

CENTRE D'INNOVACIÓ DEL SECTOR DE LA MAQUINÀRIA AGRÍCOLA I DELS EQUIPS INDUSTRIALS

- MAQCENTRE -

Fundació privada



21/07/2008



1

Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida

Funcions:

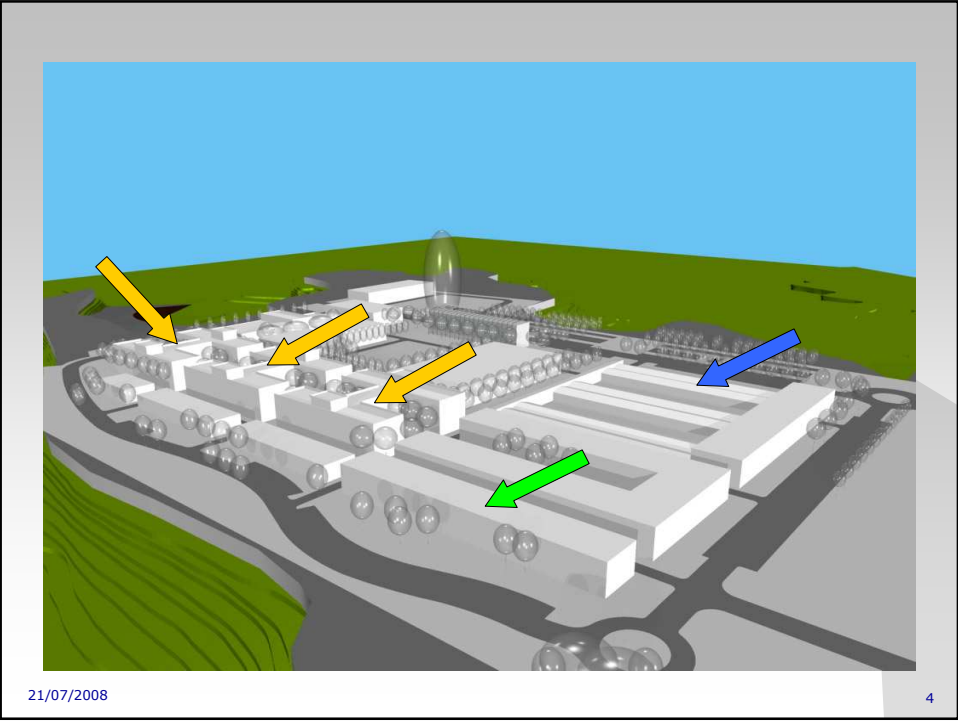
Creació i transferència de coneixement entre la universitat, centres tecnològics, centres de R+D i les empreses per a garantir la innovació, la millora de la competitivitat i la creació i desenvolupament de noves empreses de base tecnològica

