



Laboratorio-Unidad de Petrología Experimental (LUPE)

Responsable del Laboratorio:
Giovanni Sosa Ceballos

Ubicación:

El LUPE se encuentra ubicado en la Unidad Michoacán del Instituto de Geofísica



Objetivo:

Realizar experimentos hidrotermales de alta presión y alta temperatura.

Hasta 4 Gpa y 1300 °C

El Laboratorio fue creado mediante financiamiento de Conacyt (proyectos de apoyo a la infraestructura científica)

Costo total : 1 MP

Equipos que forman el Laboratorio



transformador

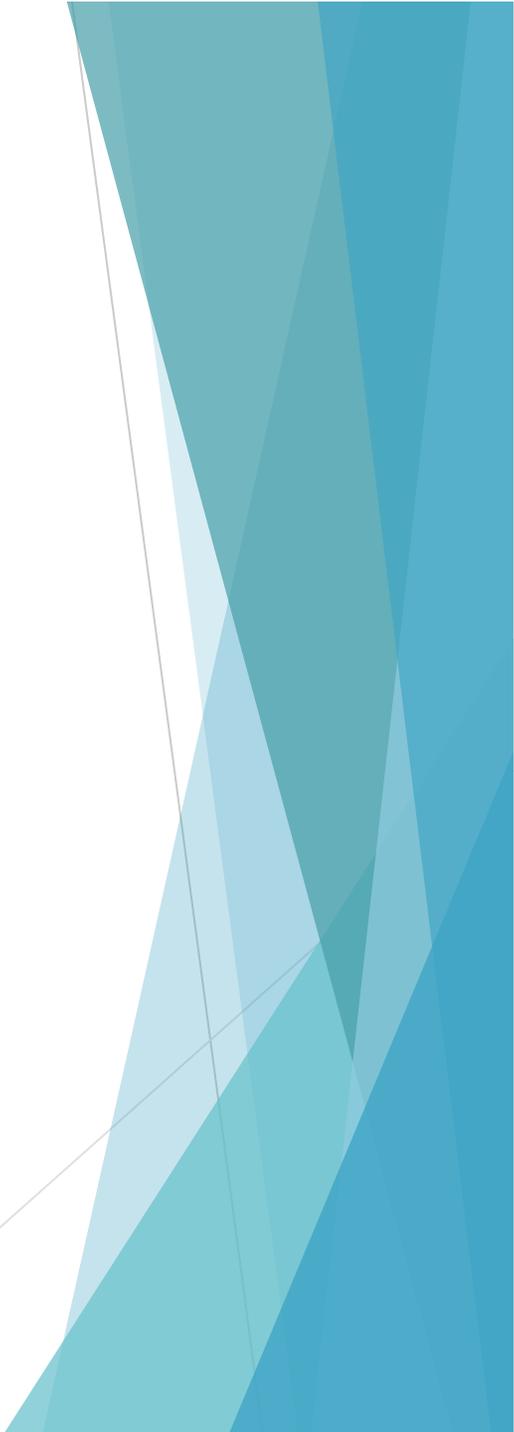
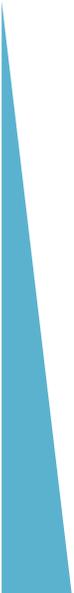
placa de presión

