



# Cyber Ho 60

*Sistema láser de Holmio*





# Cyber Ho 60

## LA REVOLUCIÓN EN LITOTRICIA

El láser de **Holmio Cyber Ho** ( $2.1 \mu\text{m}$ ) responde a la demanda creciente de eficacia, flexibilidad y rentabilidad con una única plataforma láser multi-aplicación capaz de realizar tanto **Litotricias** como **HoLEP**. **Cyber Ho** ofrece una innovación extraordinaria con su exclusiva tecnología **Vapor Tunnel™** y **MasterPULSE™** para un control de la retropulsión avanzado, junto con unas configuraciones de energía y frecuencia impresionantes (hasta **60 Hz**).

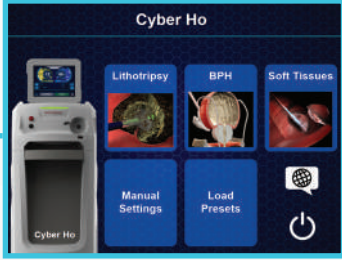
### Visión general

- ✓ Litotricia efectiva
- ✓ Emisión de alta frecuencia (hasta 60 Hz)
- ✓ Retropulsión minimizada
- ✓ Tratamiento HBP (Hiperplasia Prostática Benigna)
- ✓ Profundidad de penetración reducida (0,3 - 0,4 mm)
- ✓ Cirugía de tejidos blandos
- ✓ Elevada versatilidad
- ✓ Recuperación de la inversión rápida



Pantalla táctil de 12"

### GUÍA intuitiva



Sistema de reconocimiento RFID

Conexión de la fibra

Sensor de apertura automático

Manija de transporte

Cyber Ho

Conexión de pedal frontal

## CONMUTADOR DE PEDAL DOBLE



Modo #2 (por ejemplo, coagulación)

Interruptor listo/stand-by

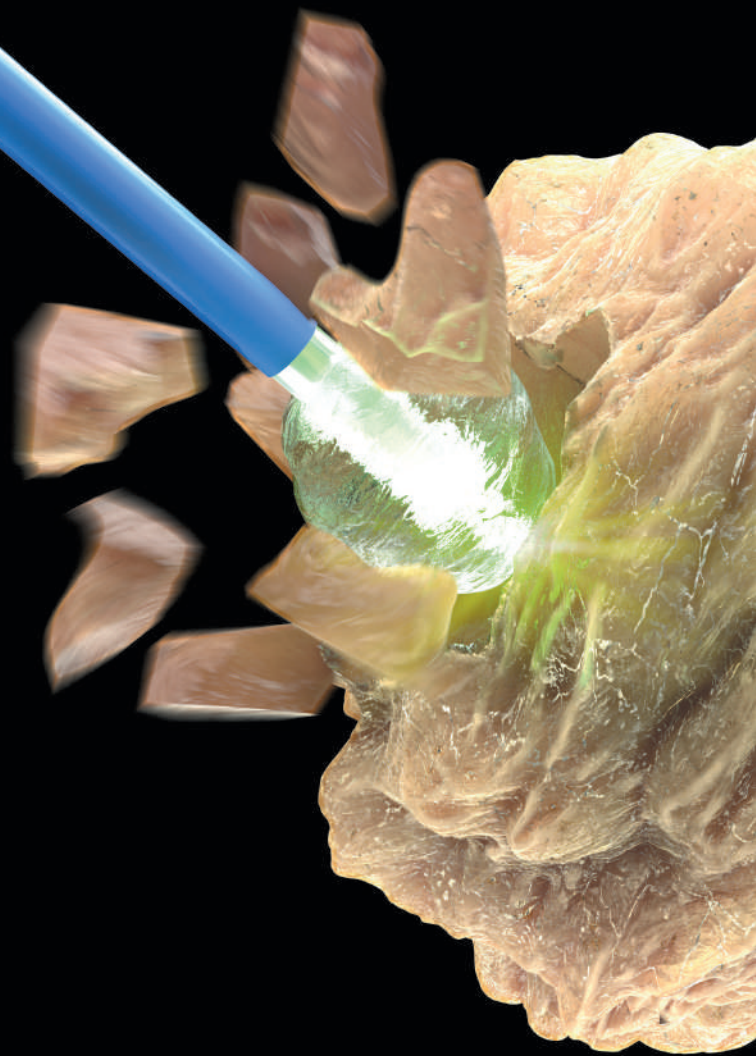
Modo #1 (por ejemplo, corte)

