

1. **Espectrómetro** (S/N V02080407)

Interfase de HPLC, que permite la transmisión directa gracias a una cortina de gas nitrógeno a contra corriente, sin aberturas doble ortogonales complejas ni lentes en la interfase para mantener la integridad estructural de los analitos:

- Posibilidad de regulación de la entrada de la muestra en los tres ejes, X, Y y Z, sin necesidad de desmontarla.
- El sistema completamente abierto debe permitir una fácil visión de la conformación del spray de ionización.

Analizador de masas/masas triple cuadrupolo:

- Un cuadrupolo-guía de iones de alta presión Q0 (tipo RF) y un prefiltro a continuación de la misma para mejorar el enfoque de los iones, situados antes del primer analizador cuadrupolar.

Sistema de alta presión para focalizar los iones constituido por una guía iónica cuadrupolar, sin utilizar lentes.

- Los dos analizadores de masa cuadrupolares están separados por una celda de colisión (Q2) también cuadrupolar de alta presión que permite evitar el efecto de "cross-talk" entre distintos iones y fragmentos, manteniendo una alta sensibilidad (señal) incluso trabajando a tiempos (dwell times) muy cortos.
- Detector tipo CEM operado en modo de pulsos, posicionado después del segundo analizador de masas.
- Rango de masas/carga: de 5 a 2000 amu.
- Velocidad de barrido mínima 2400 amu/s

2. **Sistema de cromatografía líquida multidimensional nanoHPLC** (S/N 6410506)

Sistema abierto, bio-inerte, de cromatografía líquida (LC) multidimensional capaz de trabajar con flujo constante de 100 nl/min como mínimo. Los elementos incluyen:

- un muestreador automático refrigerado (Peltier) para placas de multipocillos o microtubos
- un sistema inerte de bombas de nanoHPLC para generación de gradientes ternarios con sensor de flujo

3. **Generador de nitrógeno** (S/N 0500277)

El generador de nitrógeno es compacto y móvil, para su fácil manipulación. El flujo de nitrógeno llega a 30 litros/min. El nivel de ruido debe ser inferior a 60 dB.