termopar

Placa de presión



Presurizador



Controlador de temperatura

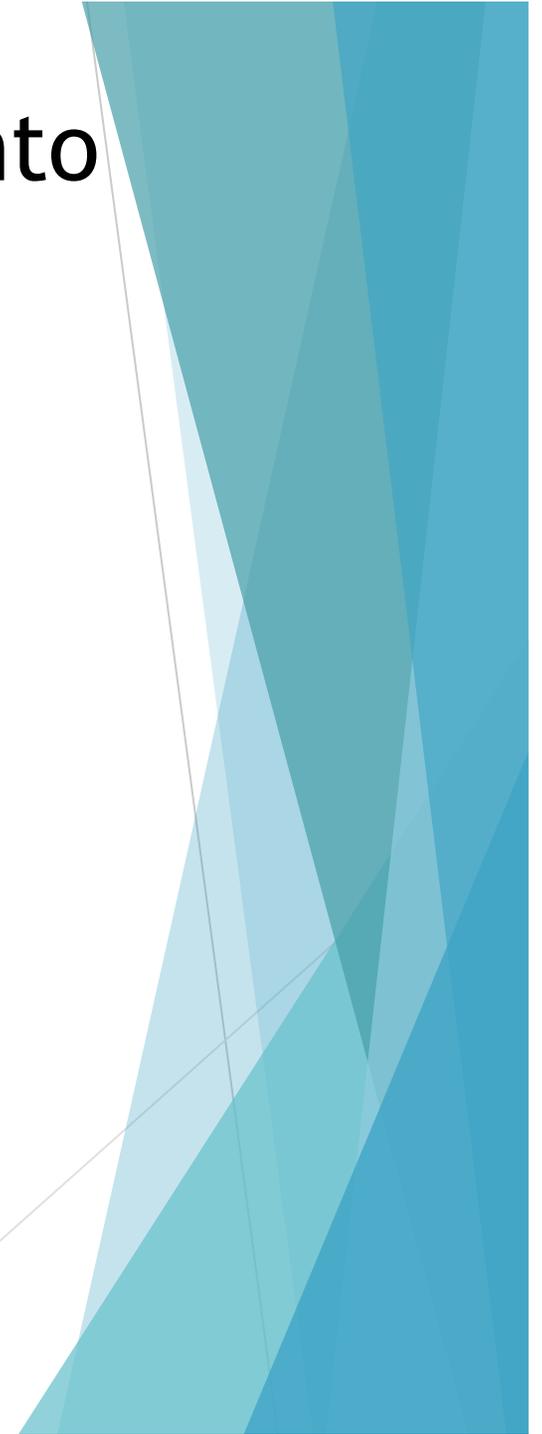




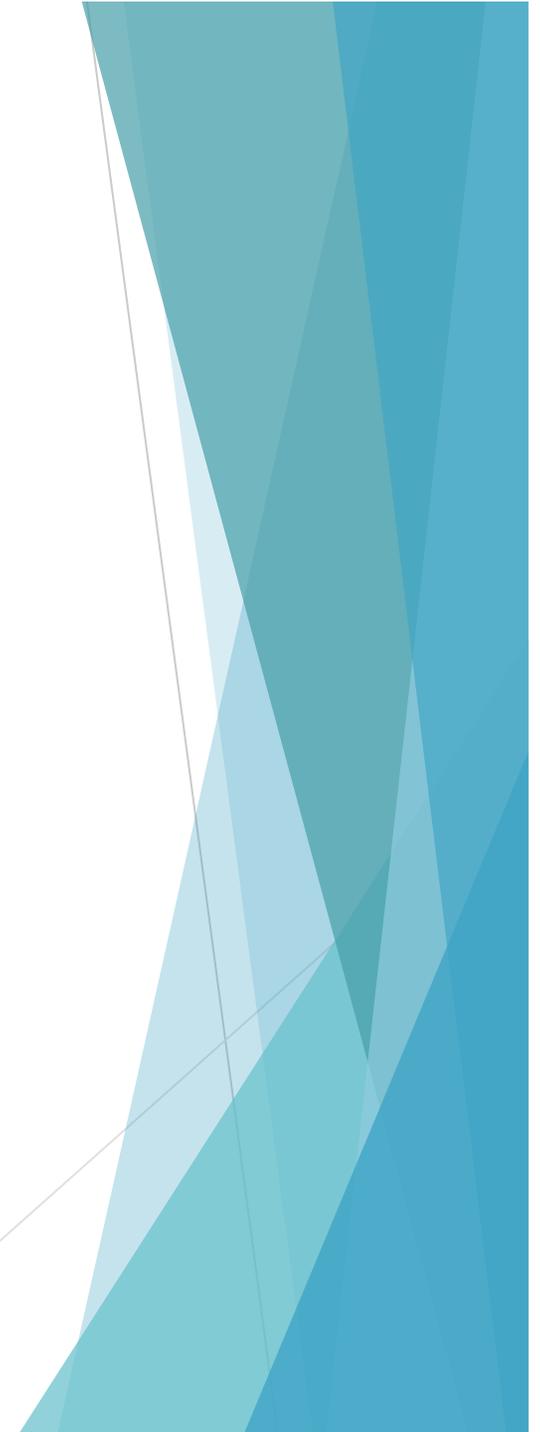
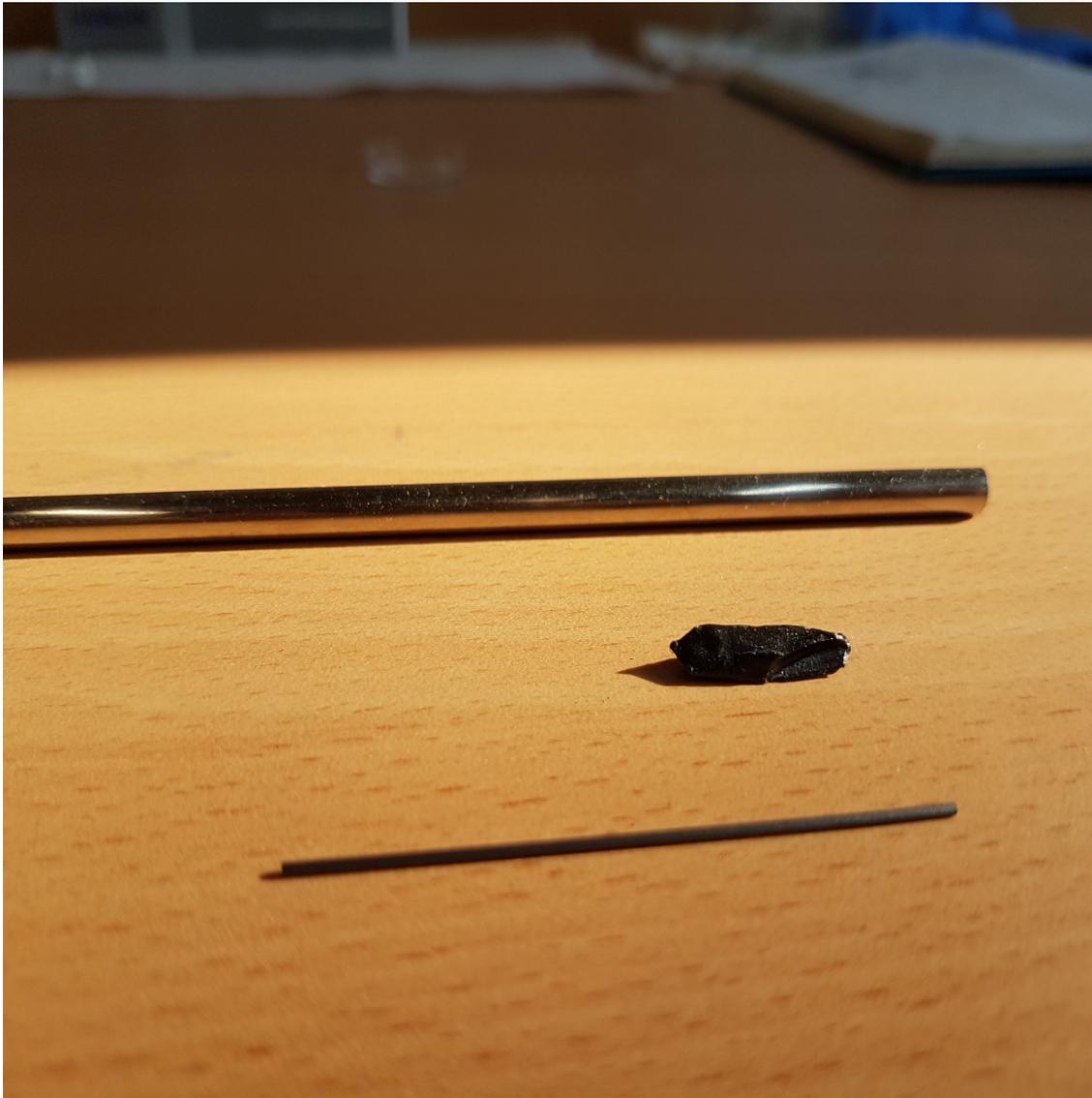
Cómo se elabora un experimento