El conmutador de doble pedal permite una conmutación **inmediata** de un modo de emisión a otro, con una **personalización completa** de la asociación pedal-modo. No se requieren interrupciones molestas para reajustar las configuraciones.

# Fragmentación



**IMPULSO CORTO  
(ALTA ENERGÍA)**



## **LA ENERGÍA DE IMPULSOS MÁS ELEVADA**

5 J ofrece la mejor energía de impulsos de su clase



## **TRATA INCLUSO LOS CÁLCULOS MÁS DUROS**

Esta energía de impulsos mayor permite romper los cálculos más duros



## **SE REQUIERE CESTA DE RECUPERACIÓN**

Recuperación de los fragmentos litiásicos tras la fragmentación

# Efecto de Pulverización



**RETROPULSIÓN LIMITADA**  
Fácil ablación sin necesidad de expulsar el cálculo



**NO REQUIERE CESTA**  
El polvo fino obtenido obvia la fase de recuperación



**ANCHO DEL IMPULSO LARGO**  
Hasta 1100  $\mu$ s, para pulverizaciones con impulsos largos suaves



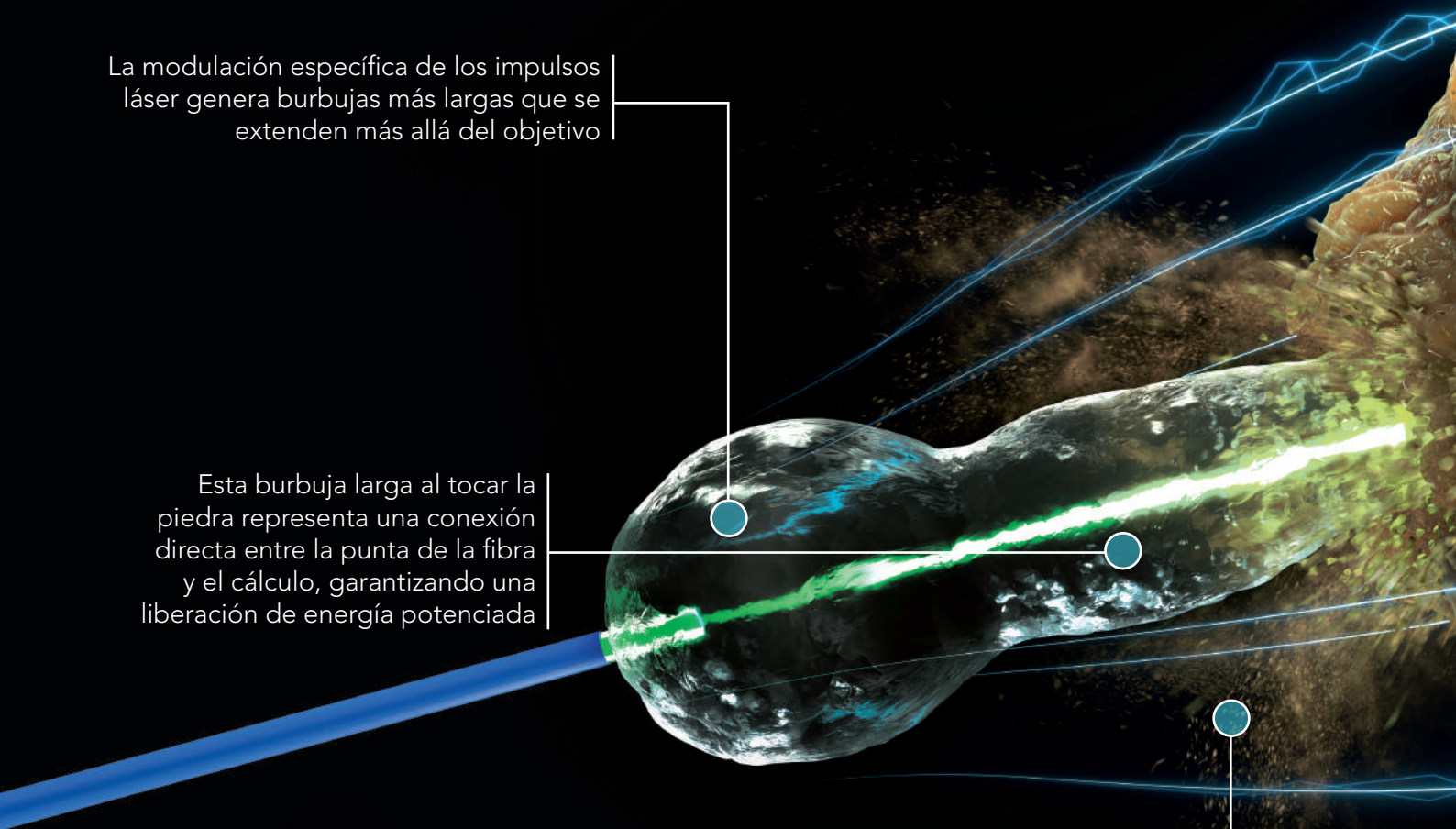
**FRECUENCIA EXTREMA**  
Hasta 60 Hz, para obtener la mejor pulverización



