

Taula Rodona: Universitat + Empresa

R + D + i a l' ETSEIB – UPC

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona



Escola Tècnica Superior
d'Enginyeria Industrial de Barcelona

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

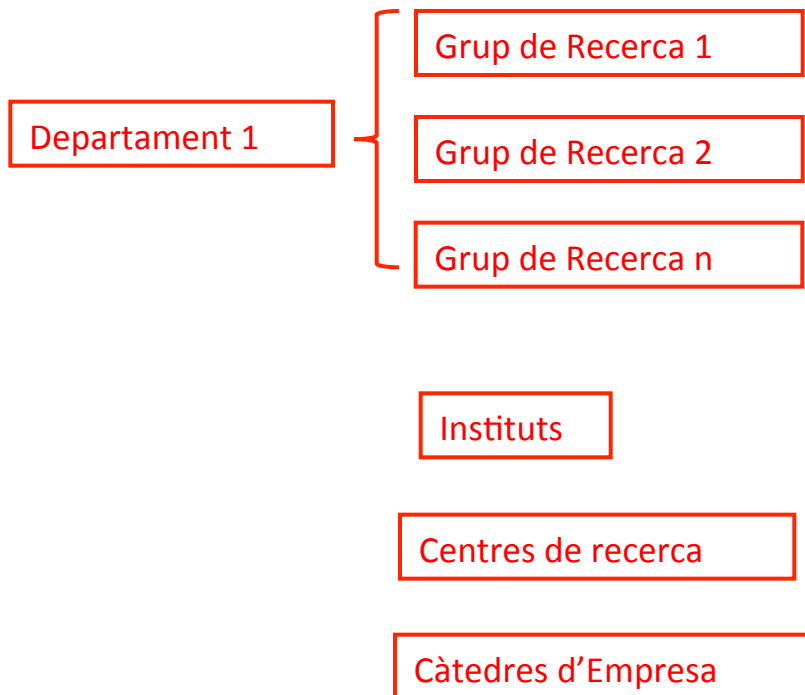
I. Entorn de R + D + i a la UPC i a l'ETSEIB



Escola Tècnica Superior
d'Enginyeria Industrial de Barcelona

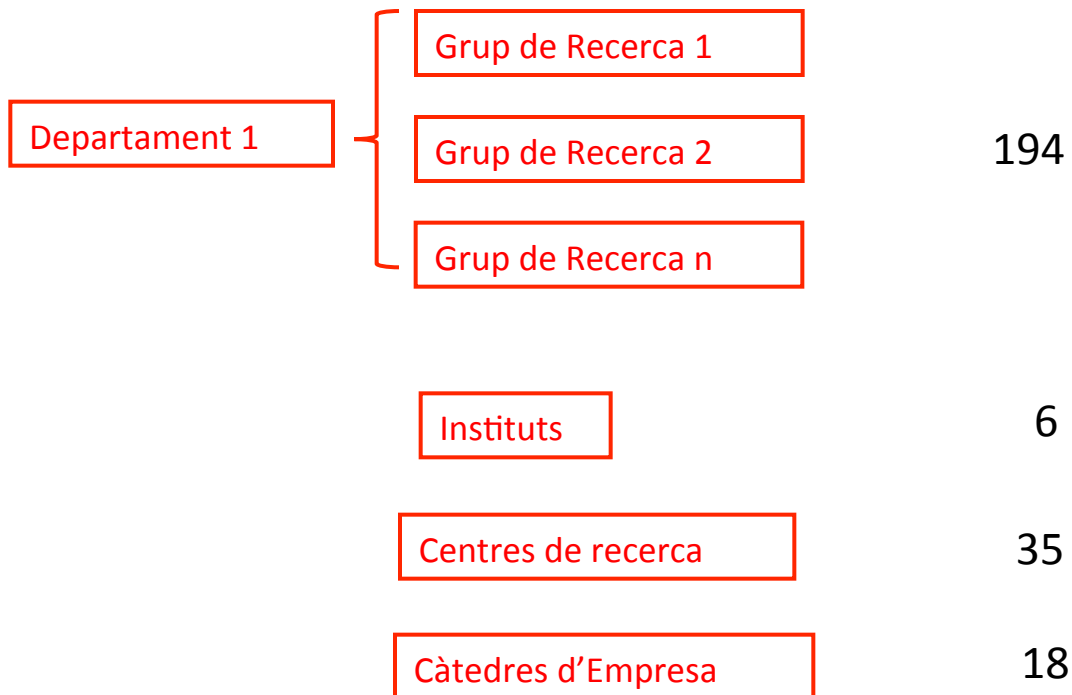
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