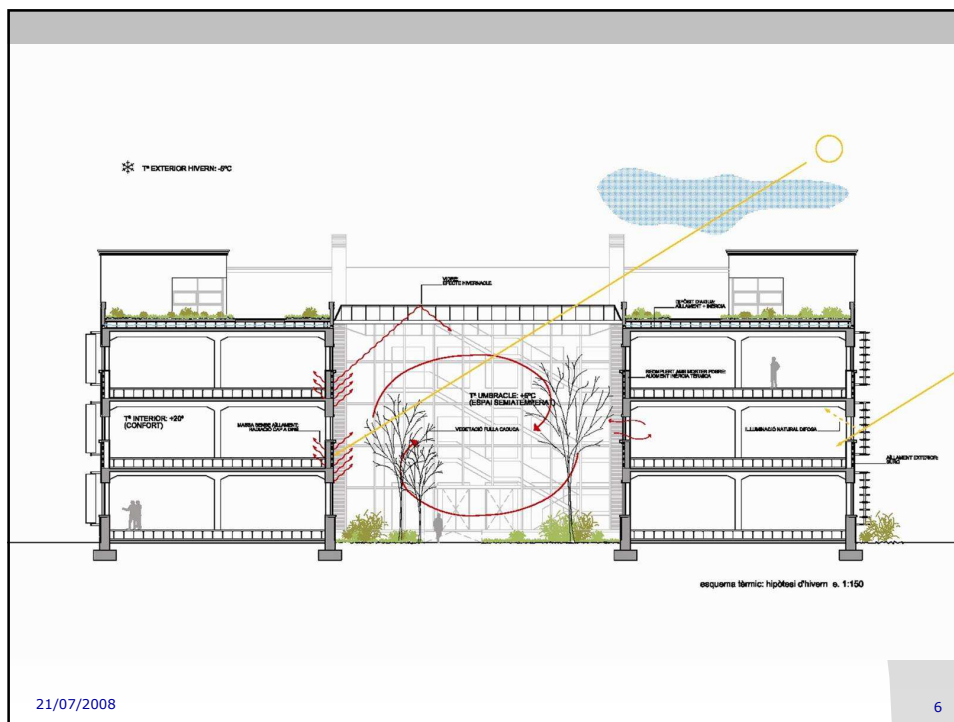


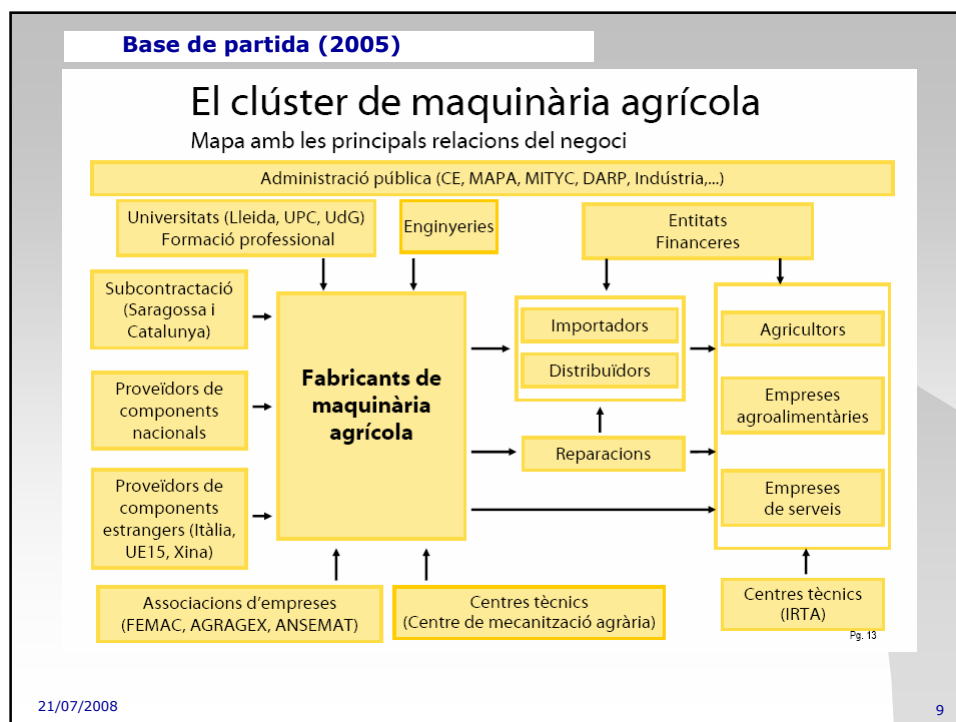
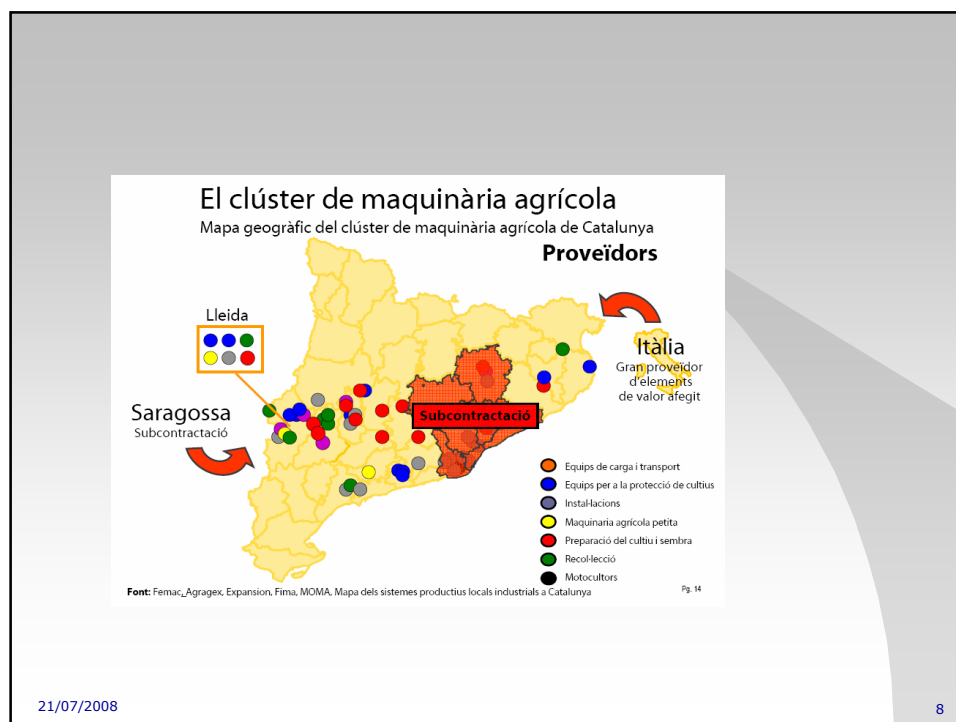
21/07/2008



