



Servei Central de Suport a la
Investigació Experimental [SCSIE]
UNIVERSITAT ID VALÈNCIA

PROCEDIMIENTO OPERATIVO – **MIX - MIC**

Procedimiento Normalizado de trabajo - SCIOS 2

Cód: **PNT - MIC - 16**

Rev: 1/Feb.22

Pág: 1 de 3




La distribución electrónica de este documento a través del software eGAMbpm como revisión vigente, supone la previa aprobación electrónica por la función competente según PG-42-01




IMPORTANTE:


- **Manipular todo el material que vamos a ver con guantes para evitar introducir contaminación en el equipo.**
- **Limpiar los soportes con etanol absoluto antes de montar las muestras.**
- **Nunca rebasar la marca de 7 mm. Detener el movimiento si es preciso con el botón ESC del teclado.**
- **No utilizar opciones no mencionadas en este manual sin consultar a los técnicos.**

A Proceso de observación SEM

- **Vent**, para abrir la cámara. Se abre una informativa donde podemos ver el estado
- **Pump**, para cerrar la cámara una vez alojado las muestras en la plataforma.
- **No Accesory**, seleccionamos esta opción trabajamos en alto vacío.
- Con la ventana e- seleccionada, primer cuadrante, hacemos **BEAM ON** en el panel de la derecha para encender el filamento. Cuando se selecciona un cuadrante la barra del mismo se pone de color azul.
- Quitamos el pause en la ventana e-  para tener imagen viva en el primer cuadrante.
- Enfocamos la imagen e-.
- Una vez enfocada sobre la muestra pulsamos el **Link Z to FWD**.  Esto indica al equipo la distancia real de la muestra a la lente objetiva. Es conveniente repetir esta operación cada vez que cambiamos de muestra.
- Tomamos la foto general de la plataforma con **Stage-> Take Nav-Cam Photo (Ctrl+Shift+Z)**.
- Sobre la imagen de navegación (tercer cuadrante) con doble click llevamos la muestra a una zona de interés.
- Ponemos **la Z a 15 mm**, El botón de ESC aborta acción, sirve para detener el movimiento si vemos que la muestra rebasa la línea de seguridad a 7 mm.
- Enfocamos y volvemos a hacer **Link Z to FWD**. 
- Ponemos **la Z a 7 mm**, si se desenfoca tenemos que volver a hacer **Link Z to FWD**.
- Ya se puede trabajar ajustando el foco, el brillo y el contraste.
- Finalmente se pueden tomar fotos con **F2**.
- **Ctrl+F5** activa y desactiva una imagen ampliada adicional de la cámara

 <div>Servei Central de Suport a la Investigació Experimental (SCSIE) UNIVERSITAT ID VALÈNCIA</div>	PROCEDIMIENTO OPERATIVO – MIX - MIC	Cód: PNT - MIC - 16 Rev: 1/Feb.22 Pág: 3 de 3
	Procedimiento Normalizado de trabajo - SCIOS 2	
La distribución electrónica de este documento a través del software eGAMbpm como revisión vigente, supone la previa aprobación electrónica por la función competente según PG-42-01		

B Terminar observación SEM

- Seleccionando el primer cuadrante, ventana e-  , **BEAM ON** para apagar el filamento.
- **Vent**, para abrir la cámara.

C EDX Oxford

- Abrir en el programa AzTec en el ordenador de microanálisis, pantalla de la izquierda.
- Pausar la imagen IR, interfiere con el microanálisis.
- Introducir el detector.
- Se puede variar la corriente del haz para obtener un número suficiente de cuentas por segundo.
- **Al terminar sacar el detector.**