



Caudalímetro de masa



Almazara - Lagar

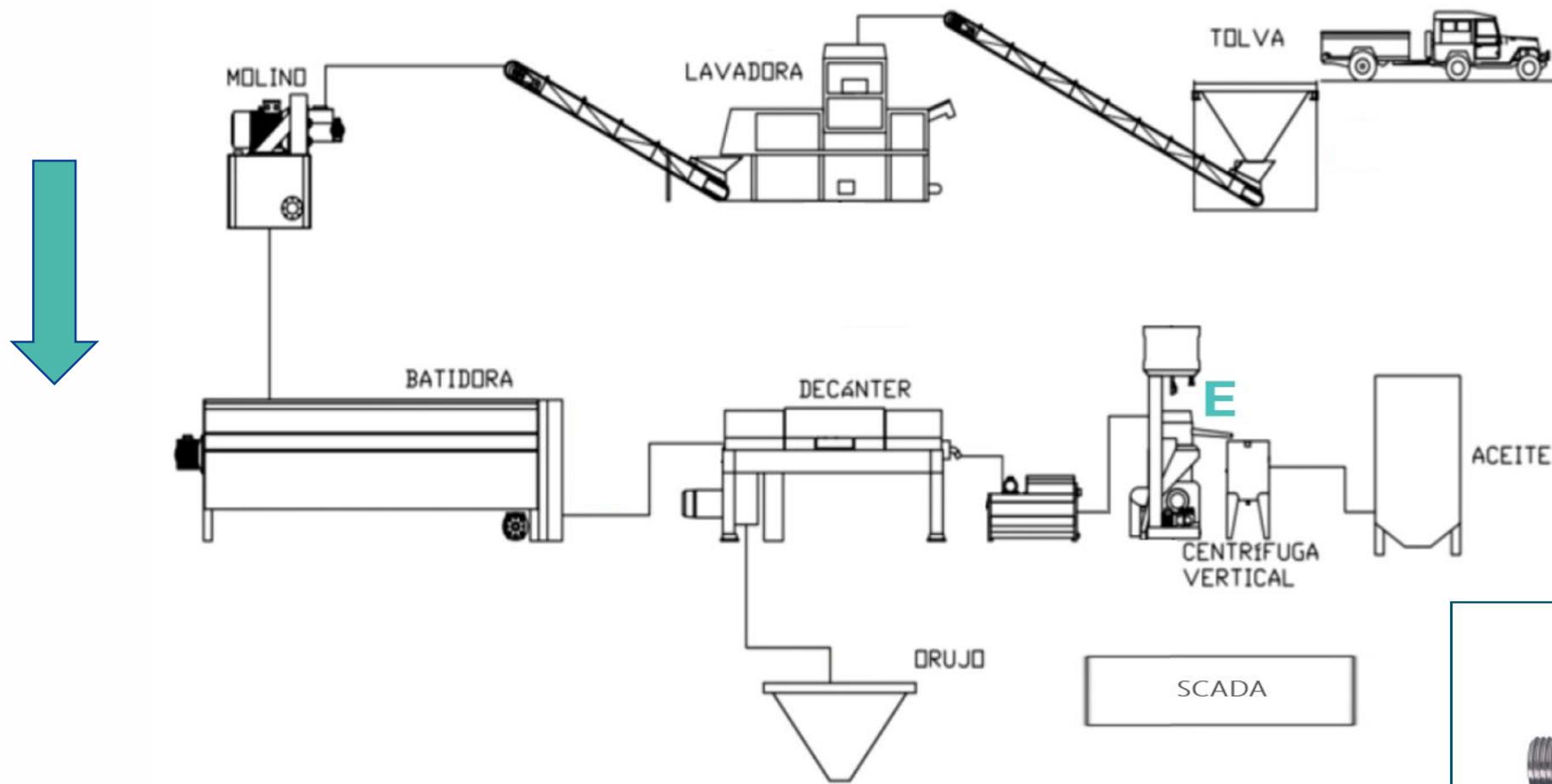


Plano de la almazara





