

**mac**  
medicina analítica consumibles



**Toumai**  
Hope of Life

**Toumai™ Robot**  
**Quirúrgico Endoscópico**  
**líder mundial en telecirugía**

Hacemos la cirugía más fácil,  
segura y menos invasiva

 **MEDBOT™**

[www.macmedicina.com](http://www.macmedicina.com)

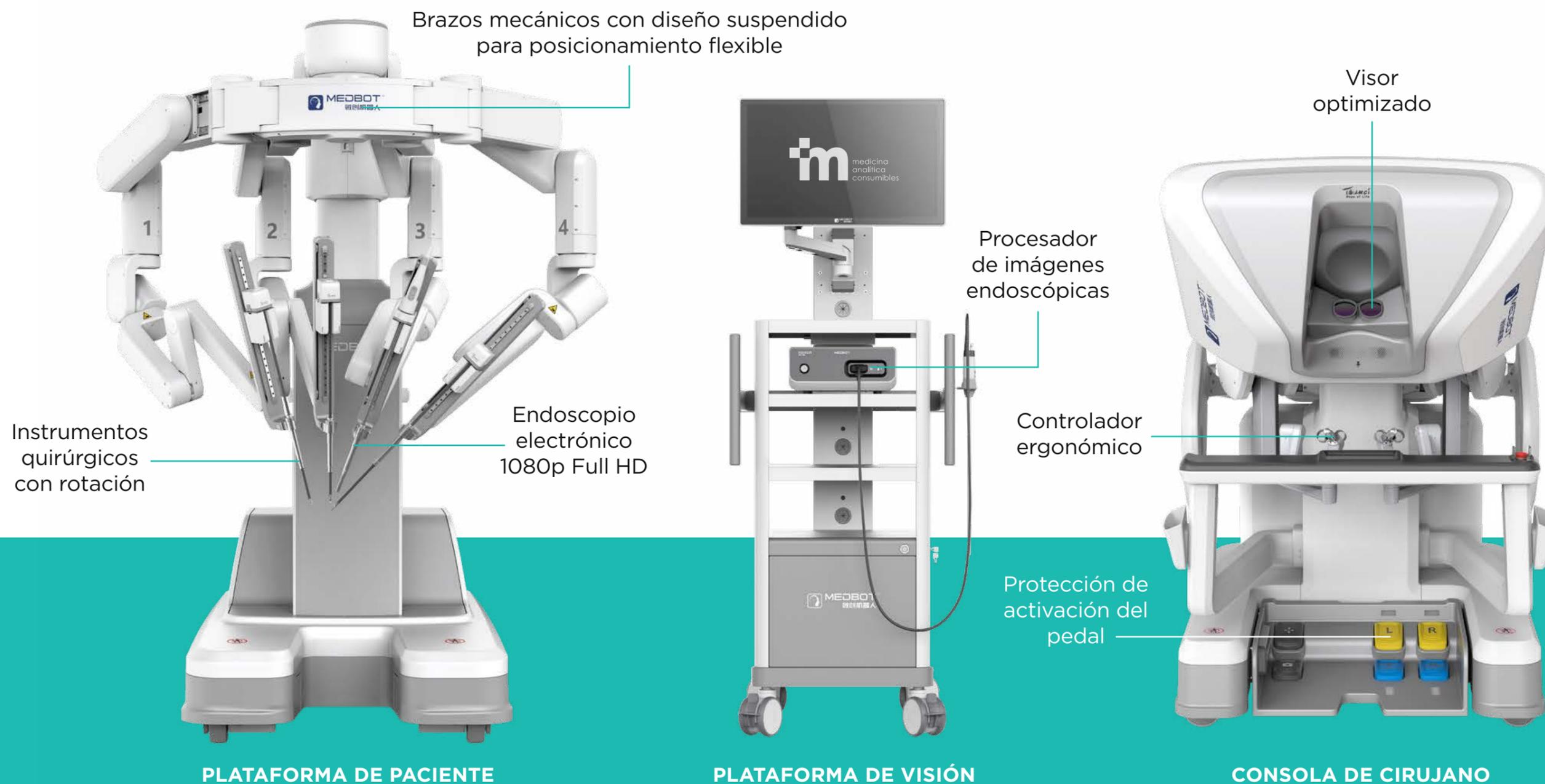
# Robot Quirúrgico Endoscópico Toumai™ de última generación