Cómo se elabora un experimento



En qué se coloca la muestra?



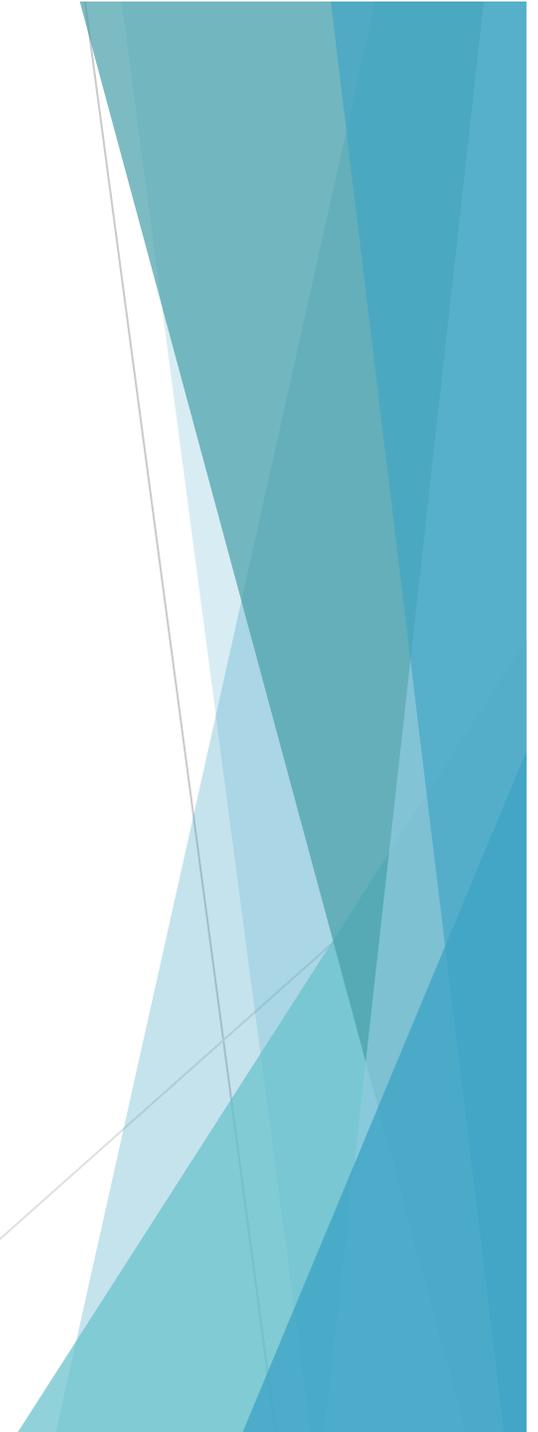
En qué se coloca la muestra?