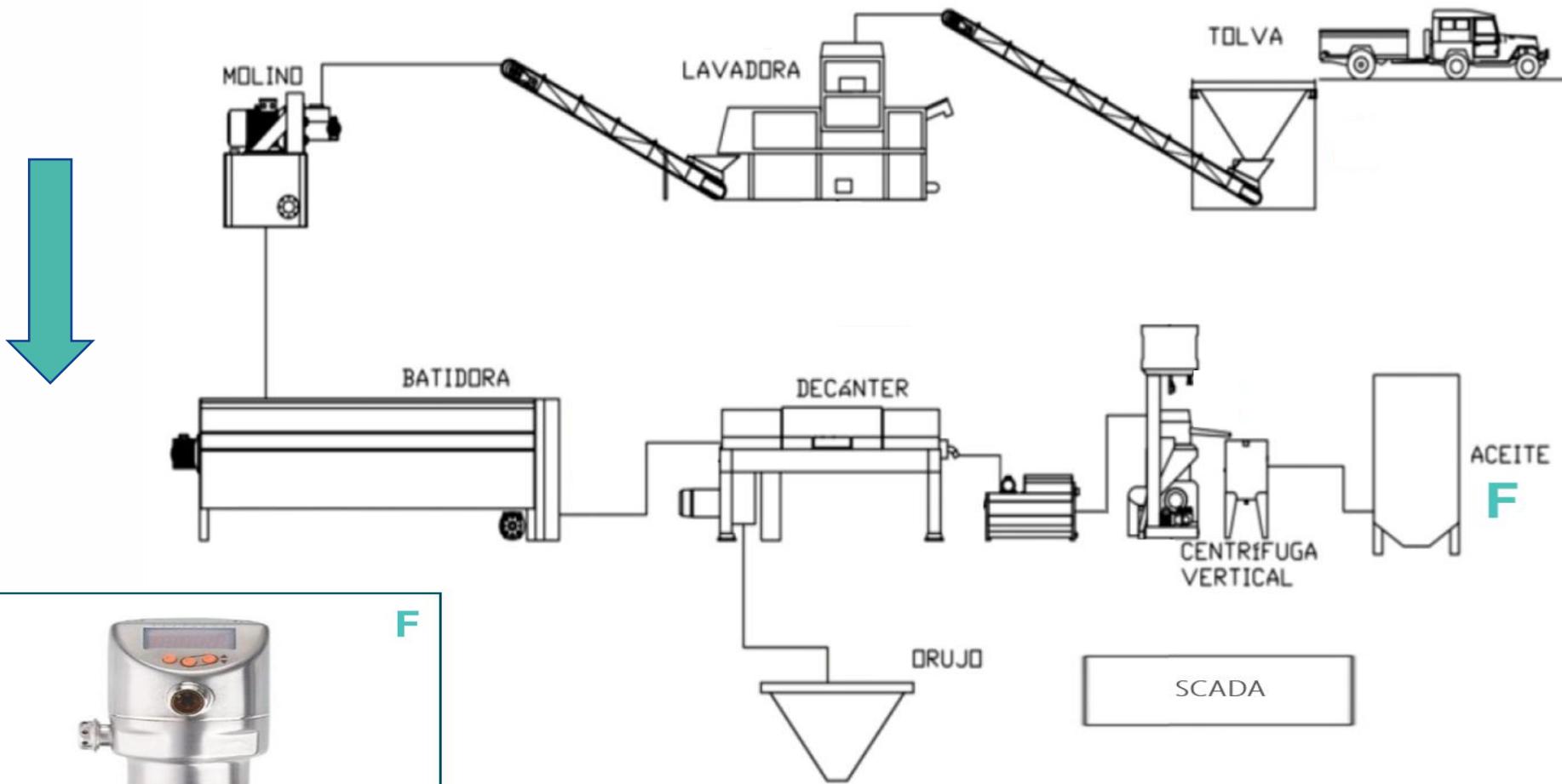
Almazara - Lagar



Plano de la almazara



