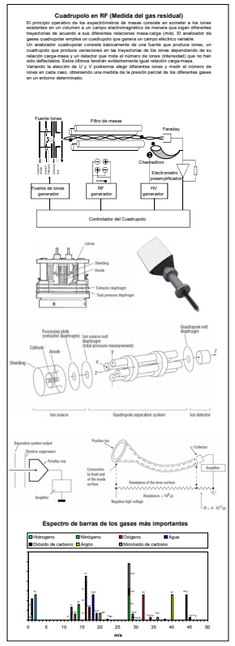
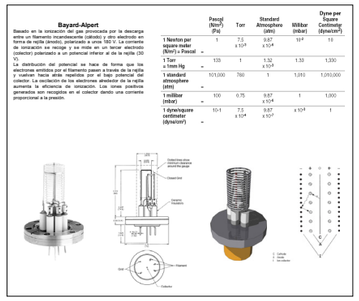
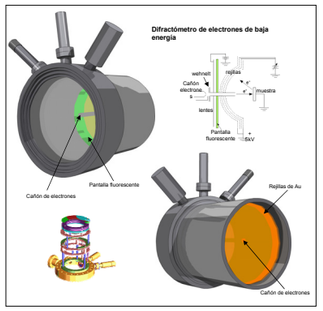
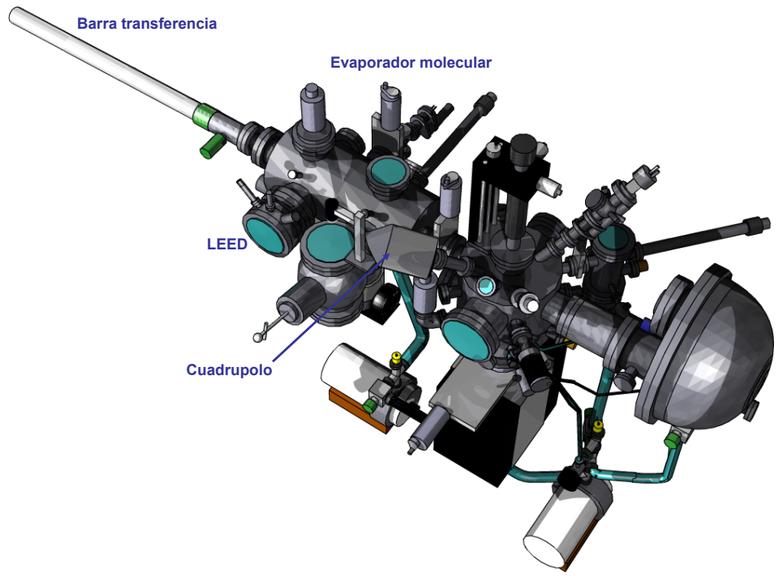
Evaporador Molecular en MILKA

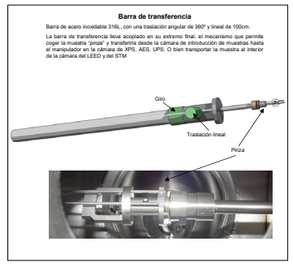
LSAP del Centro de Astrobiología (CAB, CSIC-INTA), Ctra. de Ajalvir, km 4, 28850 Torrejón de Ardoz, Madrid, España

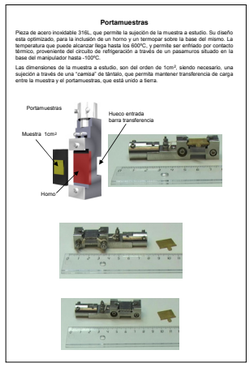


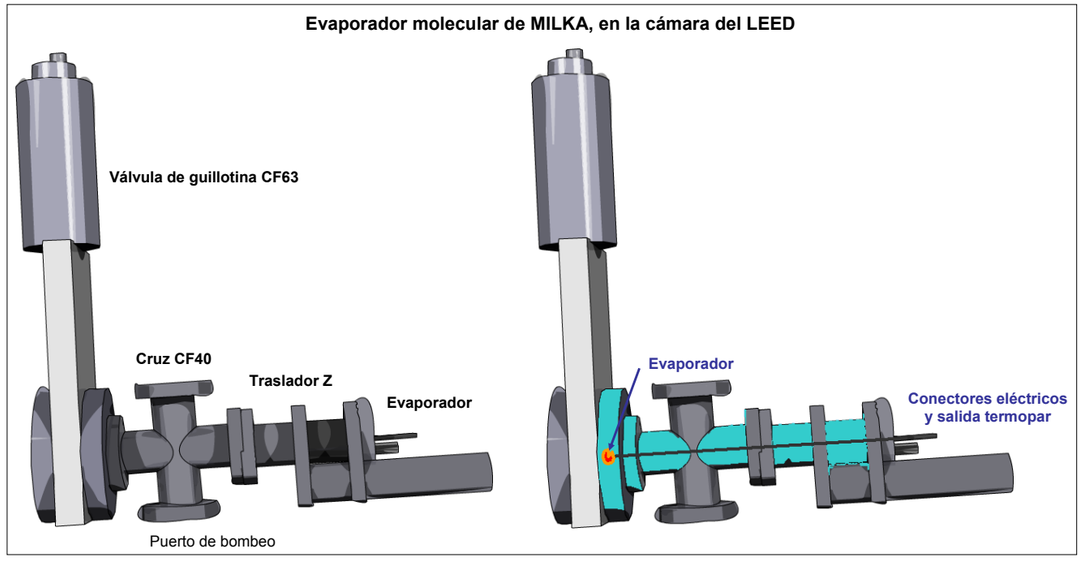




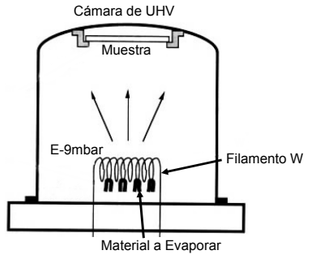








Funcionamiento



Evaporador térmico. Se trata de un filamento de W, sobre el que se hace pasar una corriente, para de este modo calentar el material que se encuentra en el horno, y conseguir evaporar moléculas.

El evaporador se encuentra en el interior de una pequeña cámara, anexa a la cámara del LEED. De este modo al ser independiente, permite su extracción de manera rápida y el cambio del material a evaporar

Las condiciones de funcionamiento, están marcadas por los siguientes factores:

- Presión en la cámara
- Corriente del filamento (temperatura)
- Velocidad de evaporación (volatilidad del material)
- Distancia y posición a la muestra

Una vez evaporado el material sobre nuestra superficie, los principales estudios de esta técnica se van a hacer con LEED, con objeto de ver la estructura mediante patrones de difracción de electrones.