Green Brine

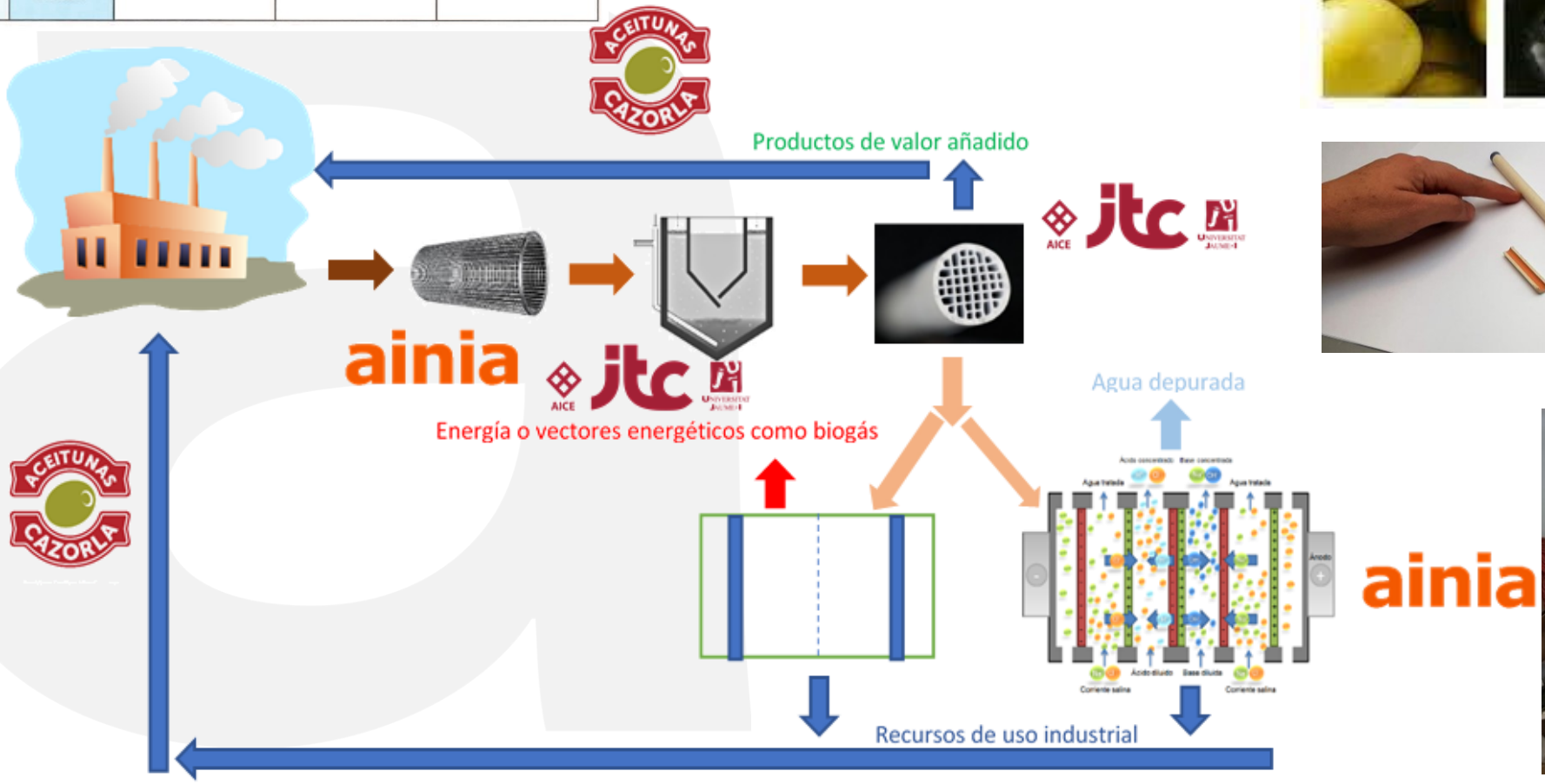
Valorización de salmueras mediante la integración de tecnologías sostenibles basadas en membranas a partir del concepto de bioeconomía

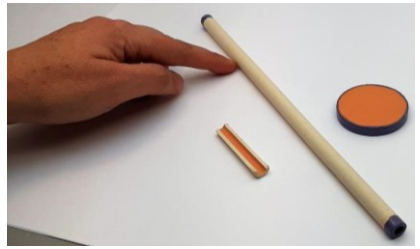
GREEN BRINE IN A NUTSHELL

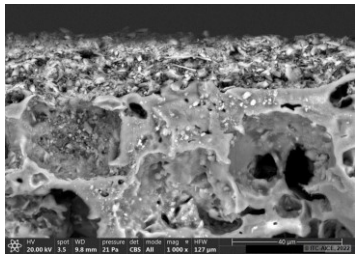
ainia

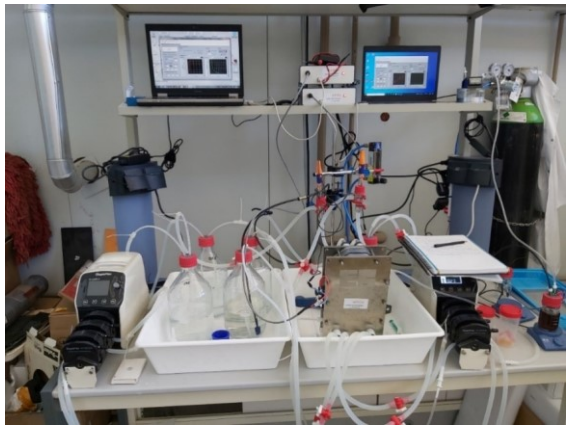
CONCEPTO GREEN BRINE

		Datos (mg/Kg)		
		Carga salina (% húmedo)	Materia orgánica (% húmedo)	Carbono orgánico total (% húmedo)
Intervalos	AGUA DE LAVADO	1.195 -1.809	647 - 934	375 - 542
	SALMUERA	58.429 - 63.708	8.030 -15.432	4.658 - 8.951
	LEJÍAS DE COCIDO	60.688 - 62.773	4.692 - 8.041	2.722 - 4.664