Almazara - Lagar

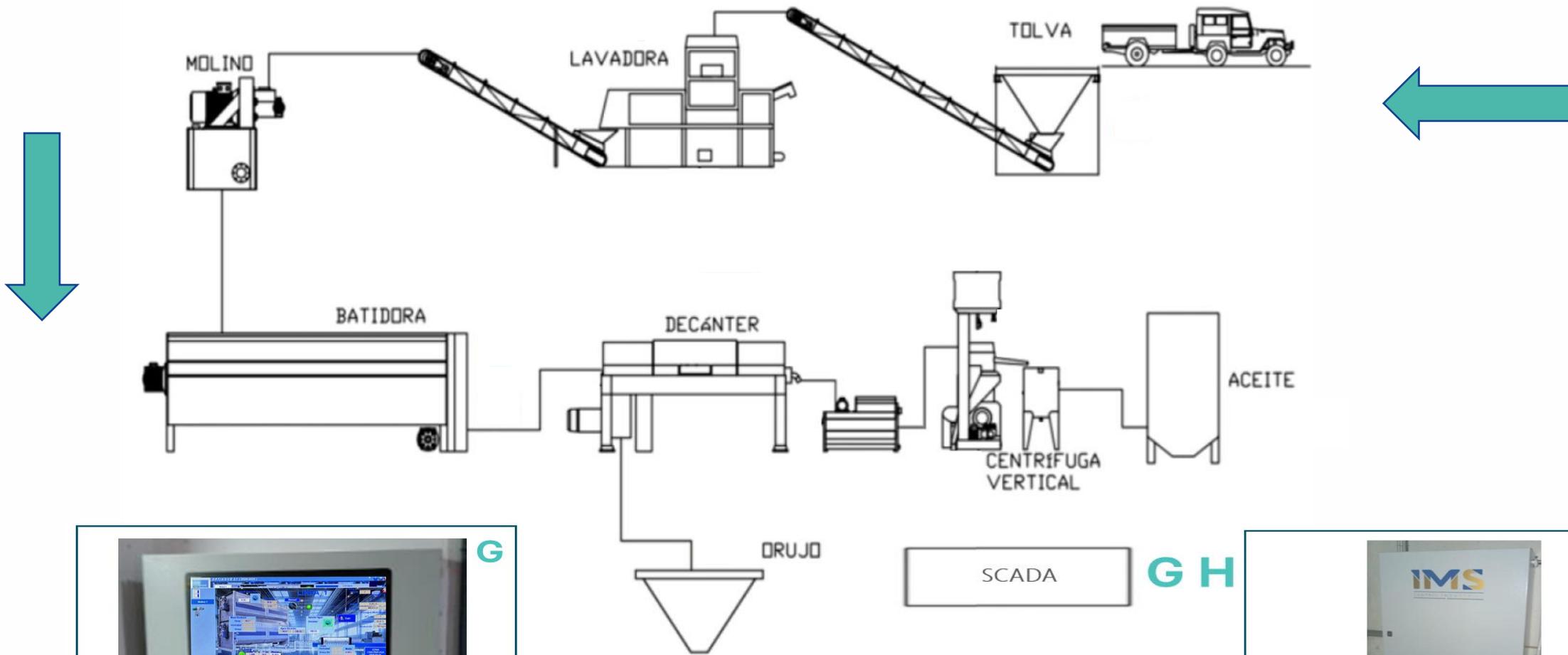


Plano de la almazara





Almazara - Lagar