2





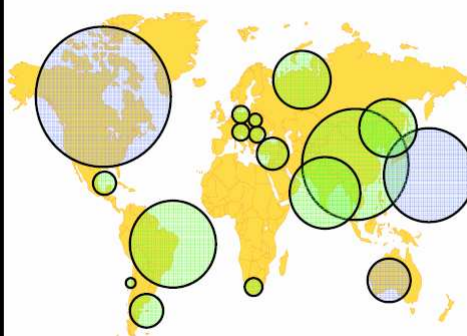


Evolució dels mercats internacionals

País	Mercat 2004 (M \$)	Creix. 99-04
Continent americà		
Nord Amèrica	7.775	19,2%
Brasil	1.000	35,1%
Argentina	345	38,0%
Mèxic	235	23,7%
Xile	100	33,3%
Europa de l'Est		
Rússia + A.R.S.	600	33,3%
Polònia	190	22,6%
Rep. Txeca	185	27,6%
Romania	170	30,8%
Hongria	140	21,7%
Àfrica		
Turquia	335	34,0%
Sud Àfrica	190	35,7%
Àsia		
Xina	4.375	62,0%
Japó	2.425	12,5%
Corea del Sud	1.125	25,0%
Índia	790	46,3%
Austràlia	450	15,0%

Font: The Fredonia Group: "World agricultural equipment"

- Creixement dels principals mercats globals de maquinaria agrícola (exclosos tractors i recol·lectores) entre 1999 i 2004e



Inclou: sembra i preparació de cultius (arades, grades, subsoladors, cultivadors, adobs, ...), maquinaria per farratge, altres (reg. inst. ramaderes)

Fig. 24

21/07/2008

10

Impulsió del MAQCENRE

21/07/2008

11

Signatura de l'acord Marc de col·laboració per a la creació d'un Centre de Tecnologies de Maquinària i Equips Agroindustrials, entre

-



12



Data: 10 d'abril del 2008



Jordi Girona, 29 Edifici Nexus II 08034 Barcelona - Tel 93 280 59 04 - Fax 93 252 35 33
Parc BIT C/ta. Viladomoussa Km 7,4 67121 Palma de Mallorca - Tel 97 143 97 78
info@europainnova.com - www.europainnova.com