**ALTA FRECUENCIA**

La modulación específica de los impulsos láser genera burbujas más largas que se extienden más allá del objetivo

Esta burbuja larga al tocar la piedra representa una conexión directa entre la punta de la fibra y el cálculo, garantizando una liberación de energía potenciada



#### **EFEECTO MAGNÉTICO**

El efecto del túnel de vapor permite la ablación del cálculo mientras mantiene el objetivo en su sitio, sin inducir la retropulsión del cálculo



#### **TRATAMIENTO FACILITADO**

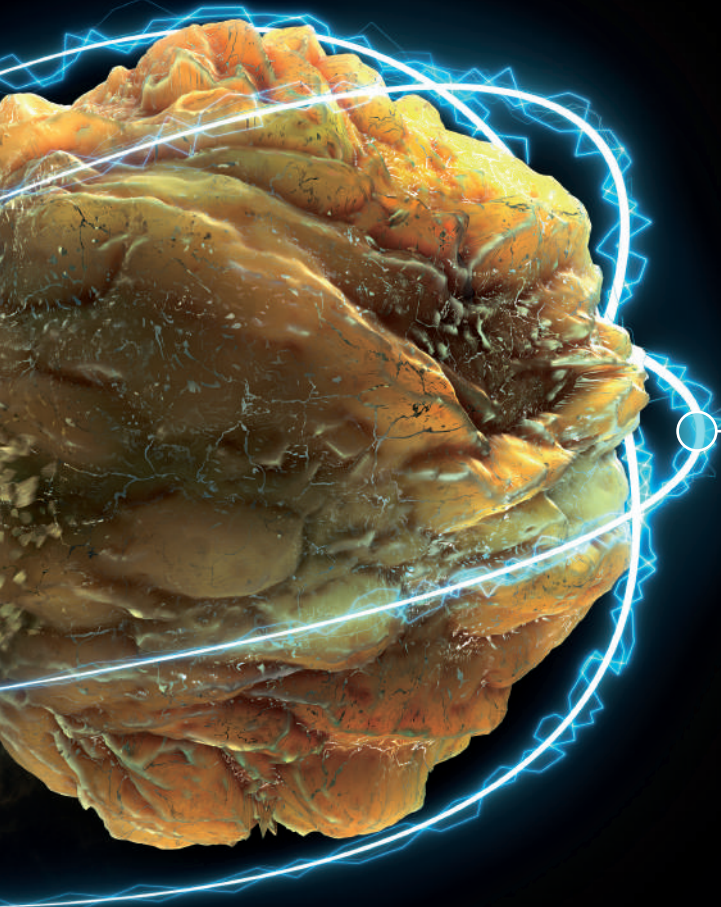
Con un objetivo más estable, el tratamiento de litotricia puede proceder con menos molestias