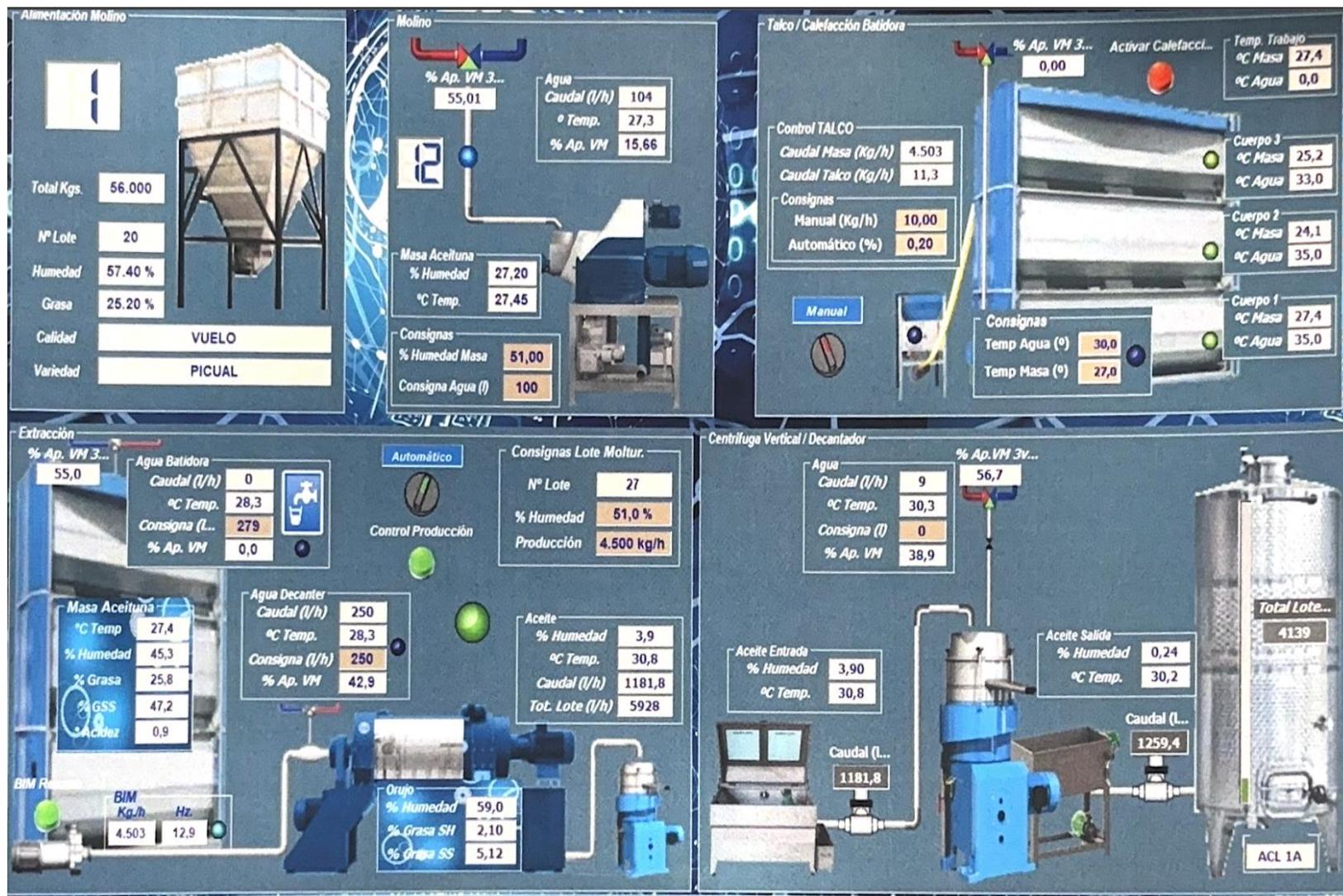


Plano de la almazara



Implantación en fábrica

Calibración





