**Fecha:** 03/04/2025

**Investigador:** Rocío Pérez

**Experimento**: Estudio tasa de producción en función de **flujo de Ar**: OES

* P=300 W
* Potencia reflejada 8W-30W
* Fl(Ar)=1’25l/min
* Fl(EtOH)= 0g/h (Atmosfera Ar)
* Vástago Brno pulido en Tornecor.
* Guía de ondas cambiada.
* Reactor nuevo

**Observaciones:**

**Masa:**

* 2025\_03\_03\_1\_25lminAr\_0g\_h
* Atmosfera 99%: empieza masas y OES
* **OES:** espectro completo (t=0.01s, R=1200, r=50 µm)x3, espectro 100-650 nm (t=0.1s, R=1200, r=50 µm)x3, OH (fotomultiplicador, 950V, r=50µm, paso=0,016nm)x3
* Inicio: 13:55 h, C1 masas Argon puro
* Fin: C21

**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.