#### **AHORRO DE TIEMPO**

Una retropulsión de fragmentos litiásicos previene la pérdida de tiempo para recolocar la fibra, mientras que la transmisión de energía potenciada aumenta la tasa de ablación

# Vapor Tunnel™



Cuando el impulso acaba, la burbuja colapsa. El cálculo es arrastrado hacia atrás junto con la burbuja que colapsa (actuando como una **cesta**)

La ablación efectiva y rápida es el resultado de la transmisión potenciada de la energía del impulso

## Cómo funciona el Vapor Tunnel™



# MasterPULSE™

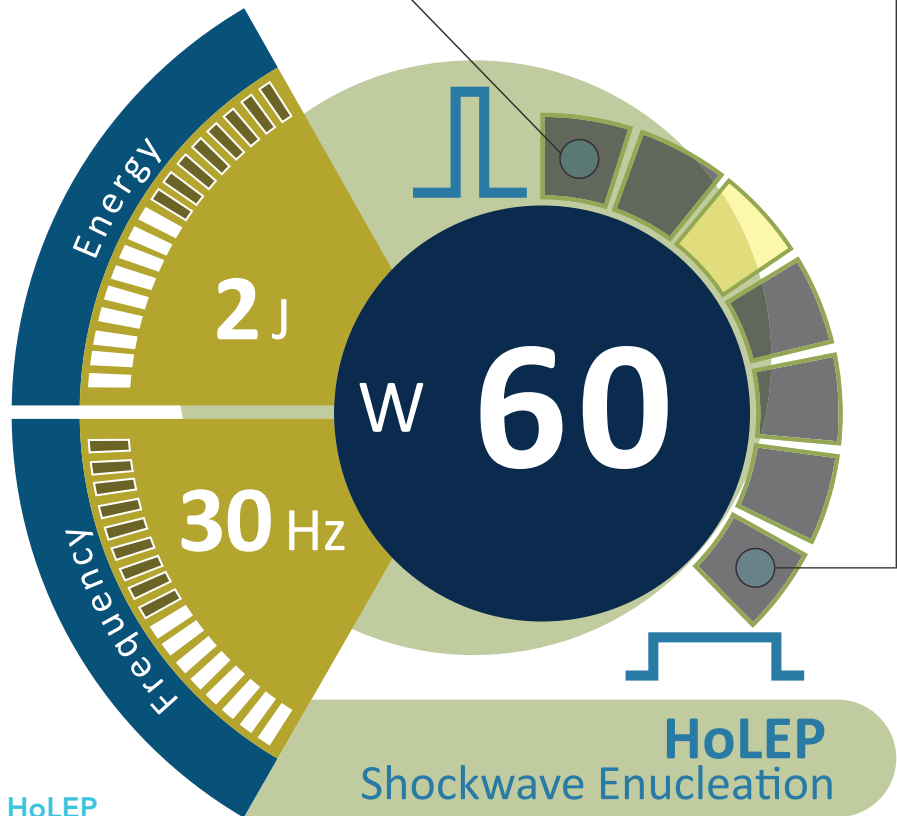
DISECCIÓN CON ONDAS DE CHOQUE

CORTE DE PRECISIÓN



## AJUSTE DEL CORTE

Ajuste el modo de corte en función de sus necesidades y del área de tratamiento



Ejemplo de modo HoLEP

## Beneficios generales

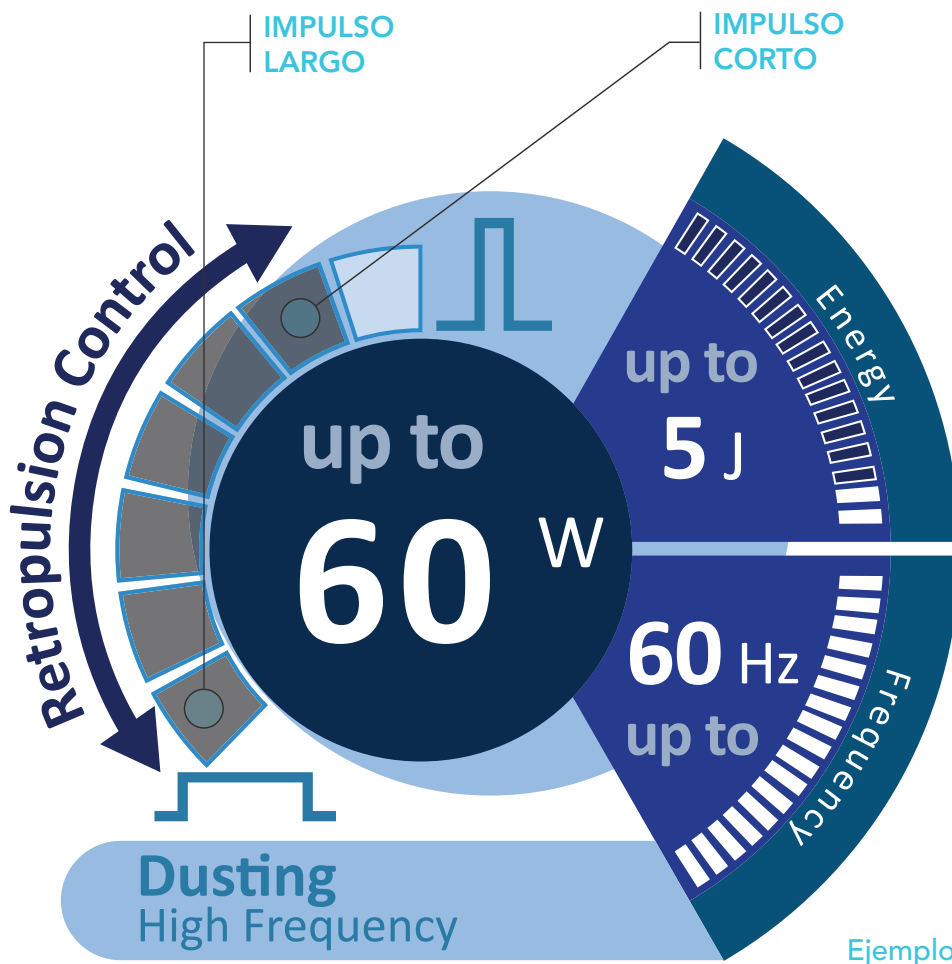
La reducción de la retropulsión y la modificación del corte del tejido se consiguen más fácilmente: en lugar de ir probando diferentes configuraciones, puede empezar con sus preferidas y, después, ir ajustando el MasterPULSE™ para afinar el efecto de la emisión láser en función de su información visual. ¡Nunca ha sido tan fácil regular el ancho del impulso!



## FACILIDAD DE TRATAMIENTO

Experimente una forma más intuitiva y diferente de ajustar las configuraciones del láser, simplemente basándose en su información visual





**INESTABILIDAD REDUCIDA DEL CÁLCULO**  
 Reducción de la inestabilidad del cálculo paso a paso, aumentando progresivamente el ancho del impulso

Ejemplo de modo Litotricia



**REDUCCIÓN DEL TIEMPO DE TRATAMIENTO**

Consiga el efecto deseado rápidamente, sin perder tiempo con el ajuste estándar de los parámetros de energía y frecuencia