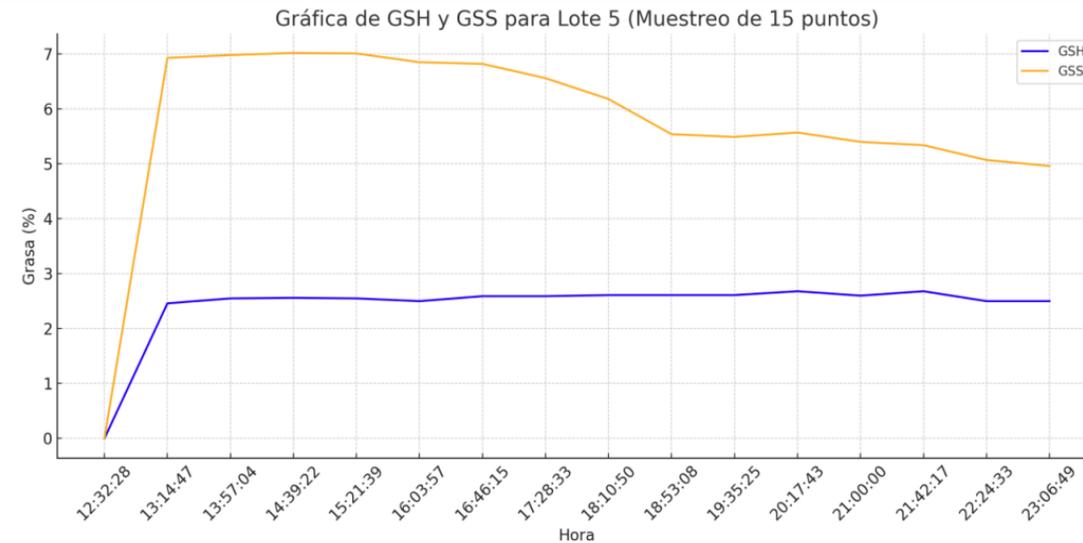
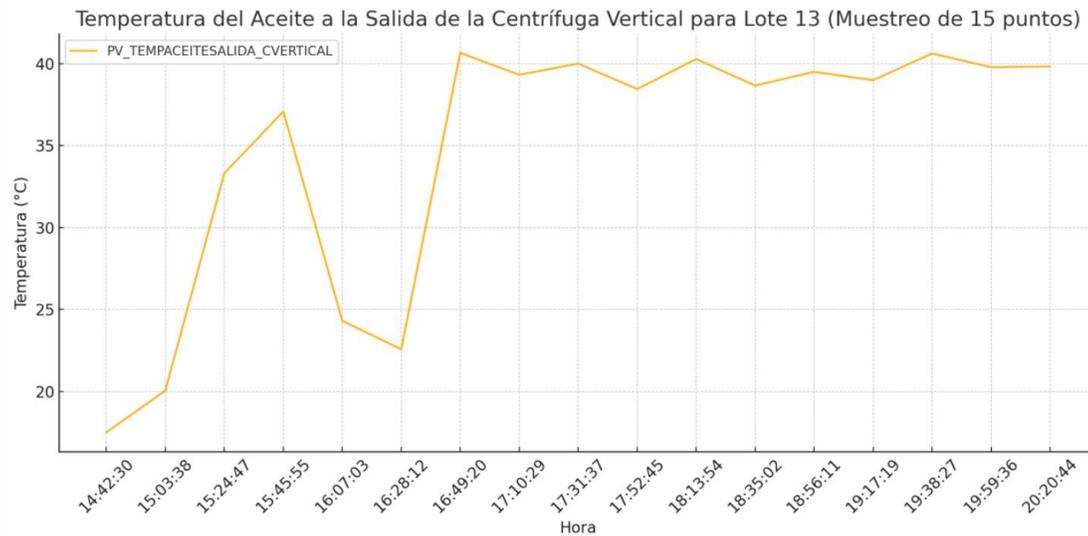
Primeros resultados