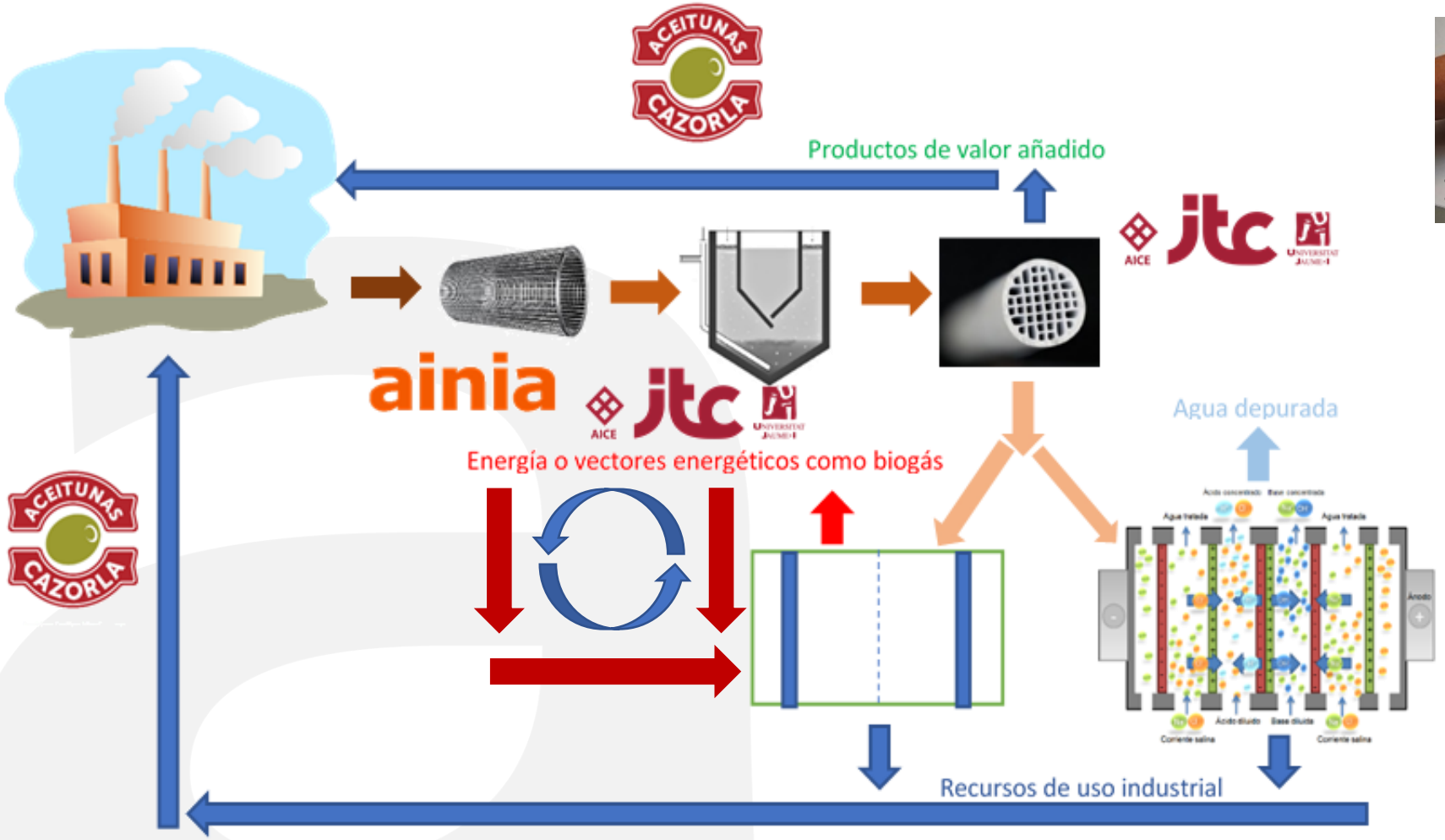


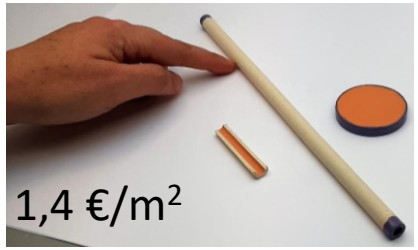




Proyecto desarrollado entre 2021 y 2023.
Presupuesto de 490.973,58 €.

SOLUCIÓN GREEN BRINE → MLD





ainia

Salidas:

- Polifenoles ricos en hidroxitirosol.
- Corrientes de NaOH concentradas.
- Corrientes de HCl concentradas.
- Agua tratada (sin C.E y mínima M.O).
- $BioH_2$ (<85%) y $BioCH_4$ (<45%)

ainia

CIRCUITO CERRADO → MLD

TRI entre 2 y 3 años
18 €/m³ en OPEX a falta de economía de escala.
46,6 kg CO_2/m³ de salmuera tratada

Muchas gracias por su atención

Jorge García Ivars
jorge.garcia@ainia.es
+34610780191
www.ainia.es

ainia