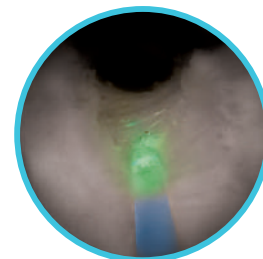
**MAYOR FLEXIBILIDAD**

Los 7 niveles del ancho del impulso ofrecen una mayor flexibilidad con respecto a los 3 niveles tradicionales ofrecidos por los restantes dispositivos de holmio

# HBP

La gran cantidad de literatura demuestra las ventajas de eficacia y seguridad de **HoLEP** (enucleación prostática con láser de Holmio) con respecto a los tratamientos tradicionales disponibles para la HBP. Estudios y ensayos recientes han validado los resultados excelentes alcanzados por esta técnica, cuyos éxitos se han reproducido en un vasto espectro de pacientes. Las evidencias clínicas han demostrado que el láser Holmio con una potencia de salida de 50 - 60 W funciona perfectamente ofreciendo una enucleación efectiva y suave. La HoLEP con Cyber Ho ofrece unos excelentes resultados por lo que se refiere a efectividad a largo plazo, seguridad, hemostasia y rápida recuperación.

- ✓ Corte de precisión
- ✓ Memorización de la preconfiguración del usuario
- ✓ Selección guiada de las configuraciones
- ✓ Conmutador de pedal doble



*Incisión inicial a las 5 en punto en HoLEP*



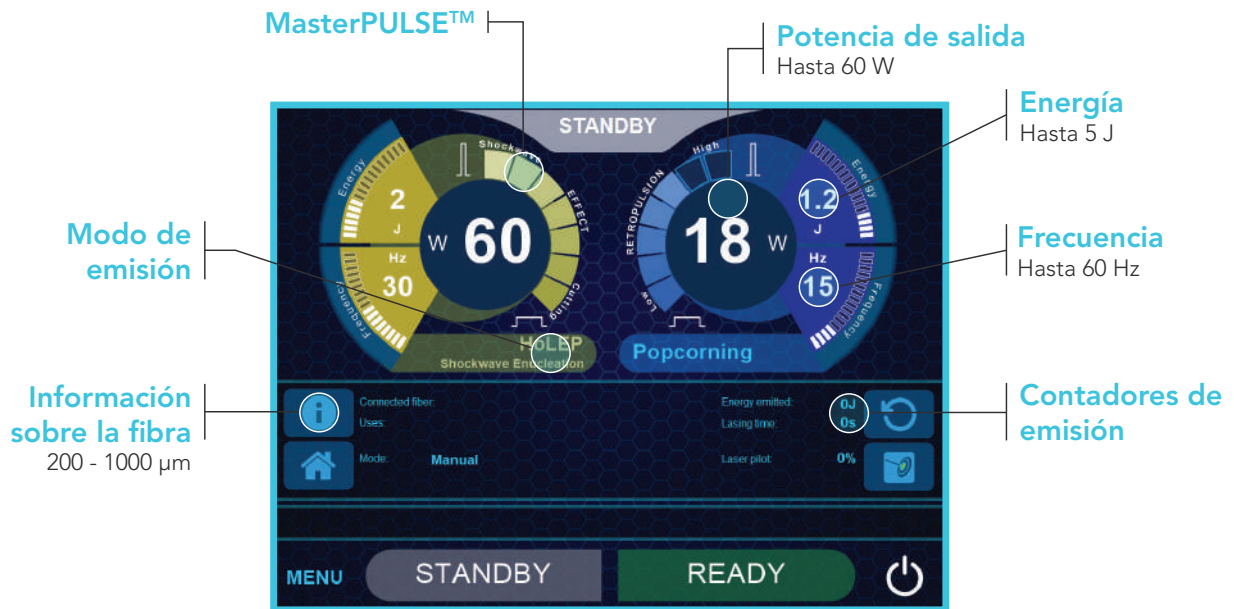
*Conmutación rápida de un modo de emisión a otro (por ejemplo, desde el corte a la emisión de coagulación)*