Objectiu del MAQCENTRE

Contribuir a la modernització i competitivitat de les empreses del sector de:

1. Maquinaria agrícola, material de reg i equipaments per la ramaderia
2. Transformats metàl·lics, bens d'equip i components,

per mitjà de la R+D+i, la transferència de tecnologia i la formació

amb una visió d'actuació en l'entorn global (internacional)

21/07/2008

15

• Unitats que integraran el MAQCENTRE

- Disseny de màquines i components (CAD)
- Sistemes de producció industrial (CAM)
- Laboratori d'assaigs (validació de prototips, i certificació, ...)
- Laboratori d'agricultura de precisió: agronomia, sensors, georeferenciació (reg, tractaments fitosanitaris, fertilització, ...). ...
- Robòtica aplicada a l'agricultura, la ramaderia i la indústria agroalimentària
- altres

21/07/2008

16

- **Menú de serveis tecnològics**

- Disseny, assaig, certificació i homologació de màquines i components
- Assessorament a l'empresa i prestació de serveis avançats per:
 - Adaptar-se al marc normatiu en l'entorn del comerç internacional
 - Superar les barreres tecnològiques i administratives a l'exportació
- Transferència de tecnologia i formació especialitzada
- altres que es vagin identificant

21/07/2008

17

- **Suport científic i Tecnològic**

- Departaments de la Universitat de Lleida
 - Departament d'Enginyeria Agroforestal
 - Departament d'Informàtica i Enginyeria Industrial
 - Departament de Medi Ambient i Ciències del Sòl
- Grups de recerca i Serveis Científico-Tècnics
 - GRC Consolidat d'Agricultura de Precisió, Agròtica i Agrotecnologia
 - Àrea d'Enginyeria Mecànica i Grup de Robòtica del Grup de Recerca en Energia Aplicada
 - Servei de Sistemes d'Informació Geogràfica i Teledetecció
 - ...