🌀 Protección de seguridad

🌀 Instrumentos flexibles

🌀 Interacción eficiente

🌀 Diversas configuraciones



Brazos mecánicos con diseño suspendido para posicionamiento flexible

Visor optimizado

Instrumentos quirúrgicos con rotación

Endoscopio electrónico 1080p Full HD

Procesador de imágenes endoscópicas

Controlador ergonómico

Protección de activación del pedal

PLATAFORMA DE PACIENTE

PLATAFORMA DE VISIÓN

CONSOLA DE CIRUJANO

# Optimización visual

Toumai™ MT-1000 mejora la observación ampliando el campo quirúrgico y optimizando la imagen

## Ángulos de visión flexibles

Los endoscopios desarrollados exclusivamente por nosotros, pueden montarse en los cuatro brazos robóticos, proporcionando un ángulo de visión más amplio y adaptable.



## Visor regulable de forma independiente

Se adapta a la postura del cirujano, ofreciendo una operación más ergonómica.



## Imagen en imagen

Los cirujanos pueden observar múltiples fuentes de imagen (como CT, MRI, ECG, ultrasonido, etc.) en la pantalla principal al mismo tiempo.



## Monitorización en tiempo real de los instrumentos

Indicación del instrumento fuera del campo quirúrgico, permitiendo el seguimiento en tiempo real de la posición del instrumento durante la operación para garantizar la seguridad y mejorar la eficiencia.

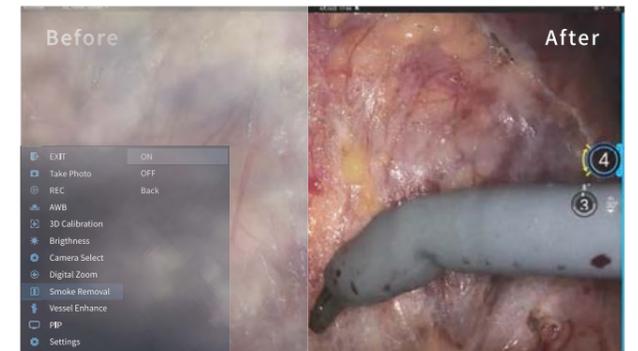


## Múltiples modos de mejora de imagen

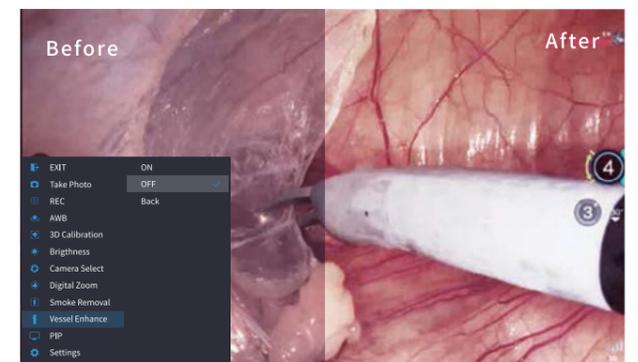
Reduce la interferencia causada por el humo del instrumento de electrocirugía.

Disminuye el empañamiento y mejora la claridad de la imagen.

Facilita una mejor visualización del sistema vascular al mejorar el contraste entre los vasos sanguíneos y los tejidos.



**Eliminación de humo**



**Contraste vascular**

## Actualización tecnológica

Toumai™ MT-1000 mejora la seguridad y conveniencia de la cirugía robótica a través de la interacción continua de tecnología, basada en las necesidades clínicas.

### Sensación de fuerza\*

Toumai proporciona componentes y tecnologías de retroalimentación de fuerza.

Cuenta con funciones de percepción de seguridad.

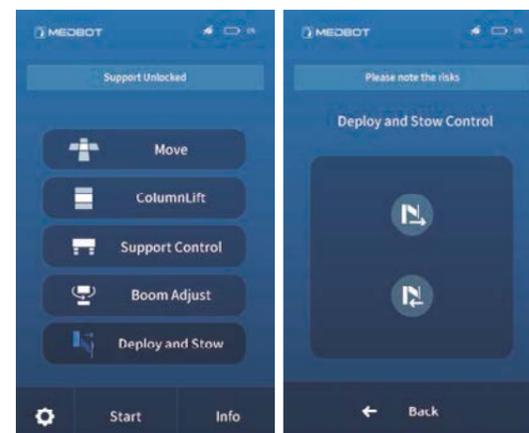
Garantiza la seguridad durante la cirugía.



### Múltiples controles con un solo clic

Ofrece despliegue y recogida automáticos de los brazos robóticos.

De esta manera, mejora la eficiencia en la preparación quirúrgica.



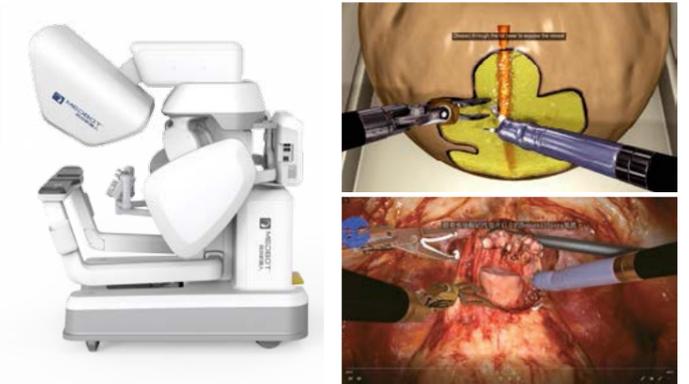
\*Opcional, según el registro del producto local.

## Expansión

El Toumai™ MT-1000 combina tecnologías de vanguardia para diversificar sus configuraciones y proporcionar protocolos quirúrgicos y de formación personalizados para cirujanos.

### Plataforma de simulación\*

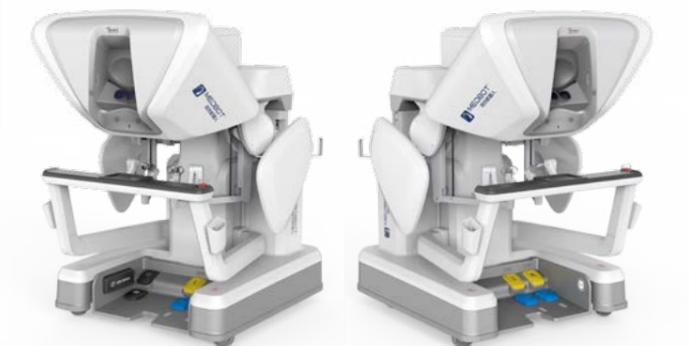
Ofrece una variedad de cursos de simulación de operaciones quirúrgicas (incluyendo módulos específicos de cirugías).



### Doble consola\*

Actualizable a una doble consola.

Esto permite que dos cirujanos operen en conjunto.



### Telecirugía\*

Equipado con un sistema de apoyo para diagnóstico y tratamiento quirúrgico remoto.

La telecirugía se ha aplicado en cirugía general, hepatobiliar, urología, ginecología y cirugía pediátrica.

Distancia máxima validada: más de 12900 km (validación en animales).



# mac

medicina analítica consumibles

Txorierrri, 46 Pol. Berreteaga 8F  
48150 Sondika (BIZKAIA)  
info@macmedicina.com  
(+34) 944 710 251



[www.macmedicina.com](http://www.macmedicina.com)