Modo para áreas delicadas

Regulación específica de la coagulación

# Software intuitivo y fácil



## SELECCIÓN GUIADA

- HBP
- Litotricia
- Tejidos blandos

## MEMORIZACIÓN Y CARGA DE LAS CONFIGURACIONES



# Fibras

El dispositivo **Cyber Ho** puede funcionar con una vasta gama de fibras, dependiendo de la aplicación, la flexibilidad y las configuraciones requeridas



## FIBRAS ESTÁNDAR

Para uso general en tratamiento de cálculo y tejido blando



## FIBRAS CON PUNTA DE BOLA

Simplifica sobremano la inserción en endoscopios ya en deflexión



## FIBRAS DE ALTAS PRESTACIONES

Diseñadas para suministrar una gran energía incluso con pequeñas fibras



## FIBRAS PARA EL APARATO DIGESTIVO

Específicamente diseñadas para la fragmentación de cálculos



### RECONOCIMIENTO DE LA FIBRA

Cyber Ho ajusta automáticamente las configuraciones de la emisión en función del diámetro de la fibra conectada



#### DIÁMETROS DISPONIBLES

200, 272, 365, 550, 800 y 1000  $\mu\text{m}$



#### REUTILIZACIÓN

Todas las fibras pueden ser tanto desechables como reutilizables (excepto el modelo con punta de bola)



#### LIMPIEZA

Las fibras reutilizables pueden ser esterilizadas con Sterrad® y esterilización mediante vapor