21/07/2008

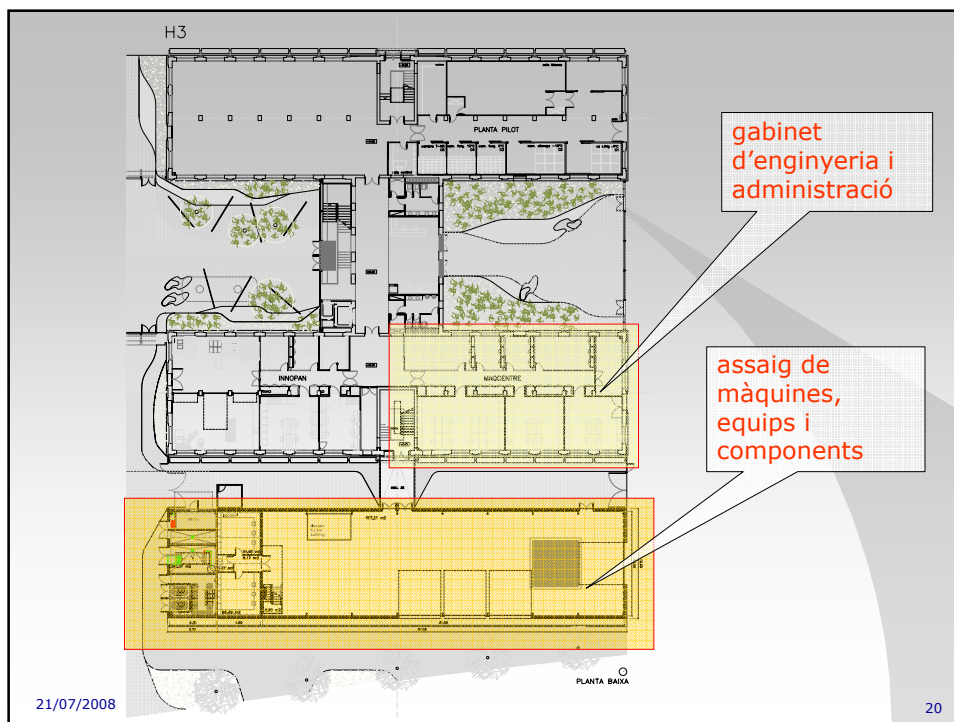
18

Infraestructures i equipaments

- Primera fase (2008 -2009)
 - Disposició de l'espai inicial
 - gabinet d'enginyeria avançada: CAD, CAM
 - Assaigs i proves de petita dimensió
 - Administració i direcció
 - Consultoria en enginyeria concurrent
 - Equipament de laboratoris d'assaig de materials i components
 - Laboratoris de recerca en sensors, visió i robòtica
- Segona fase (2009-2010)
 - Construcció i equipament de la nau d'assaig de prototips, màquines i components (900 m2 coberta)

21/07/2008

19



Nau d'assaig de prototips, màquines i components (900 m2 coberta)

The floor plan shows a large industrial hall with the following features and dimensions:

- Dimensions:** The overall width is 60.71 meters and the length is 47.03 meters.
- Functional Areas:**
 - laboratori:** Located on the left side, containing various equipment and workstations.
 - laboratori:** A smaller laboratory area adjacent to the main one.
 - laboratori:** A third laboratory area at the bottom left.
 - laboratori:** A fourth laboratory area at the bottom center.
 - laboratori:** A fifth laboratory area at the bottom right.
 - laboratori:** A sixth laboratory area at the bottom right.
 - laboratori:** A seventh laboratory area at the bottom right.
 - laboratori:** An eighth laboratory area at the bottom right.
 - laboratori:** A ninth laboratory area at the bottom right.
 - laboratori:** A tenth laboratory area at the bottom right.
 - laboratori:** An eleventh laboratory area at the bottom right.
 - laboratori:** A twelfth laboratory area at the bottom right.
 - laboratori:** A thirteenth laboratory area at the bottom right.
 - laboratori:** A fourteenth laboratory area at the bottom right.
 - laboratori:** A fifteenth laboratory area at the bottom right.
 - laboratori:** A sixteenth laboratory area at the bottom right.
 - laboratori:** A seventeenth laboratory area at the bottom right.
 - laboratori:** An eighteenth laboratory area at the bottom right.
 - laboratori:** A nineteenth laboratory area at the bottom right.
 - laboratori:** A twentieth laboratory area at the bottom right.
 - laboratori:** A twenty-first laboratory area at the bottom right.
 - laboratori:** A twenty-second laboratory area at the bottom right.
 - laboratori:** A twenty-third laboratory area at the bottom right.
 - laboratori:** A twenty-fourth laboratory area at the bottom right.
 - laboratori:** A twenty-fifth laboratory area at the bottom right.
 - laboratori:** A twenty-sixth laboratory area at the bottom right.
 - laboratori:** A twenty-seventh laboratory area at the bottom right.
 - laboratori:** A twenty-eighth laboratory area at thebottom right.
 - laboratori:** A twenty-ninth laboratory area at the bottom right.
 - laboratori:** A thirtieth laboratory area at the bottom right.
 - laboratori:** A thirty-first laboratory area at the bottom right.
 - laboratori:** A thirty-second laboratory area at the bottom right.
 - laboratori:** A thirty-third laboratory area at the bottom right.
 - laboratori:** A thirty-fourth laboratory area at the bottom right.
 - laboratori:** A thirty-fifth laboratory area at the bottom right.
 - laboratori:** A thirty-sixth laboratory area at the bottom right.
 - laboratori:** A thirty-seventh laboratory area at the bottom right.
 - laboratori:** A thirty-eighth laboratory area at the bottom right.
 - laboratori:** A thirty-ninth laboratory area at the bottom right.
 - laboratori:** A fortieth laboratory area at the bottom right.
 - laboratori:** A forty-first laboratory area at the bottom right.
 - laboratori:** A forty-second laboratory area at the bottom right.
 - laboratori:** A forty-third laboratory area at the bottom right.
 - laboratori:** A forty-fourth laboratory area at the bottom right.
 - laboratori:** A forty-fifth laboratory area at the bottom right.
 - laboratori:** A forty-sixth laboratory area at the bottom right.
 - laboratori:** A forty-seventh laboratory area at the bottom right.
 - laboratori:** A forty-eighth laboratory area at the bottom right.
 - laboratori:** A forty-ninth laboratory area at the bottom right.
 - laboratori:** A fiftieth laboratory area at the bottom right.
- Dimensions:** The plan includes several smaller dimensions: 5.75, 4.92, 41.05, and 47.03.
- Other Features:** The plan shows a large open area with a grid pattern, a staircase, and a small area labeled "laboratori" with dimensions "5 x 3 m" and "4.000 kg".