La Recerca i la Transferència de Tecnologia i de Coneixement a la UPC



La Recerca i la Transferència de Tecnologia i de Coneixement a la UPC

UPC



Escola Tècnica Superior
d'Enginyeria Industrial de Barcelona

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

La Recerca i la Transferència de Tecnologia i de Coneixement a la UPC i a l'ETSEIB

	UPC	ETSEIB
Departament 1		
Grup de Recerca 1		
Grup de Recerca 2	194	50
Grup de Recerca n		
Instituts	6	3
Centres de recerca	35	5
Càtedres d'Empresa	18	6



II. Exemples d'èxit R + D + i Universitat – Empresa, a l'ETSEIB



Escola Tècnica Superior
d'Enginyeria Industrial de Barcelona

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Exemple 1

Grup UPC: **LERMA** (Laboratori d'Elasticitat i Resistència de Materials)

Empresa: **FREIXENET**

Col·laboració: **Disseny, anàlisi i assaig d'un nou tipus de contenidor**



Escola Tècnica Superior
d'Enginyeria Industrial de Barcelona

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Objecte:

- Dissenyar un nou tipus de contenidor per el transport intern i remogut d'ampolles de cava.

Objectius :

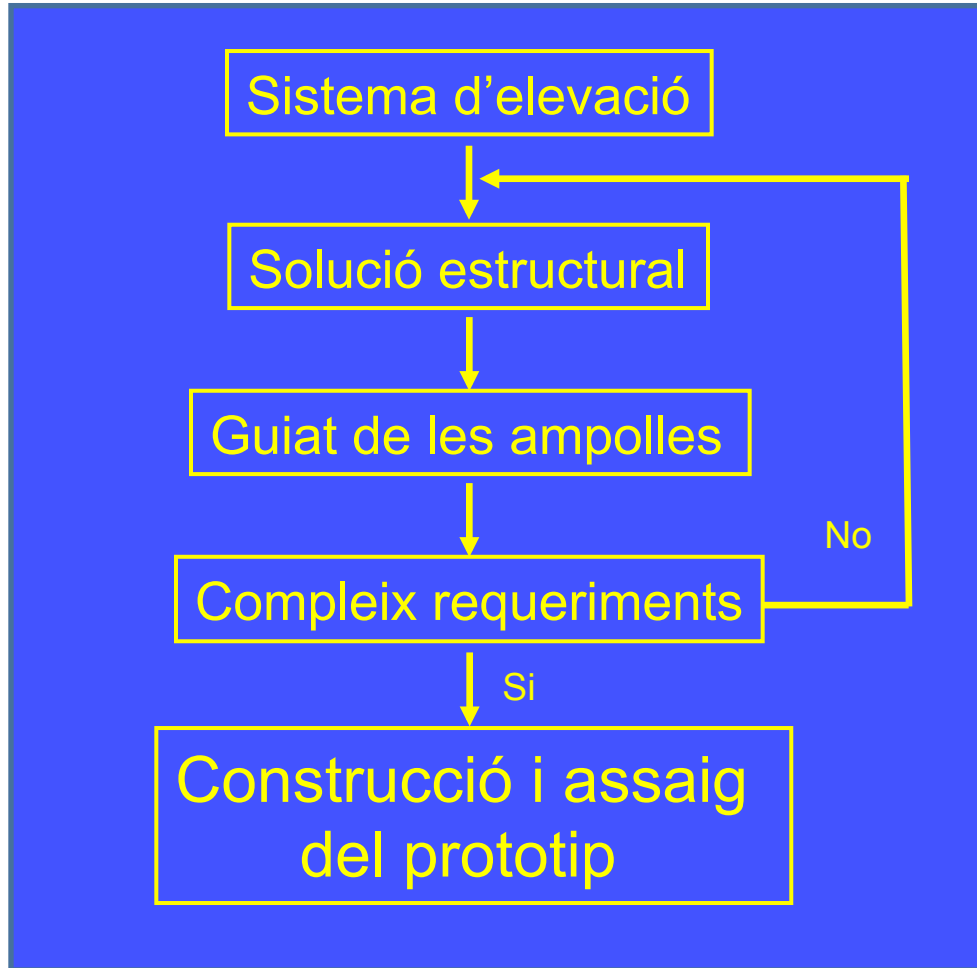
- Augmentar la capacitat del contenidor de 483 a 644 ampolles
- Eliminar l'ús del palet de fusta per transportar el contenidor
- Eliminar els problemes de buidat automatitzat del contenidor
- Substituir tots els contenidors antics (6000)