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

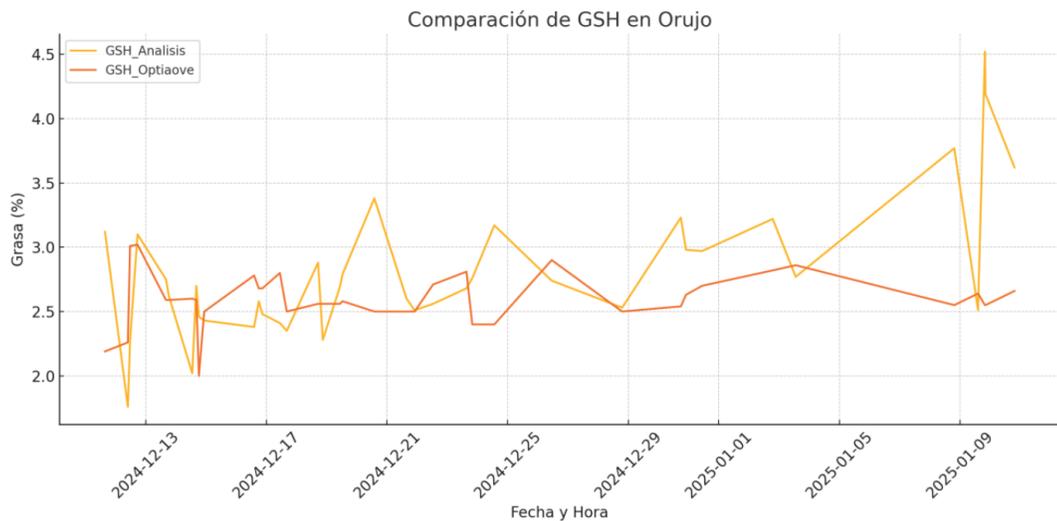
LOTE	FINICIO	HINICIO	FFINAL	HFINAL	CALIDAD	VARIEDAD	PRODUCCION	TEMPERATURA	HUMEDAD	SEGUNDOS	RESPONSABLE
1	2024-12-11	09:08:05	2024-12-11	15:11:27	Vuelo	Mezcla	1711	24,83	27,96	21640	MOLINERO
2	2024-12-11	15:14:46	2024-12-12	09:09:35	Vuelo	Mezcla	1230	22,92	69,77	26500	MAESTRO
3	2024-12-12	09:15:35	2024-12-12	19:11:57	Vuelo	Mezcla	1722	26,24	63,96	35700	MAESTRO
4	2024-12-13	15:17:41	2024-12-13	19:02:30	Vuelo	Mezcla	1675	26,91	56,54	13440	MAESTRO
5	2024-12-14	12:27:20	2024-12-14	23:17:53	Vuelo	Mezcla	1799	27,79	57,05	38920	MAESTRO
6	2024-12-16	12:48:57	2024-12-16	22:56:53	Vuelo	Mezcla	1854	28,43	61,78	36380	MAESTRO
7	2024-12-17	09:24:42	2024-12-17	22:04:48	Vuelo	Mezcla	1483	28,32	59,02	45480	MAESTRO
8	2024-12-18	10:20:25	2024-12-18	22:00:38	Vuelo	Mezcla	1917	28,83	63,47	41880	MAESTRO
9	2024-12-19	08:59:04	2024-12-19	16:46:22	Vuelo	Mezcla	1613	28,38	58,88	27960	MAESTRO
10	2024-12-20	12:58:13	2024-12-20	20:40:12	Vuelo	Mezcla	1405	28,57	61,13	27650	MAESTRO
11	2024-12-21	11:34:04	2024-12-21	23:35:44	Vuelo	Mezcla	1124	27,52	58,04	42630	MAESTRO
12	2024-12-22	10:46:12	2024-12-22	16:48:06	Vuelo	Picual	1784	28,42	61,26	21660	MAESTRO
13	2024-12-23	14:38:38	2024-12-23	20:38:54	Vuelo	Mezcla	1720	28,24	60,50	21550	MAESTRO
14	2024-12-24	10:23:22	2024-12-24	14:30:12	Vuelo	Picual	1339	30,05	34,66	14770	MAESTRO
15	2024-12-26	09:25:49	2024-12-26	21:32:33	Vuelo	Mezcla	1891	29,72	62,99	43490	MAESTRO
16	2024-12-27	11:15:37	2024-12-27	21:41:17	Vuelo	Picual	1508	31,74	61,61	37440	MAESTRO
17	2024-12-28	08:40:07	2024-12-28	19:23:33	Vuelo	Mezcla	1637	29,38	61,71	38490	MAESTRO
18	2024-12-30	15:30:41	2024-12-30	22:24:04	Vuelo	Mezcla	1649	30,88	56,02	24740	MAESTRO
19	2024-12-31	09:12:35	2024-12-31	15:21:27	Vuelo	Mezcla	1819	30,44	60,57	22070	MAESTRO
20	2025-01-02	13:42:03	2025-01-02	20:22:50	Vuelo	Picual	1649	30,16	59,77	23990	MAESTRO
21	2025-01-03	11:30:23	2025-01-03	15:44:39	Vuelo	Picual	1749	30,79	54,65	15220	MAESTRO
22	2025-01-04	14:46:06	2025-01-04	17:54:54	Vuelo	Picual	1498	28,44	55,76	11300	MAESTRO
23	2025-01-07	17:55:32	2025-01-07	21:02:09	Vuelo	Arbequina	1630	30,14	61,38	11170	MAESTRO
24	2025-01-08	16:13:16	2025-01-08	20:16:52	Vuelo	Arbequina	1529	30,08	54,07	14580	MAESTRO
25	2025-01-09	13:48:08	2025-01-09	15:26:48	Vuelo	Mezcla	1533	28,90	52,70	5900	MAESTRO
26	2025-01-09	16:31:10	2025-01-09	20:54:23	Vuelo	Arbequina	1478	31,97	62,28	15760	MAESTRO
27	2025-01-10	16:06:08	2025-01-10	21:20:02	Vuelo	Mezcla	1745	32,27	59,08	18780	MAESTRO



