Quanta System
LASER IN OUR DNA

CENCOMEX

10 de Mayo del 2021

INFORME TECNICO

PRODUCTO:	LASER UROLOGIA CYBER HO 100 S/N: CYH 1072-0620
MARCA:	QUANTA SYSTEM
ENCARGADO:	JORGE FERNANDEZ
FECHA:	7 DE MAYO DEL 2021
INSTITUCION:	HOSPITAL CLINICO UNIVERSIDAD DE CHILE
TIPO DE ACTIVIDAD:	MANTENCION PREVENTIVA
SOLICITADO POR:	CENCOMEX

Trabajo realizado en el equipo:

Se realizaron las siguientes operaciones en el equipo:

- Prueba de disparo prolongados.
- Revisión de Conexión hembra de fibra.
- Revisión del Focus lens.
- Mantención Preventiva completa.
- Cambio de filtro de agua
- Cambio de agua bidestilada.
- Limpieza filtro partículas
- Revisión del interior del equipo.
- Revisión y calibración del equipo.
- Revisión de espejos.
- Revisión de Resonador.
- Pruebas de funcionamiento.
- Cambio de Blast Shield
- Revisión de pedal del equipo

Al momento de realizar las revisiones y pruebas se detectó lo siguiente:

- Conexión hembra de fibra buena.
- Focus lens en buen estado.
- Estado de los espejos buenos.
- Interior del equipo ok.
- Cavidad óptica ok.
- Equipo alineado.
- Potencia del equipo óptima.

- Blast Shield en buen estado.

Blast Shield en uso:

Blast Shield Nuevo:

Prueba de sensores de flujo:

Sistema de apagado de emergencia:

Durante la visita se observó que el botón de apagado de emergencia se encontraba presionado, en conjunto a la llave de encendido en su posición vertical (encendido), lo cual señala que el equipo se está apagando por medio de dicho botón. Cencomex recomienda al cliente, realizar el apagado de manera correspondiente (detallado más adelante en este documento), y utilizar este botón de emergencia, cuando dicho evento se presente, ya que su uso repetitivo sin motivo, podría dañar la fuente de poder de dicho laser.

Encendido de equipo laser (con UPS)

Como procedimiento previo al encendido de equipo en conjunto con su UPS, se debe realizar la conexión de cables entre ambos y posteriormente conectar la UPS a la red eléctrica del pabellón:

1. **Encender switchs traseros de UPS**
2. **Presionar botón "ON" en UPS**
3. **Encender switchs traseros de equipo laser**
4. **Girar la llave a la posición de encendido en equipo laser**

Apagado de equipo laser (con UPS)

1. **Presionar opción de apagado en pantalla táctil de laser**
2. **Una vez la pantalla este en negro, posicionar la llave de encendido a posición de apagado**
3. **Apagar los switchs traseros de equipo laser.**
4. **Presionar botón OFF en UPS**
5. **Apagar switchs traseros de UPS**
6. **Desconectar UPS de red eléctrica de pabellón y posteriormente de equipo laser**

CONCLUSIÓN

Mantención realizada posterior a cambio de Chiller por error de refrigeración.

El equipo laser modelo Cyber HO 100 S/N: LHT 1072-0620, se encuentra con sus repuestos al día.

Próxima mantención del equipo, Noviembre 2021.

Cencomex recomienda realizar mantenciones preventivas cada 6 meses.

Jorge Fernández F.
Ingeniero Civil Electrónico
Cencomex S.A.