PLANTA BAIXA

21/07/2008

21

21/07/2008

21

Nau d'assaig de prototips, màquines i components (soterrani)

divisor 8 x 3 m, 4.000 kg

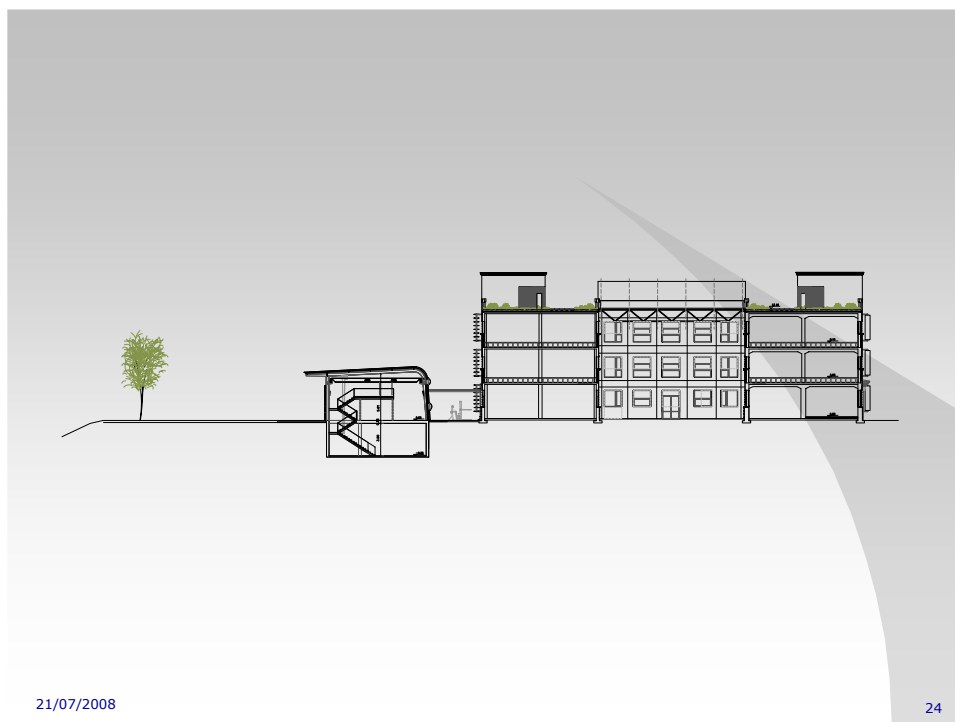
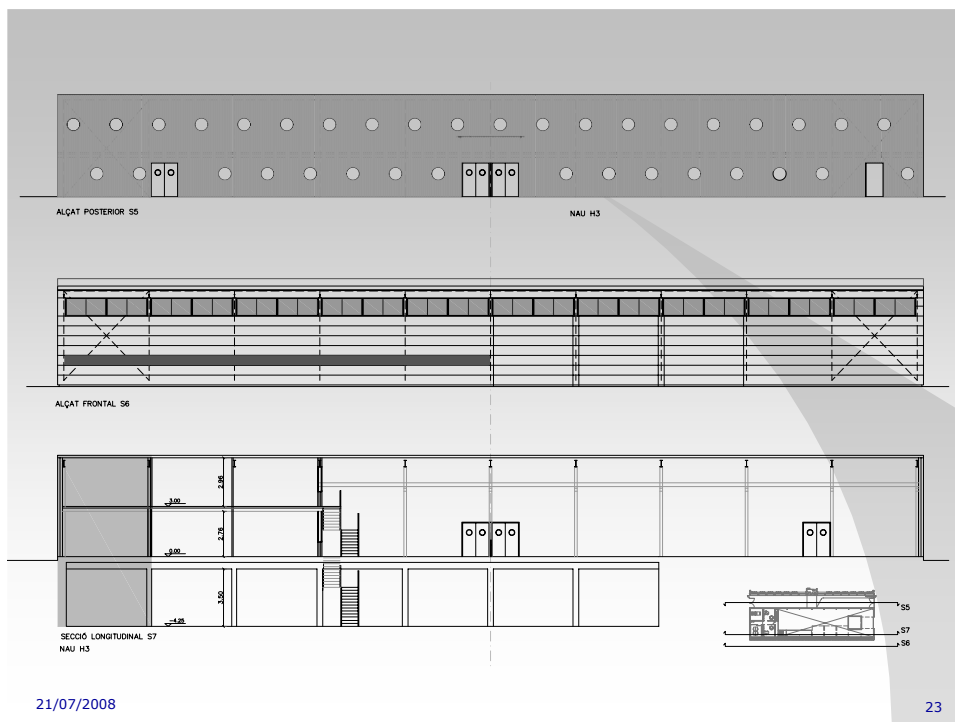
5.01 3.42 3.57 12.00

