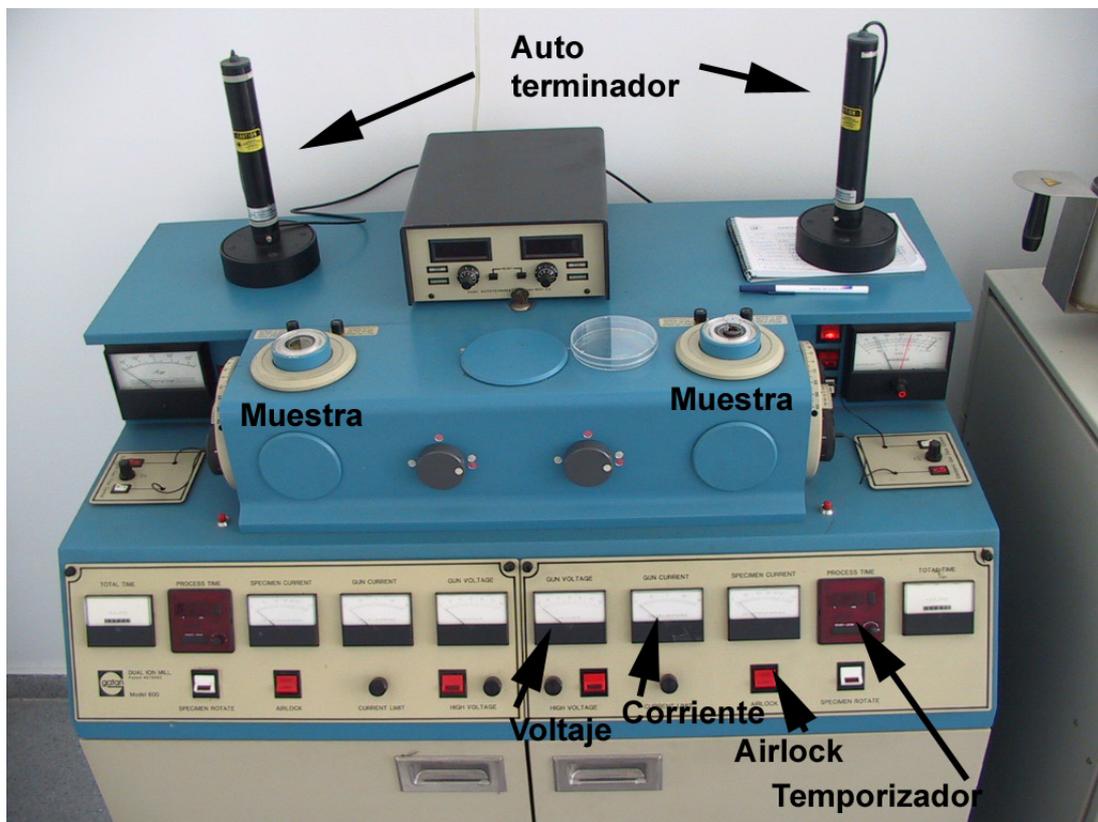


Rutina de uso del GATAN

El Gatan es un equipo diseñado para realizar el último pulido iónico en una muestra de transmisión. Este aparato requiere trabajar en vacío, es por esto que requiere una serie de cuidados. Además, son delicados los ajustes del voltaje, corriente y flujo de Argón es por esto que **LOS USUARIOS NO ESTAN AUTORIZADOS A MANIPULAR: ELECTRONIC GAS FLOW, CURRENT LIMIT Y HIGH VOLTAGE.** A continuación, se presenta una figura con las partes fundamentales de este aparato y los pasos para un correcto uso del mismo.



Para operar de una forma correcta con el Gatan se han de seguir los siguientes pasos:

- A. Comprobar que la luz de WATER de la parte izquierda esta encendida.
- B. Encender la bomba rotatoria, interruptor A de la parte derecha del Gatan, cuando el indicados de vacío de la parte derecha indique por debajo de 100, entonces, encender la bomba difusora en el interruptor B y esperar 20 min.



- C. Sacar el holder presionando VENT y levantando la tapa.



- D. Colocar la muestra en el holder, aflojan los tres tornillos y girando la placa superior saldrá esta y se podrá colocar la muestra. Para sujetarla bien volvemos a colocar la tapa superior y apretar suavemente los tornillos.



- E. Enroscar el holder en el brazo del gatan y hacer vacío en la precámara usando el botón VAC y sin que el indicador de vacío de la derecha supere la línea roja.



- F. Cuando el indicador de vacío este por debajo de 100 entonces presionar LOWER en AIR LOCK para bajar el brazo.



- G. Seleccionar el tiempo en PROCESS TIME (dar mucho tiempo si se usa el auto terminador). Pulsar START, entonces el indicado GUN VOLTAGE se ira a 10kV y GUN CURRENT estará en 0 mA, esto ocurre en los primeros 10 min. después estos indicadores deberán estabilizarse en 6kV y 1mA. Si no es así, por ejemplo si al principio los indicadores están 2KV y 1.5 mA, o si oscilan después de los 10 min. entonces llamar al técnico.



H. Colocar el láser y activar el auto terminador en TERM



I. Una vez terminada la muestra (auto terminador corta la corriente o el tiempo agotado) presionar RAISE en AIR LOCK para subir el brazo



J. Presionar VENT para sacar el holder y recuperarla muestra.



K. Y por último volver a colocar el holder en su sitio, colocar la tapa de la precámara y anotarse en el libro de registro.



En caso de dudas consulte a un técnico del servicio.

FM Varela-Feria