



Protocolo de uso **Éxcimer Láser Esiris.**

1. Antes de trabajar con el equipo, debe conocer el Capítulo 2.4 User manual, Precauciones de seguridad y Prevención.
2. **Comprobar valores de temperatura:** escoger un valor entre 18 a 24 °C. Variaciones inferiores a un grado. Temperatura sugerida: 22 °C (18-22) Lo mas estable posible.
3. **Comprobar valores de Humedad:** Entre 30 % y 50 % (menor siempre a 50 %) Variaciones inferiores al 10 %. Humedad Relativa sugerida: 40 % ± 2 %.
4. **Encender el ESIRIS:** Se hace a través de la llave en el interruptor que se encuentra del lado derecho del láser.
5. **Abrir la botella de nitrógeno:** fijar flujo de nitrógeno a **8 litros por minuto.** (En caso de tener sistema de aire no es necesario ajustar nada).
6. **Ingresar el usuario y la clave.**
7. **Esperar la fase de calentamiento.** (5 minutos, no intentar hacer test de fluencia ni tratamientos durante este tiempo pues el mensaje indicando que la fase de calentamiento no ha terminado aparecerá)
8. **Hacer un cambio de gas en los siguientes casos: (Ver procedimiento).**
 - Cuando el software del láser lo pida.
 - Cuando el láser no ha sido usado por mas de 1 semana.
 - Cuando el % de HV sea mayor al 60% y no se haya cambiado previamente el gas.
9. **Hacer test de fluencia (0,555µm/capa ±10%. Ver procedimiento):** Éste se debe realizar:
 1. **Al inicio de cada día quirúrgico.**
 2. **Cada 2 horas mientras se este en tratamientos**
 3. **Al parar tratamientos y reiniciar con espacios de tiempo superiores a 30 minutos.**
 4. **Siempre que se observen grandes cambios en temperatura o humedad durante las sesiones quirúrgicas.**
 5. En caso de no pasar por ser muy alto se debe bajar la energía predeterminada del láser. **(Ver procedimiento)**
 6. En caso de no pasar por ser muy bajo, se debe aumentar la energía predeterminada del láser. **(Ver procedimiento)**
10. **Realizar los tratamientos:** Toda la información relevante a esta parte se explica en detalle en el capítulo 8 del manual de usuario, por favor antes de proseguir, éste seguro de conocer el significado de toda la información que es mostrada en pantalla.
11. **Apagar el láser:** En el menú principal oprimir “cerrar la sesión” o “salir del programa”. el equipo puede apagarse (Girar la llave del interruptor principal, lado derecho del laser) tan pronto como windows lo indique o cuando la pantalla este negra indicando “No incoming signal”. Para evitar el uso no autorizado retire la llave del interruptor principal.
12. **Cerrar la botella de Nitrógeno.**



Que hacer en caso de emergencia.

1. Por una fuga de gas:

- Abrir las ventanas
- Apagar el láser(Terminando la sesión en el software) y Oprimir el botón de emergencia del láser
- Todo el personal debe salir de la sala de cirugía
- Informar a ROCOL

2. Otras situaciones peligrosas:

- Apagar el laser usando el boton de emergencia
- Llevar al paciente y a todo el personal a un lugar seguro
- Informar a Rocol
-

Interruptor de emergencia: apaga el Láser como tal, no el sistema de control por lo tanto no hay perdida de datos.



Interruptor de emergencia