

# Espais del SeRMN a l'Edifici Fusió

Aquesta pàgina només conté els documents relatius a la planificació dels espais del SeRMN al nou Edifici Fusió UAB-CSIC.

## Proposta final del SeRMN (2010-05-17)

### Planta Entresol (Despatxos)

1. Plànols
  - [Proposta de distribució](#)
  - [Mobiliari i Endolls](#)
2. Esquemes d'instal·lacions
  - [Xarxa ethernet i de telefonia](#)
3. Especificacions tècniques
  - [Especificacions tècniques pels despatxos \(22464Xx01\)](#)

### Planta Soterrani (Espectròmetres)

1. Plànols
  - [Proposta de distribució](#)
  - [Mobiliari i Espectròmetres de RMN i EPR](#)
2. Esquemes d'instal·lacions
  - [Xarxa ethernet i de telefonia](#)
  - [Aigua sanitària, calenta i freda](#)
  - [Aire comprimit](#)
  - [Nitrogen gas](#)
  - [Oxigen gas](#)
  - [Nitrogen líquid](#)
3. Especificacions tècniques
  - ...
  - ...

## Propostes provisionals de distribució dels espais

### 2010-05-07 - Proposta de l'arquitecte

- [Proposta de distribució d'espais del SeRMN](#) (Planta soterrani)
- [Proposta de distribució d'espais del SeRMN](#) (Planta entresol).

### 2010-02-18 - Proposta inicial

Proposta inicial de distribució dels imants actualment instal·lats al SeRMN, així com dos imants que

podrien comprar-se en el futur (un segon BioSpec i un vertical de molt alt camp 800-900 MHz). També s'ha inclòs l'imant de rmn i l'electroimant de l'epr de l'ICMAB-CSIC. Segons aquesta distribució, els despatxos s'haurien d'ubicar a la planta baixa, o en un entresolat situat entre la planta soterrani i la planta baixa. Això permetria disposar de llum natural als despatxos. En aquesta distribució encara no s'ha definit l'accés dels imants a la planta soterrani, cal tenir present que només els imants més petits i lleugers podrien baixar-se amb el muntacàrregues.

- [Informe sobre els espais del SeRMN a l'Edifici Fusió.](#)
- [Proposta de distribució d'espais del SeRMN](#) (Planta soterrani)
- [Proposta de distribució d'espais del SeRMN](#) (Planta baixa).

## Documentació per les propostes

- [Notes explicatives de la proposta de distribució d'espais del SeRMN.](#)
- [Taules resum de les dades dels imants](#) ( [Versió en PDF](#)) Aquestes dades s'han fet servir en l'el·laboració de la proposta.

## Documentació de l'ampliació de 2006

### Especificacions tècniques

- [Especificacions tècniques.](#) Conté diversos fitxers PDF sobre les especificacions tècniques sol·licitades per l'ampliació de 2006 de l'edifici del SeRMN.
- [Càlcul de la Quench-pipe del Biospec.](#)
- [Espai del Biospec.](#) Proposta final de Bruker per la distribució de l'espai destinat al Biospec.

### Projecte final d'instal·lacions

<note important> La documentació del Projecte d'Instal·lacions de l'Ampliació de 2006 del SeRMN és propietat de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), amb les reserves de propietat intel·lectual dels autors respectius que siguin aplicables. La seva distribució ha estat autoritzada per l'Àrea d'Arquitectura de la UAB exclusivament a efectes de consulta per l'el·laboració del Projecte d'Instal·lacions de l'Edifici Fusió. **En cap cas es conservarà còpia d'aquests arxius un cop el·laborat el projecte de l'Edifici Fusió.** </note>

- [Projecte complet d'instal·lacions.](#)
- [Fitxers de les instal·lacions de clima.](#)
- [Fitxers de les instal·lacions d'electricitat.](#)
- [Fitxers de les instal·lacions de gas.](#)
- [Fitxers de les instal·lacions de control \(ROBOT\).](#)
- [Fitxers de les instal·lacions antiincendi.](#)

### Instal·lacions específiques

Les instal·lacions detallades als pressupostos adjunts es varen considerar ampliació de les instal·lacions existents i no es varen incloure al projecte general. Aquestes instal·lacions es varen

encarregar a l'empresa Carbueros Metálicos, S.A.

- [Canalització d'aire comprimit](#)
- [Canalització de nitrogen gas](#)
- [Canalització d'oxigen gas i panel de control](#)
- [Canalització de nitrogen líquid](#)
- [Sistema de monitorització del contingut d'oxigen a l'aire, i renovació forçada.](#)

<note information>

- Cal afegir el projecte del dipòsit exterior de nitrogen líquid, i descriure les millores/actualitzacions suggerides per Carbueros Metálicos, S.A. per la instal·lació actual.
- Cal descriure el sistema de filtració i assecat de l'aire comprimit.

</note>

## Bruker Site Planning Reports

Les dades recollides a la documentació de les propostes s'han obtingut majoritàriament de la documentació del fabricant dels equips.

- [Bruker - Site Planning for 300-700 MHz \(P/N Z31276\)](#)
- [Bruker - Site Planning for 750-900 MHz \(P/N Z31686\)](#)
- [Bruker - Site Planning for BiosSpec Systems \(Doc. No. T01876\\_02\\_01\)](#)
  - [Bruker - Site Planning for BiosSpec Systems \(Doc. No. T3N-1562-08\)](#). Aquesta és una versió més antiga, val la pena consultar-la perquè conté propostes de distribució d'espais diferents de les esmentades a la versió actual.
- [Bruker - Cryoplatform Site Planning \(P/N Z31524\)](#)
- [Bruker - Site Planning for EPR Spectrometers](#)
- [Bruker - Site Planning for LC-NMR Systems](#)

[Bruker - Site Planning for a Table LC System](#)

## Planificació d'altres serveis de rmn

La documentació següent només s'inclou a títol il·lustratiu.

- [Industrial NMR Facility Design 101](#), Steve Pitzenberger, Merck Research Laboratories, 43rd ENC 2002.
- [Departmental NMR Facility](#) Nick Burlinson, Univ. British Columbia, AMMRL-2006.
- [NMR Facility, University of Utrecht](#), UNStudio, The Netherlands, 2007.

## Apantallament de camps magnètics

No és fàcil apantallar els camps magnètics, especialment els molt intensos, ja que tendeixen a saturar els materials aïllants, amb la qual cosa deixen de funcionar com aïllants (per més informació consultar les entrades de la Wikipedia sobre [⚡Electromagnetic\\_shielding](#) i [⚡Magnetic\\_saturation](#)).

### Alguns enllaços d'interès:

- [The EMF Safety Superstore. Magnetic Field Shielding](#)
  - [Frequently Asked Questions about EMF Shielding](#)
- [Magnetic Shield Corporation, a division of Perfection Mica Company](#)
  - [Magnetic Fields & Shields](#)
  - [Magnetic Field Gaussmeters for Sale](#)

From:

<https://sermn.uab.cat/wiki/> - **SeRMN Wiki**

Permanent link:

[https://sermn.uab.cat/wiki/doku.php?id=docs\\_edif\\_fusio&rev=1274272501](https://sermn.uab.cat/wiki/doku.php?id=docs_edif_fusio&rev=1274272501)

Last update: **2010/05/19 14:35**