Celdas de sal



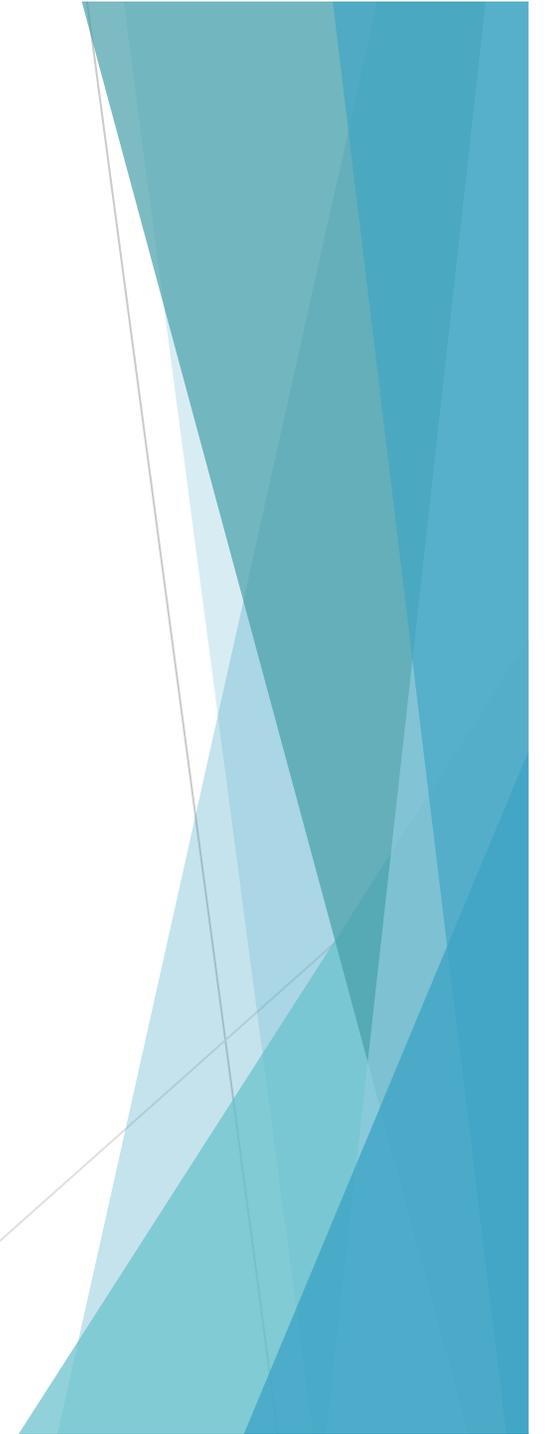
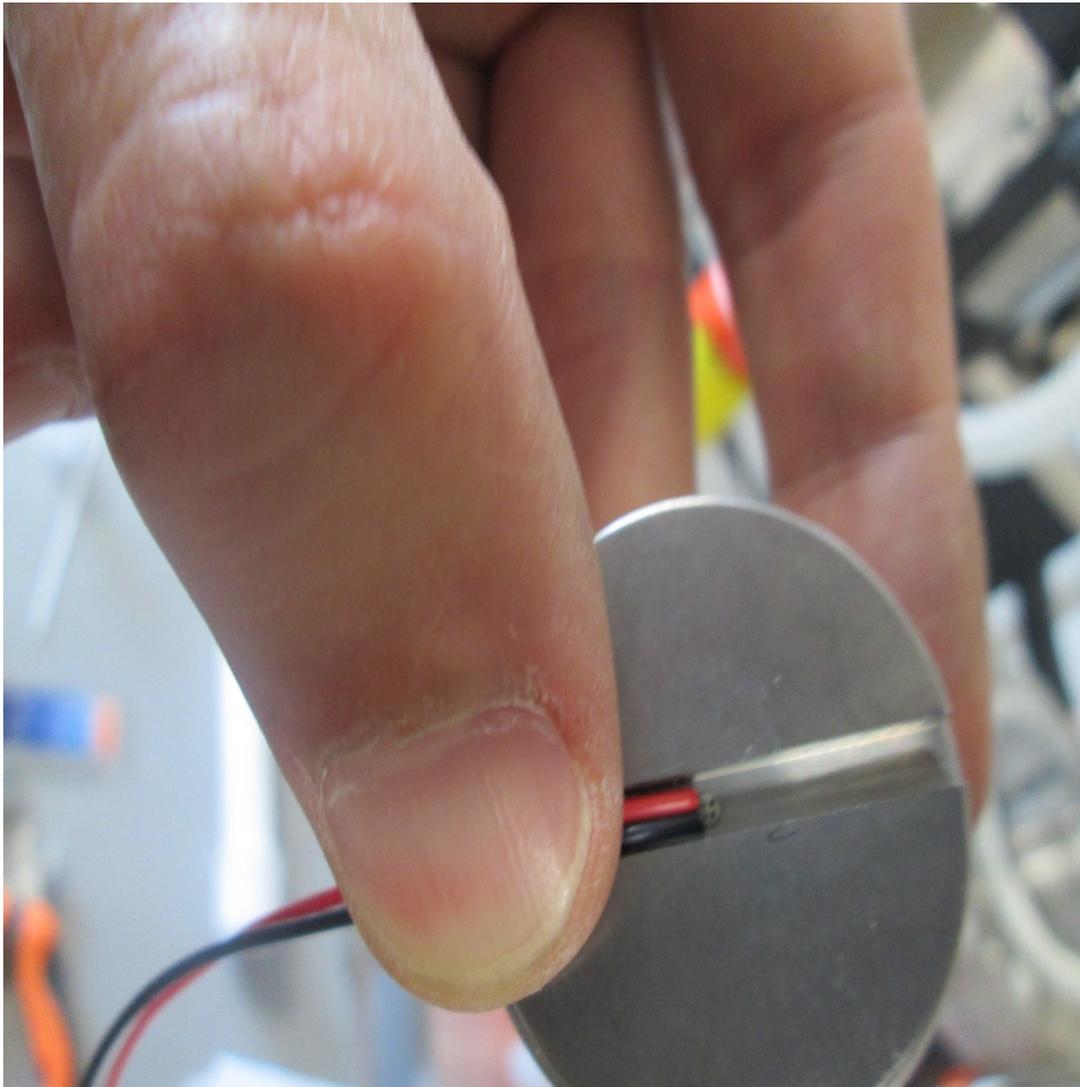
Celdas de sal