Primeros resultados



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





PREVISIONES

PROPUESTAS DE MEJORA a partir de resultados

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



Bodega





- ✓ Contratación de un servicio de validación de un demostrador de integración digital PDP (Physical-to-Digital-to-Physical) en una bodega.



DE LA ESTRELLA
COOPERATIVA

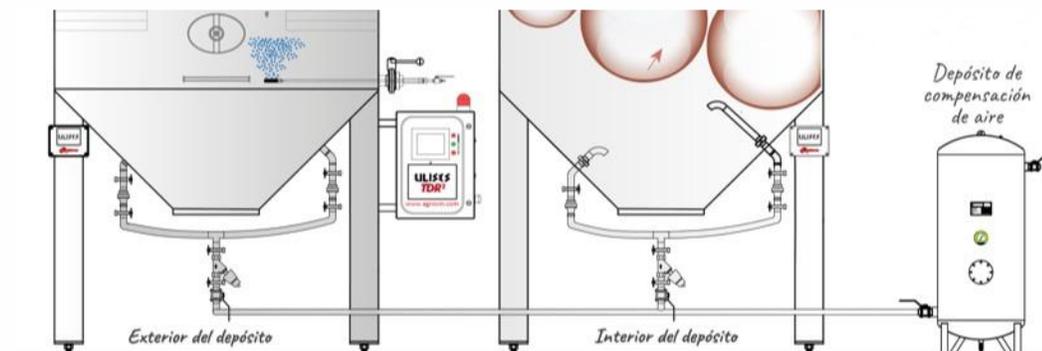
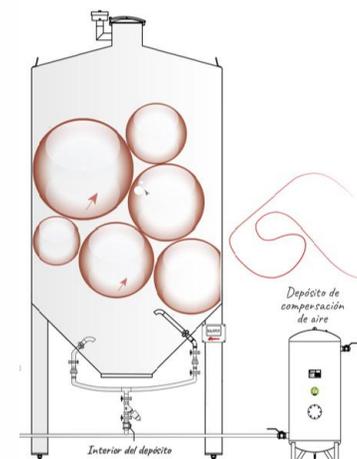
- ✓ Elaboración de vinos durante todo el año
- ✓ Gran producción y diversificación de productos
- ✓ Actitud abierta a la digitalización del proceso por parte del equipo gestor





- ✓ Instalación de un demostrador digital PDP (Physical-to-Digital-to-Physical)
 - ✓ Tank Control
 - ✓ Ulises,
 - ✓ DosiOut

- Sistema **Tank Control**: que permite un seguimiento detallado del **proceso de fermentación**.
- Sistema **ULISES TDR2**: **Remontados automáticos** de la vendimia mediante inyección dual de gas a presión.
- Sistema **DOSI OUT**: Medición **potencial redox** microoxigenación





Situación actual de la acción

Validación del demostrador digital por parte de la empresa licitadora

Fase I: Diseño e ingeniería de detalle del demostrador (2024)

Fase II: Implantación del demostrador (2024)

Fase III: Operación y Evaluación del sistema (2025-2026)

