**Sin shielding: A**

**Fecha:** 28/06/2023

**Investigador:** Javi Morales

**Experimento**: Sin shielding

* P=300 W
* Fl(Ar)=1slm
* Fl(EtOH)=2 g/h
* Vástago Brno tras pulirlo en Tornecor y hacer síntesis Brno.
* Potencia reflejada al inicio: 7-8 W
* Longitud dardo Ar (300 W): 6.2 mm
* Se toma foto del plasma Ar-EtOH.
* Guía de ondas cambiada.
* Fibra óptica: se mantiene la misma altura todos los experimentos.
* Posición “Moisan” (original)

**Comienzo experimento:** 10.37h

**Fin experimento: 12.37h**

**Masa material sintetizado: 149 mg**

**Observaciones:**

* Aire acondicionado encendido.
* Masas sintesis\_2023-06-28\_300w\_1lar\_2g\_h\_sin\_shielding\_
* Empezamos con Ar solo y tomamos espectros de masas.
* Metemos etanol C3-4.
* Hacemos espectroscopia. 10 stacked scans. Empezamos en Ciclo 8. Segunda en Ciclo 11. Termina en Ciclo 34. Rendija 50, red 2400, rango 350-550 nm, t 0.1s. **Nombre: Espectro\_SIN\_A\_1104\_C34. R**
* Sigue pasando que hay como “saltos” en los espectros, pero ahora al menos el fondo es constante.
* Se ha escapado un poco de grafeno. Hay que apretar mejor el reactor.
* Cortamos Ar en Ciclo 141.

**175 W: B**

**Fecha:** 08/05/2023

**Investigador:** Rocío Rincón

**Experimento**: Síntesis Brno

* P=175 W
* Fl(Ar)=1slm
* Fl(EtOH)=2 g/h
* Vástago Brno tras pulirlo en Tornecor.
* Potencia reflejada se mantiene inferior al 5%

**Comienzo experimento:** 13.20 h

**Fin experimento**: 15.20 h

**Masa material sintetizado:**

**Observaciones:**

* Del experimento anterior se ha despegado de la guía la base del reactor. Veo pureza atmósdera y es del 100 %. Decido hacer síntesis.
* El plasma de Ar a 175 W se comporta como debe en una atmósfera de ca. 100 % argón: filamentos inestables. Al añadir EtOH se vuelve verde y con halo naranja. Olor a síntesis. Longitud (medida con catetómetro). Posición vástago 23.255 cm, interfaz descarga verde y halo naranja 25.525 cm. Longitud total: 2.27 cm
* Masas: sintesis\_2023-05-08\_175w\_1lar\_2g\_h\_B
* Se apaga el ordenador, comienzo nuevo masas: sintesis\_2023-05-08\_175w\_1lar\_2g\_h\_B(2)
* Se apaga plasma 14.08 h. Lo vuelvo a encender con el masas: sintesis\_2023-05-08\_175w\_1lar\_2g\_h\_B(3)
* Vienen Unidad Técnica y me indican que el problema del agua está en vías de solución pero que depende de Rectorado.