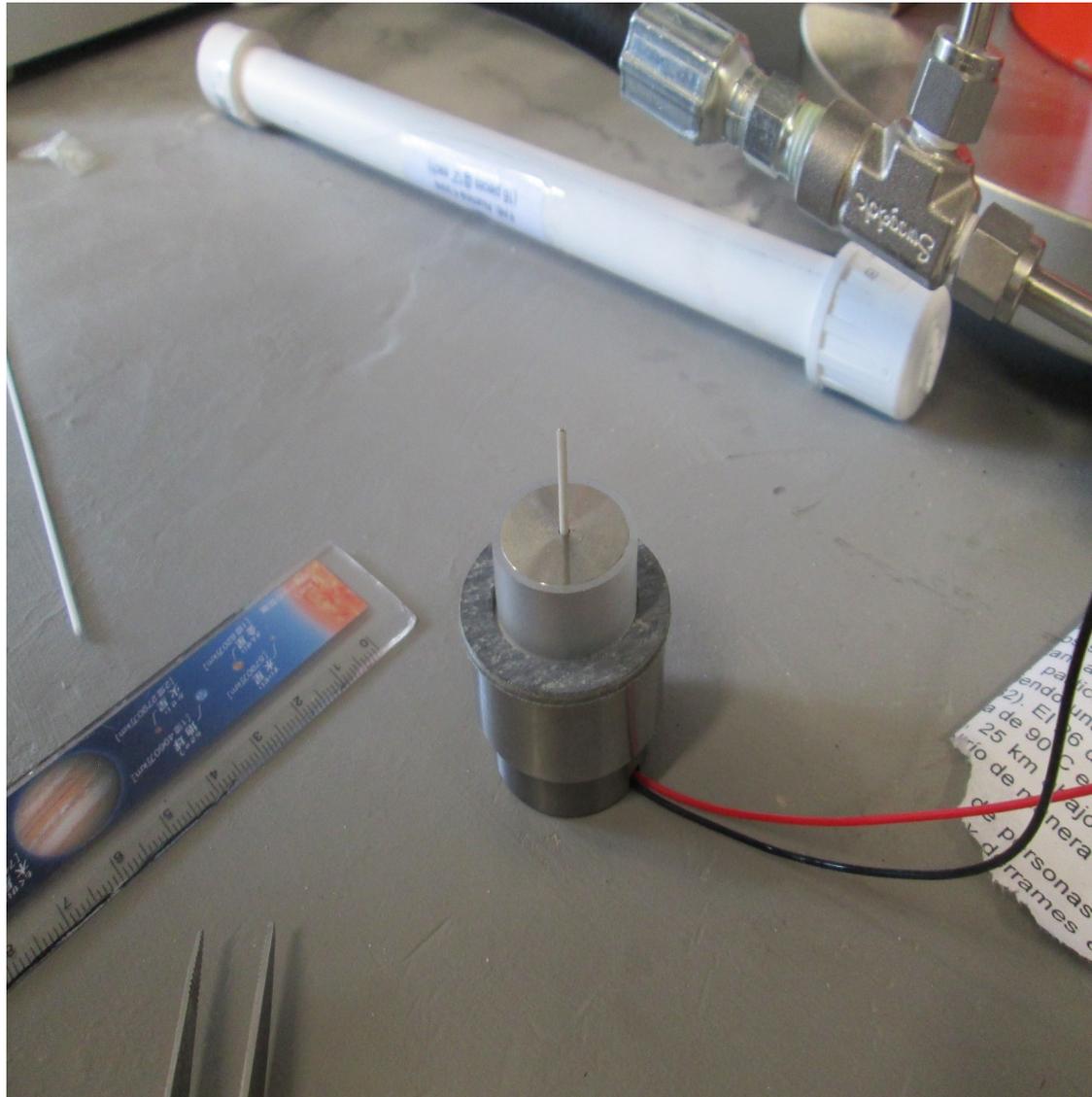
Celdas de sal



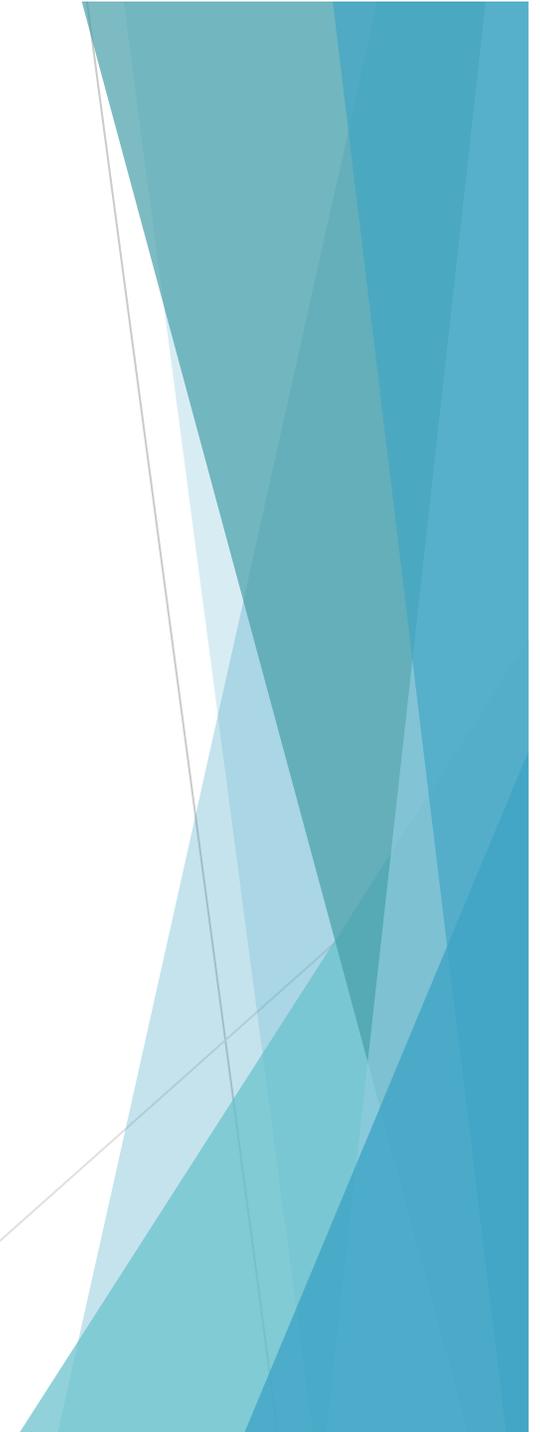