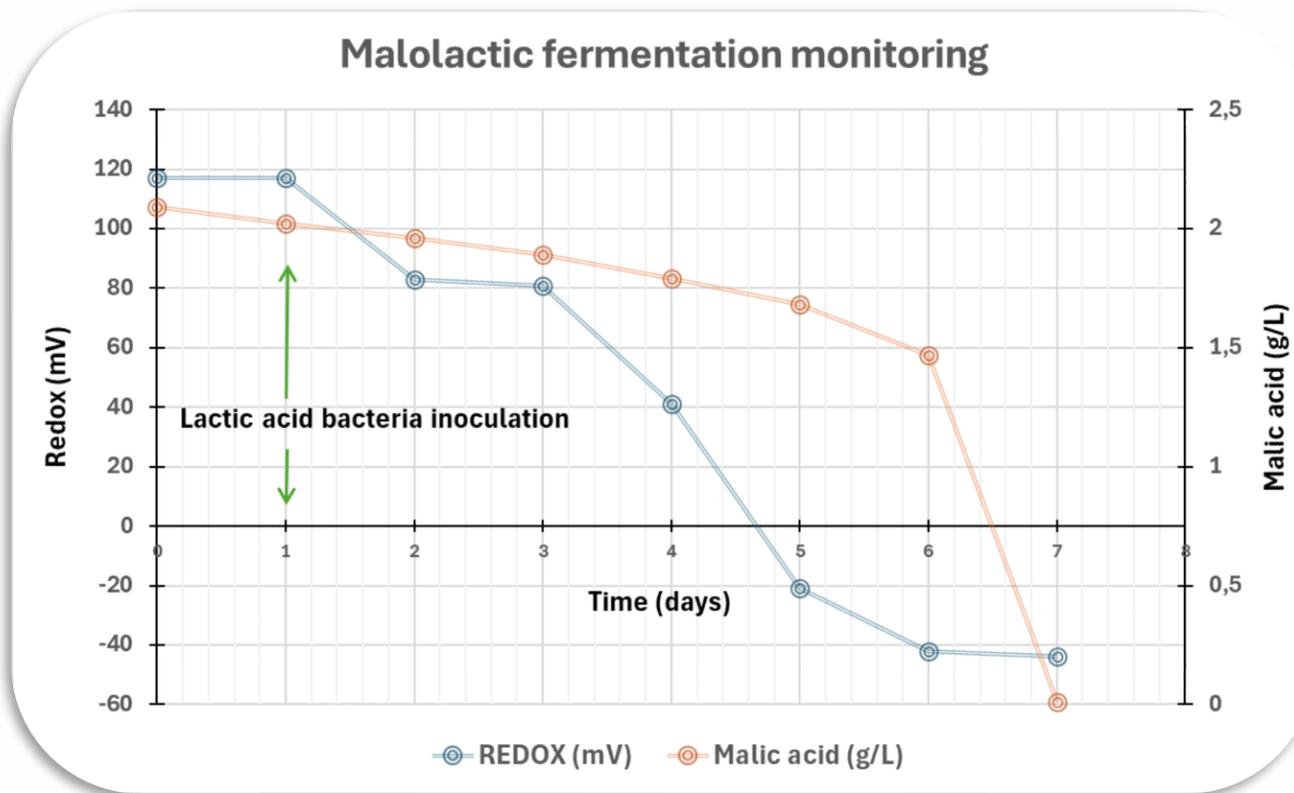
Fase IV: Viabilidad del sistema (2026)





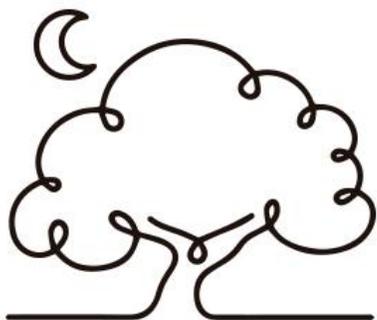
FASE III: VALIDACIÓN

Ensayo escala laboratorio



Monitorización del potencial redox de vinos durante el proceso de fermentación maloláctica

- Vinos tintos



Encina Blanca
De Albuquerque

FASE III: VALIDACIÓN

Ensayo escala bodega



Galaxy A32



Galaxy A32



Monitorización del potencial redox de vinos durante el proceso de crianza en barricas

- Vinos blancos
- Vinos tintos



CAMPAÑA 2025

FASE III: VALIDACIÓN



Ensayos de vinificación

- Vinificación en blanco
- Vinificación en tinto
- Vinificación en rosado



DE LA ESTRELLA
COOPERATIVA



Ensayos de monitorización del potencial redox de vinos durante su estabilización y guarda en grandes depósitos

- Vinos blancos
- Vinos tintos
- Vinos rosados



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