

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](#)
 - [Electricitat: línies i endolls](#) **NOU DOCUMENT 19-05-2010**
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 del SeRMN

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 \(Planta baixa\).](#)
- [Notes explicatives de la proposta de distribució d'espais del SeRMN.](#)
- [Taules resum de les dades dels imants](#) emprades 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.

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 Biospec Systems \(Doc. No. T01876_02_01\)](#)
 - [Bruker - Site Planning for Biospec 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 - Cryoplatfrom 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=1274393785

Last update: **2010/05/21 00:16**