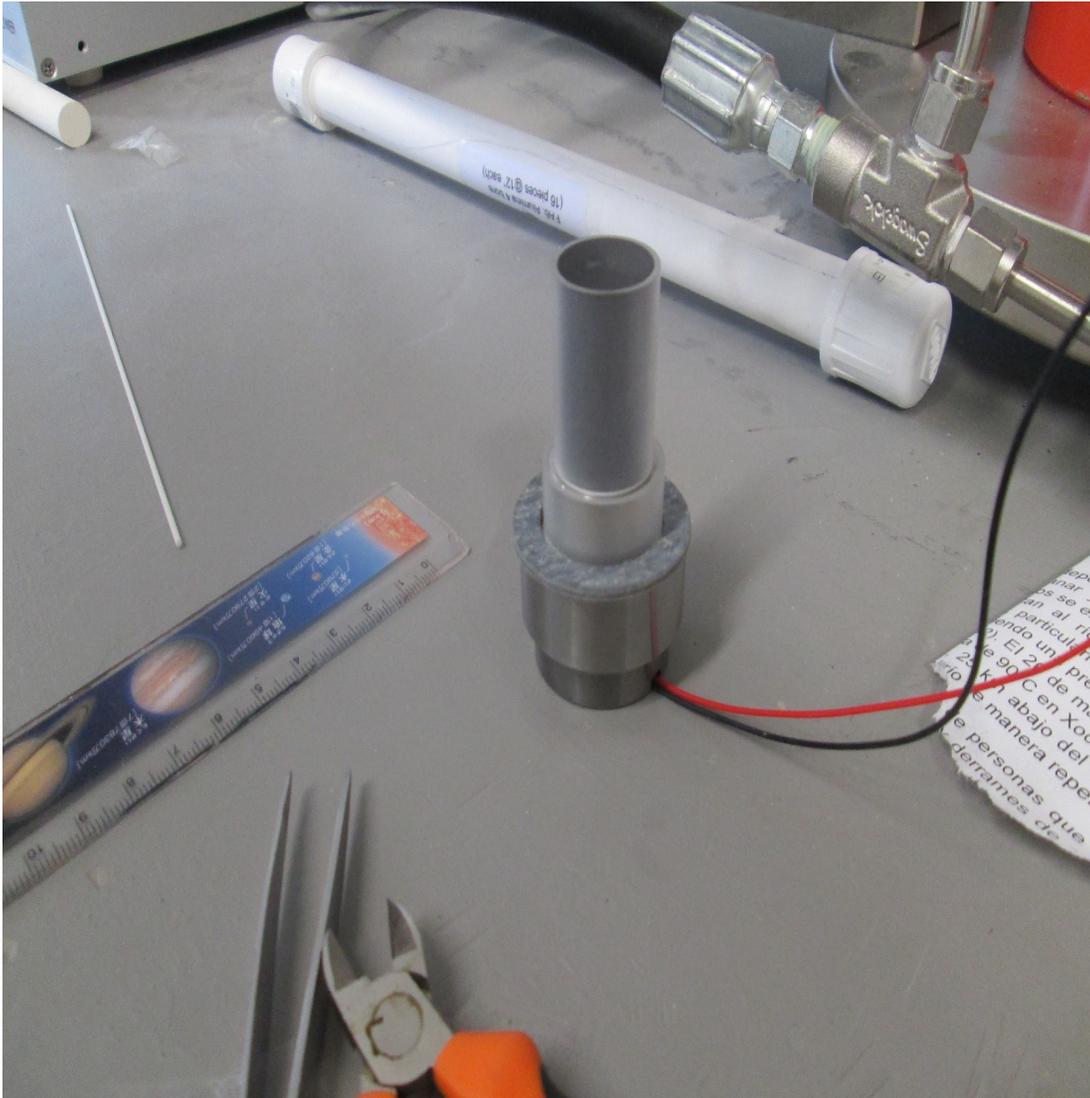
Monitoreo de temperatura