Condicions:

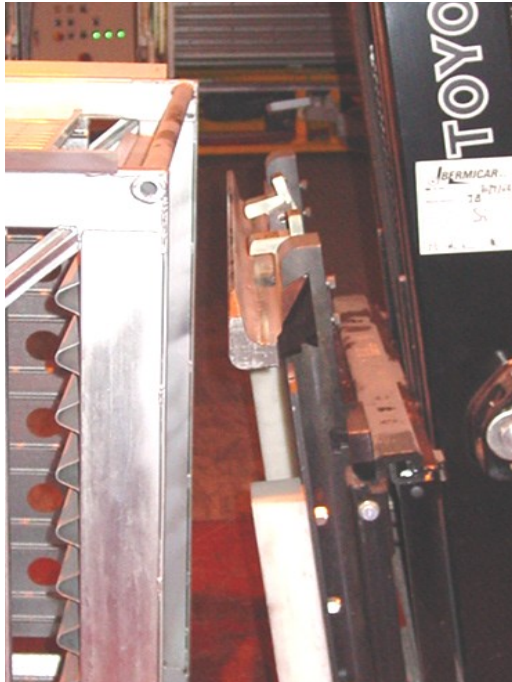
- Apilable, en les dues posicions, fins a 3 en alçada
- Mantenir l'alineació de les ampolles, en files i columnes
- Robust, durador, manipulació simple i segura
- Manteniment fàcil i econòmic
- Pes moderat i cost acceptable



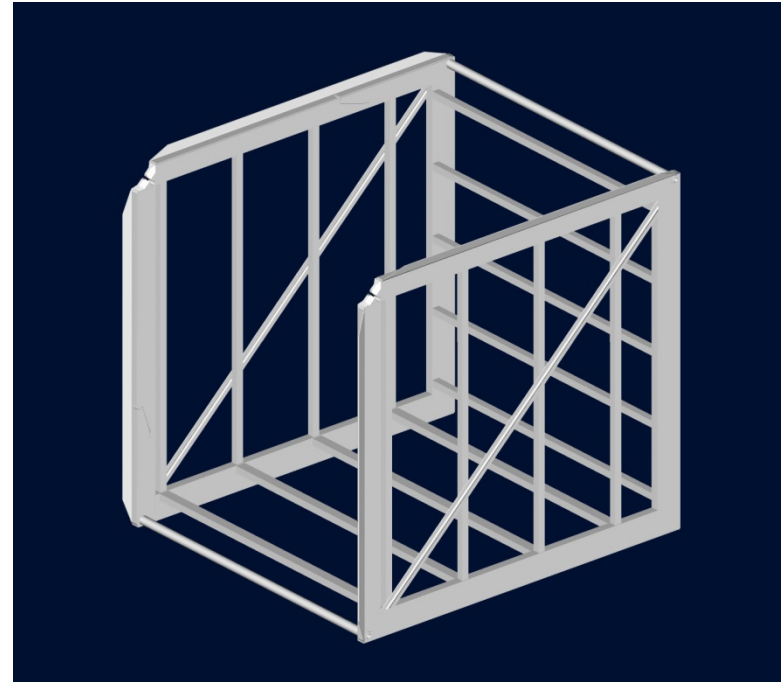
Concepció d'un contenidor nou i diferent del existents al mercat:



Sistema d'elevació



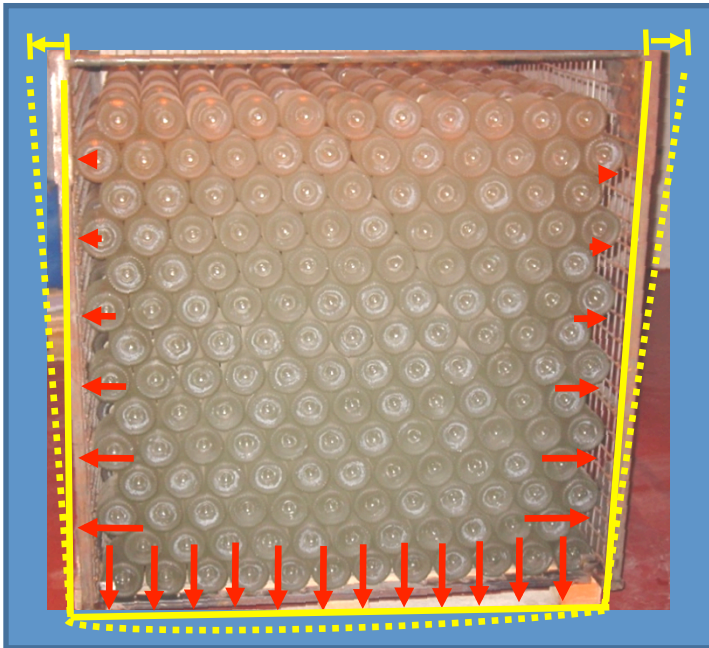
Solució estructural



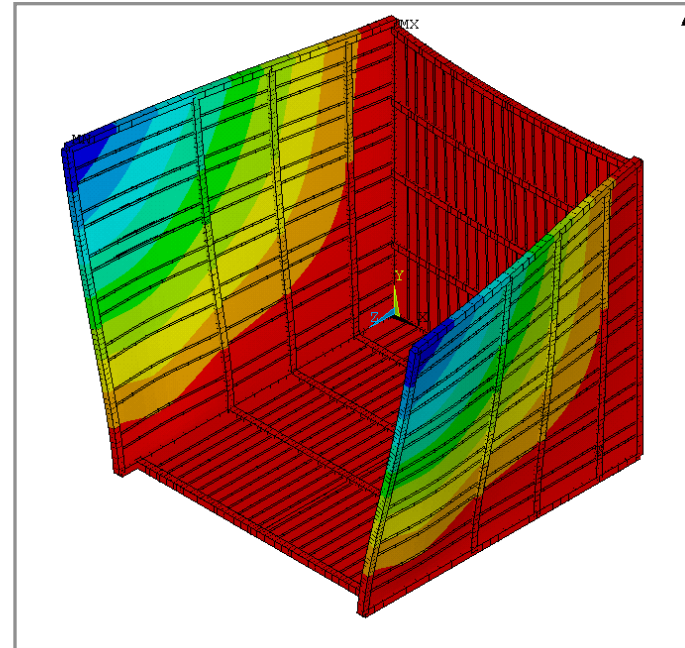
Escola Tècnica Superior
d'Enginyeria Industrial de Barcelona