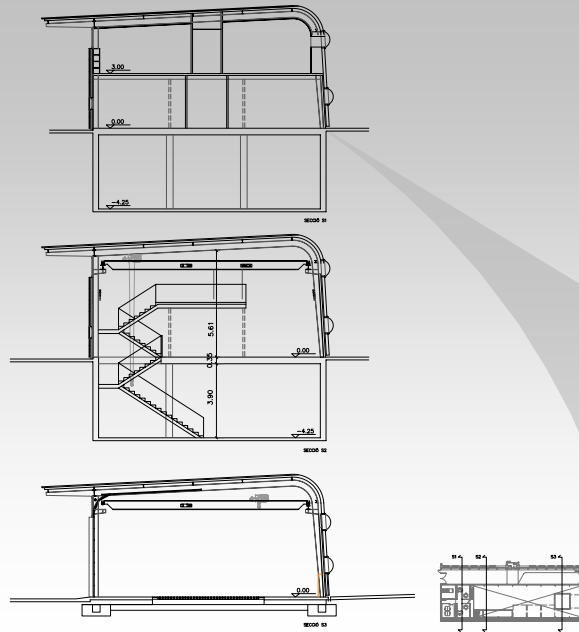
36.70

PLANTA SOTERRANI
SUP. ÒTL TOTAL 248.00 m²

21/07/2008

22





21/07/2008

25



21/07/2008

26

Els patrons del MAQCENTRE

21/07/2008

27

Els patrons del MAQCENTRE, associacions empresarials



21/07/2008

28

Els patrons del MAQCENRE, empreses



21/07/2008

29

Els patrons del MAQCENRE, institucions



Universitat de Lleida



Ajuntament de Lleida



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural

21/07/2008

30

Els promotors del MAQCENTRE, associacions empresarials, Senyor Manuel Roig i Monner



21/07/2008

31

CENTRE D'INNOVACIÓ DEL SECTOR DE LA MAQUINÀRIA AGRÍCOLA I DELS EQUIPS INDUSTRIALS

- MAQCENTRE -

Fundació privada



21/07/2008

40