Monitoreo de temperatura



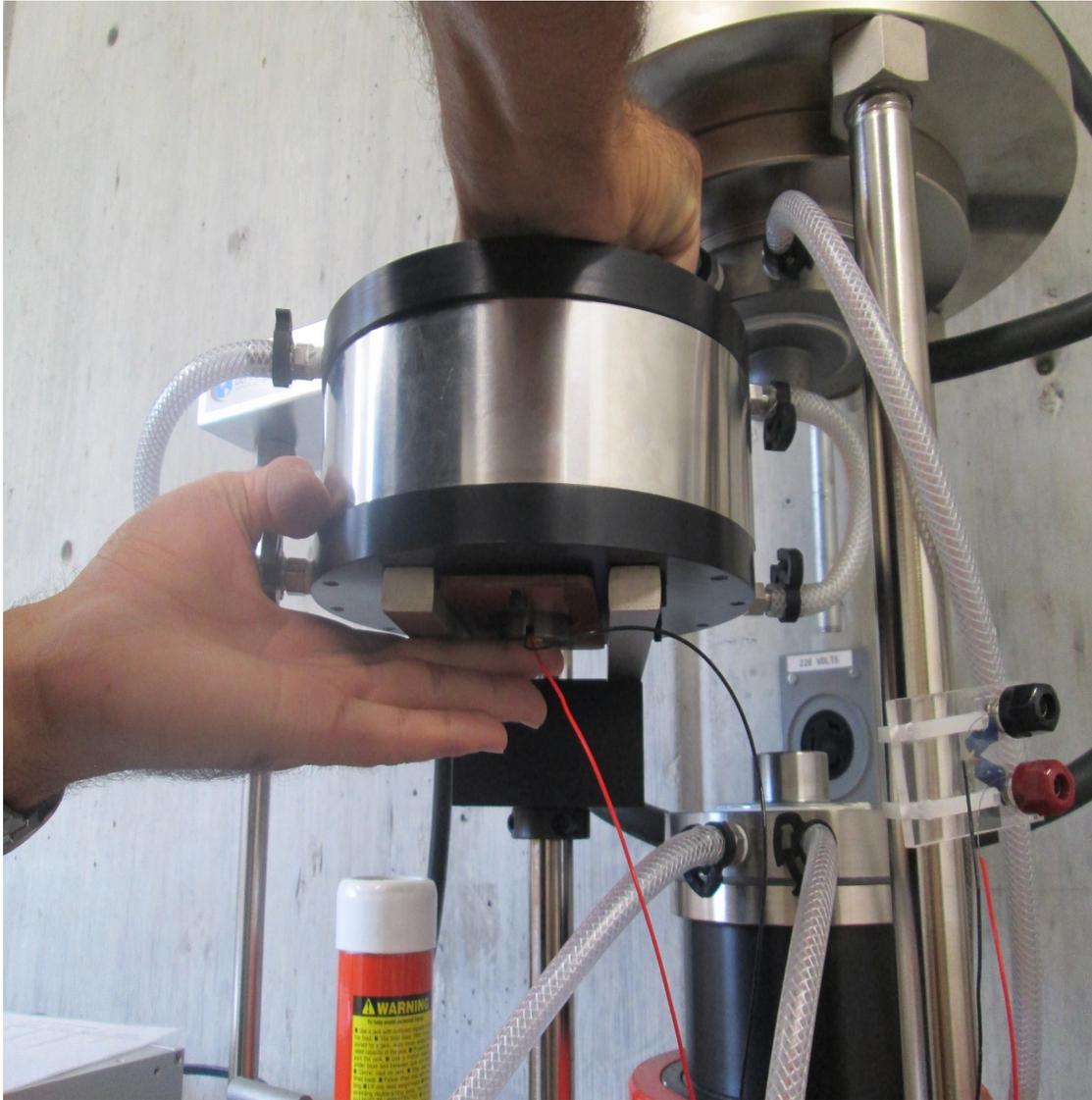
Monitoreo de temperatura



Cómo se presuriza la muestra?



Cómo se presuriza la muestra?



