

# Espectròmetre de 500 MHz

## 2008

| Data       | Responsable(s) | Incidència                                                                                                  | Observacions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2008-11-24 | Miriam         | Ha saltat l'interruptor diferencia de la línia S3 (SAI) on s'havien connectat els components del LC/MS-SPE. | No s'ha detectat cap fuga de corrent i la línia no està sobrecarregada. Com que es tracta d'un interruptor diferencial (ID) que no és del tipus <i>superimmunitzat (ID-SI)</i> , la causa més probable és que hagi saltat a conseqüència del nombre d'ordinadors i altre equipament electrònic connectat a aquesta línia. Temporalment, es desconnecten d'aquesta línia les estacions de treball per MRI/MRS i càlculs, així com tots dels components del LC/MS-SPE llevat del generador de nitrogen. La resta de components del LC/MS-SPE s'endollen a una línia normal ( <i>endolls zona 6</i> ). <b>2008-11-25:</b> Es tramita una Sol·licitud de Treball pel canvi de l'ID de 40A/30mA. |
| 2008-11-13 | Miriam         | Connexió dels equips anteriors a la línia S3 del SAI (Sala dels 250)                                        | Per evitar el problema anterior, es munta un sistema provisional per poder connectar tots els equips anteriors al SAI, fins que la sala del 500 estigui habilitada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2008-11-13 | Miriam         | Tall de corrent = tot salta excepte el que està penjat del SAI                                              | Els següents components del LC/MS-SPE no pegen del SAI: Generador de N2, HPLC, DAD, SPE K-120, BSFU, BNMI. Amb el tall de llum es perden els experiments que s'estaven fent, i la reinicialització pren un matí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2008-11-13 | Miquel         | Reparació de l'amplificador de RF                                                                           | <b>SI 08H30335</b> - En Teo detecta una pèrdua de potència al canal x de l'amplificador RF, el puls de 13-C es duplica, de ~15 µs a ~30 µs. L'Óscar (Bruker) confirma el problema. S'ha d'enviar a reparar l'amplificador a fàbrica. <b>2008-11-19:</b> Arriba l'amplificador en préstec. Es programa el canvi de l'amplificador per l'1 de desembre. <b>2008-12-04:</b> S'instal·la l'amplificador en préstec i es calibren els impulsos.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2008-10-07 | Míriam         | Problemes amb el <i>gradshim</i>                                                                            | <b>Óscar (Bruker)</b> - El <i>gradshim</i> no funciona correctament. El parameter set que s'utilitza per fer el <i>gradshim</i> no és el més adequat. Es canvia per <i>grad2h . cp</i> , utilitzant la iteració <i>cp2h2step</i> . Parametres adequats per treballar amb l'SPE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2008-09-25 | Miquel         | Reparació del DAD                                                                                           | <b>SI 08H30274</b> - S'envia el DAD a reparar. S'arriba a l'acord de bescanviar el DAD en préstec per l'enviat a reparar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2008-09-23 | Miquel         | Reparació de la criosonda                                                                                   | <b>Óscar (Bruker)</b> - La línia d'emergència de nitrogen gas no funciona. Aprofitant el tall de nitrogen gas per la revisió del tanc, es resol el problema. Malauradament, la criosonda s'atura i cal esperar a que faci el cicle de <i>warm up &amp; cool down</i> . Al dia següent la criosonda funciona correctament.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Data       | Responsable(s) | Incidència                          | Observacions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2008-09-10 | Míriam, Pau    | Substitució del DAD                 | <b>Cristina Daolio (Bruker)</b> - Es canvia el DAD. El nostre caldrà enviar-lo a fàbrica per reparar el problema de l'Autozero. Consultar amb Bruker si cal obrir una SI.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2008-07-23 | Pau            | Reinstal·lació LC/MS-SPE (2 dies)   | <b>Alexander (Bruker)</b> - <b>(1)</b> Instal·lació cryofit, amb canvi de cel·la. <b>(2)</b> S'han refet les connexions per treballar en mètode SPE. Les línies no passen per la vàlvula BCFU (només ho han de fer si es vol treballar en STOP-FLOW ( <b>Clarament NO recomanat pel tècnic</b> )). <b>(3)</b> S'ha recalibrat el volum de transferència SPE → RMN, s'ha shimmat la nova cel·la (rsh_pau_lcnmr). <b>(4)</b> També s'ha canviat la làmpada del UV, però els problemes amb l'autozero segueixen. El tècnic recomana canviar el detector sencer, o bé, intentar canviar només el shutter. <b>(5)</b> Mentre es feien els tests corresponents el tècnic ha detectat que tenim un problema amb la FCU1 o bé amb el sintetitzador de pulsos del 1H ( <b>CAL PARLAR AMB L'OSCAR</b> ). Aquest fet ocasiona pics no desitjats a l'espectre → veure espectre i FID hump-test. |
| 2008-07-14 | Miriam         | Instal·lació cryofit (segon intent) | <b>Óscar (Bruker)</b> - Es posa super-glue a la cel·la, es monta el cryofit i es calibra el volum de transferència per treballar en mode SPE. Sembla que funciona.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2008-07-07 | Pau            | Instal·lació cryofit                | S'intenta posar el nou cryofit, però quan l'agafo no hi ha posat el piu de seguretat i la cel·la cau de cop, amb el qual es desenganxa i no podem proseguir amb la instal·lació del cryofit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Documentació tècnica

Temporalment, fins que s'organitzin les pàgines al nou servidor wiki, aquest serà el lloc de la documentació tècnica dels equips relacionats amb aquest espectròmetre.

### Bomba de buit Edwards E1M18

[n/a: Access denied]

Al website d'Edwards hi ha una pàgina on es poden consultar els [recanvis i kits disponibles](#). Com que Edwards ara és part d'Agilent, és probable que aquesta informació desaparegui amb el temps i passi a estar disponible al [website d'Agilent](#).

### Generador de nitrogen Parker Domnick Hunter UHPLCMS18

[n/a: Access denied]

### Multiplicador de pressió Ingersoll-Rand CPN-88323621

[n/a: Access denied]

## Documentació legal

- [Ordre IUE/470/2009, de 30 d'octubre](#), del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa de la Generalitat de Catalunya, que **regula l'aplicació del Reglament d'equips de pressió a Catalunya**.

From:

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

Permanent link:

[https://sermn.uab.cat/wiki/doku.php?id=rmn\\_500&rev=1292848073](https://sermn.uab.cat/wiki/doku.php?id=rmn_500&rev=1292848073)

Last update: **2010/12/20 13:27**