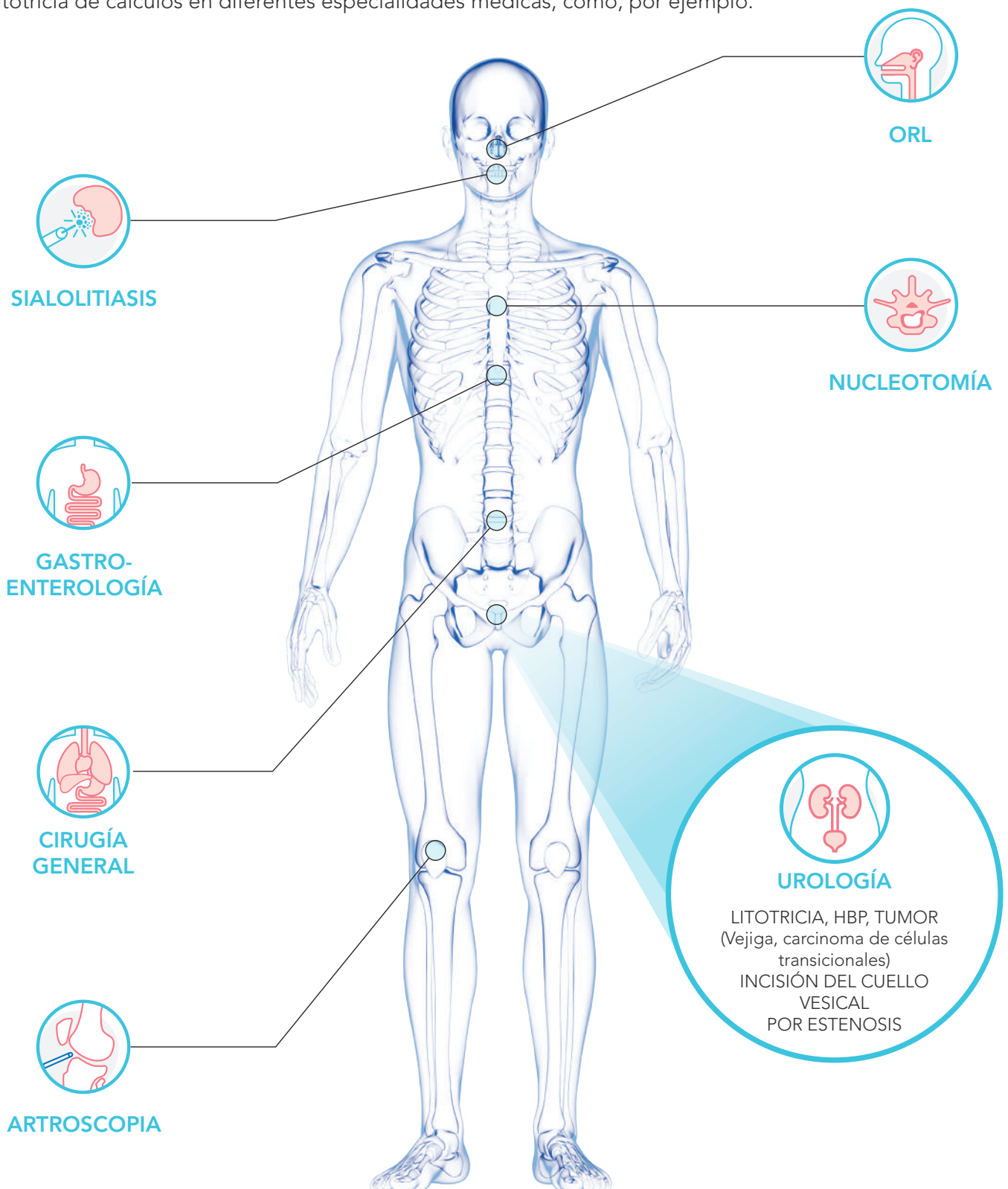


#### BANDEJA DE ESTERILIZACIÓN

Bandeja específica para la esterilización de fibras e instrumentos

# Aplicaciones

**Cyber Ho 60** puede utilizarse para realizar incisiones, extirpaciones, resecciones, ablaciones, vaporización, coagulación y hemostasia de tejidos blandos y en la litotricia de cálculos en diferentes especialidades médicas, como, por ejemplo:



# Especificaciones técnicas

<b>Longitud de onda</b>	2,1 $\mu\text{m}$
<b>Potencia media</b>	Hasta 60 W
<b>Frecuencia de repetición</b>	Hasta 60 Hz
<b>Energía por impulso</b>	Hasta 5 J
<b>Duración del impulso</b>	50 $\div$ 1100 $\mu\text{s}$
<b>Emisión del haz</b>	Amplia gama de fibras flexibles de sílice
<b>Haz indicador</b>	532 nm (regulable <5 mW) - Clase 3R
<b>Reconocimiento de la fibra</b>	Sistema RFID
<b>Activación</b>	Conmutador de pedal doble
<b>Requisitos eléctricos</b>	200-230 Vac; 50/60 Hz; <30A, monofásica
<b>Refrigeración</b>	Enfriador interno
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	10°C $\div$ 30°C
<b>Clase de láser</b>	4 (IEC 60825-1:2014)
<b>Dimensiones y peso</b>	52 cm (A) x 120 cm (P) x 123 cm (H) (monitor cerrado) - 200 kg

#### **RADIACIÓN LÁSER VISIBLE E INVISIBLE**

Evite la exposición de los ojos y la piel a la radiación directa o dispersa.

Producto láser: Clase 4

Haz indicador: Clase 3R



CAUTION - Laser radiation

Solo para la Versión de 230 Vac



*Nota: Las autoridades locales pueden imponer restricciones a los parámetros indicados en la tabla anterior, o pueden limitar o eliminar determinado usos previstos. Las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso previo.*

Los productos Quanta System se fabrican de acuerdo con las normas internacionales y han sido aprobados por los organismos notificados internacionales más importantes.

La Empresa dispone de las certificaciones UNI EN ISO 9001:2015 y EN ISO 13485:2016. La empresa Quanta System S.p.A. abrió sus puertas en 1985 y pertenece a El. En. Group (una empresa pública incluida en el Segmento Star de la Bolsa Italiana) desde enero de 2004. La empresa, dividida en tres unidades de negocio (médica, científica e industrial) está especializada en el fabricación de dispositivos láser y optoelectrónicos.

**Quanta System**  
LASER IN OUR DNA