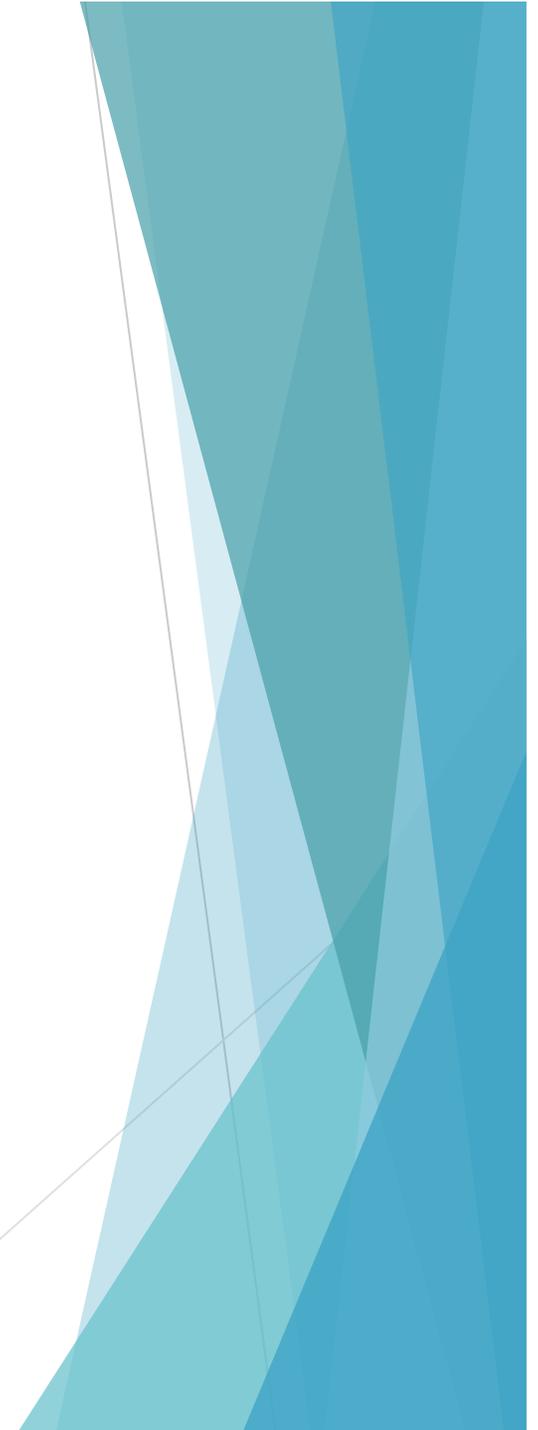
Cómo se presuriza la muestra?



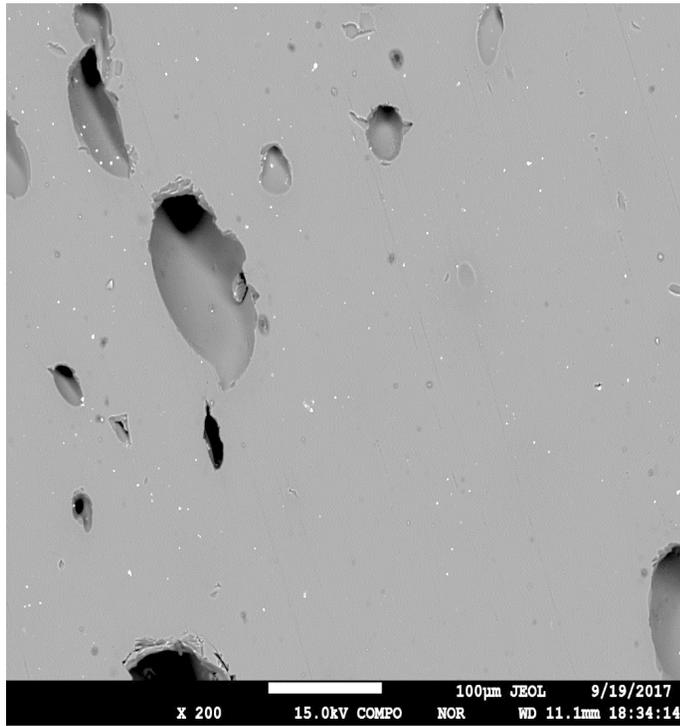
Cómo se presuriza la muestra?



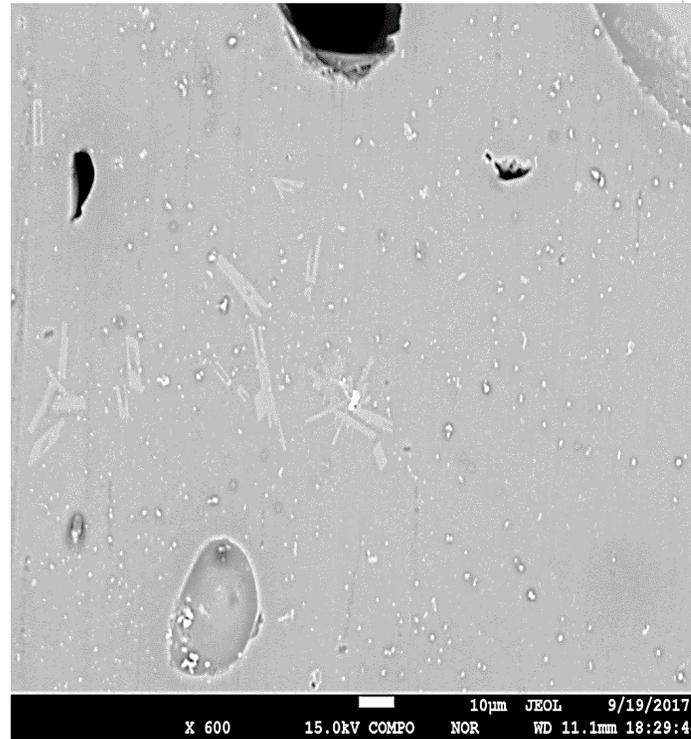
Resultado final



Resultado final



P = 3000 bares
T = 900 °C



P = 2000 bares
T = 900 °C

Tarifas por servicios:

UNAM = 800 pesos/experimento

**Académicos no UNAM = 1100 pesos/
experimento**

Privados = 1500 pesos/experimento