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

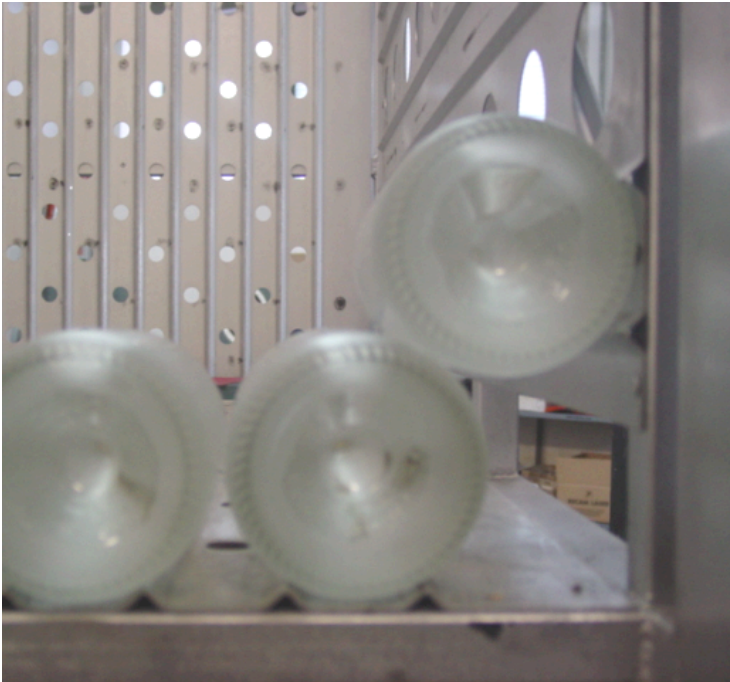
Determinació accions



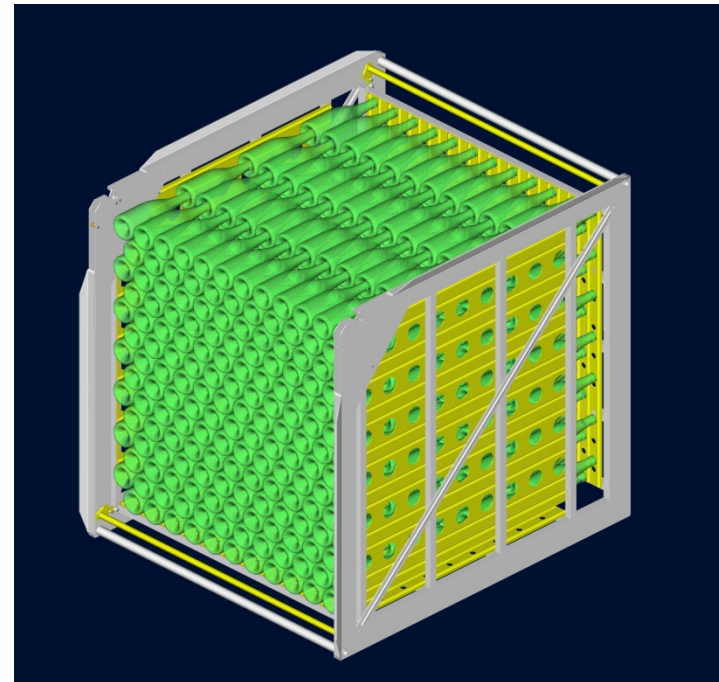
Anàlisi MEF



Guiat de les ampolles



Model virtual



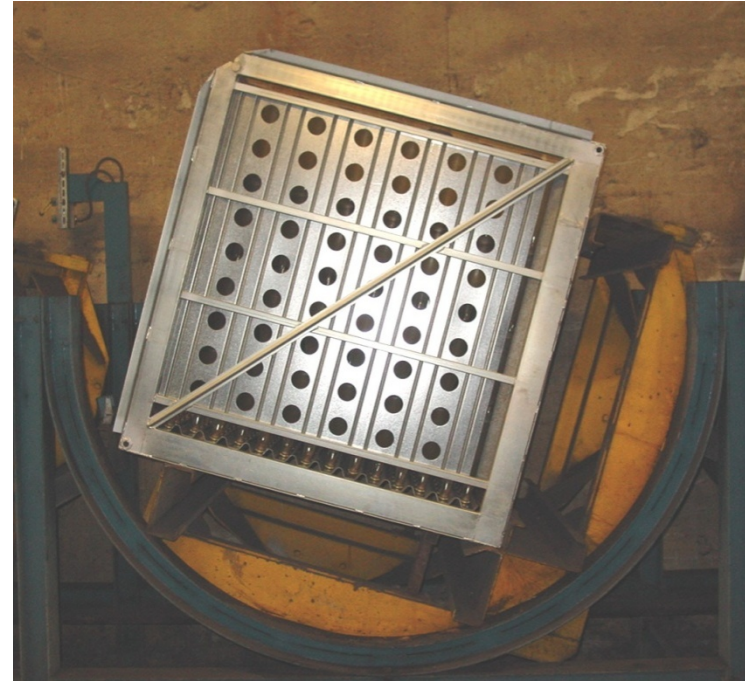
Escola Tècnica Superior
d'Enginyeria Industrial de Barcelona

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Construcció prototip



Validació prototip



Escola Tècnica Superior
d'Enginyeria Industrial de Barcelona

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Èxit del projecte :

Abans



Ara !



Escola Tècnica Superior
d'Enginyeria Industrial de Barcelona

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Taula Rodona: Universitat + Empresa

Moltes gràcies per la seva atenció !



Escola Tècnica Superior
d'Enginyeria Industrial de Barcelona

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA