

### **INFORME TECNICO**

PRODUCTO:	LASER UROLOGIA LITHO S/N: LHT 0320-0219
MARCA:	QUANTA SYSTEM
ENCARGADO:	JORGE FERNANDEZ
FECHA:	14 DE ABRIL DEL 2021
INSTITUCION:	HOSPITAL GUILLERMO GRANT BENAVENTE
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
- Revisión de fibras ópticas.

#### **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.
- Calibración corregida.

- Potencia del equipo óptima.
- Pruebas de disparo sin problemas.
- Blast Shield quemado.
- Se detectan 3 fibras ópticas quemadas en la institución.

**Blast Shield en uso:**



**Blast Shield Nuevo:**



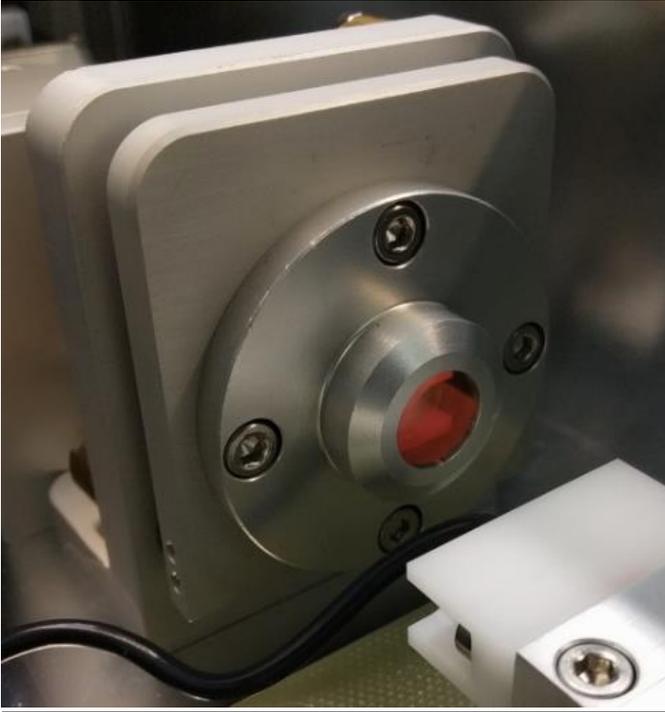
**Cambio de Filtro:**



**Filtro y Agua Nuevos:**



Espejo Frontal bueno:



Espejo Trasero bueno:



## CONCLUSIÓN

Equipo laser alineado y calibrado, se realizaron pruebas de disparo, sin problemas. Se detectó su blastshield quemado el cual fue repuesto por el correspondiente de garantía.

Se le recuerda que entre las principales causas de una quemadura de blastshield son las siguientes:

- Disparos prolongados sin pausa, lo cual recalienta la fibra y puede causar que se queme.
- Presencia de fibras ya quemadas que son reutilizadas en el equipo, causando que un blastshield nuevo se vuelva a quemar.
- Fibra rota causada por algún desplazamiento del personal médico sin ser notado.

Se les recomienda además hacer uso de las herramientas correspondientes (ver figura a continuación) para el pelado y cortado de fibra óptica.



El equipo laser modelo Litho S/N: LHT 0320-0219, se encuentra operativo.

Próxima mantención del equipo, Octubre 2021.

**Cencomex recomienda realizar mantenciones preventivas cada 6 meses.**



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