

## THE SYSTEM 5000™ Generador Electroquirúrgico



## THE SYSTEM 5000™ Tecnología y Versatilidad



El estándar en suministro de energía constante, el System 5000™ une la tecnología patentada de respuesta dinámica con una serie de modos especiales para el efecto clínico deseado.

La unidad electroquirúrgica System 5000™ proporciona la oportunidad de afinar el generador al procedimiento y las preferencias específicas del cirujano. Funciones únicas incluyen el modo de Fluidos, para un impulso adicional de energía en los procedimientos que tienen lugar en un ambiente fluido, y el modo Lap. que limita los voltajes de circuito abierto por debajo de 2,700 voltios en todos los modos y reduce el riesgo potencial de quemaduras accidentales por acoplamiento capacitivo.



### Tecnología de Respuesta Dinámica

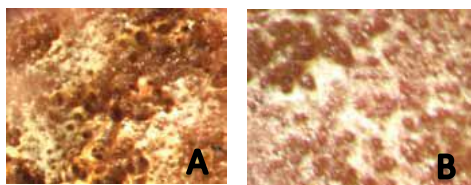
Esta tecnología patentada ofrece efectos clínicos óptimos a través de la sincronización continua de corriente y tensión. Muestra la corriente y voltaje 450.000 veces por segundo, lo que le permite responder a los cambios de impedancia del tejido en menos de 10 milisegundos. Esto significa que logra niveles óptimos de rendimiento de energía, más rápido y con mayor precisión, asegurando que solo el voltaje preciso y necesario es suministrado para cada tipo de tejido.

- **Configuración de memoria programable:** Recuerda hasta nueve configuraciones de energía / modo pre-programadas.
- **Control de energía remoto:** Permite al cirujano hacer ajustes de energía utilizando cualquier lápiz electro quirúrgico controlado a mano.

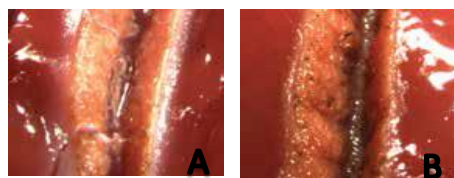
## Versatilidad

Ningún otro generador permite al cirujano personalizar las características de salida con tanta precisión como el System 5000™. Este ofrece modos especiales avanzados y fáciles de usar que incluyen:

- **Modo General:** Proporciona un rendimiento de potencia completa para procedimientos quirúrgicos abiertos.
- **Modo Fluido:** Suministra energía inmediata para procedimientos realizados en un medio fluido.
- **Modo Laparoscopia:** Proporciona una seguridad óptima mediante la limitación del voltaje a través de circuitos controlado por microprocesador. Reduce al mínimo los posibles efectos nocivos de acoplamiento capacitivo, ruptura del aislamiento y quemaduras involuntarias.
- **Modo Corte de Pulso:** Suministra ráfagas de energía precisas para disecciones críticas.
- **Modo Bipolar Múltiple:** Micro bipolar para coagulación fina y precisa. Macro Bipolar para más aplicaciones que requieran energía bipolar intensiva.
- **Modo Pulso único de Coagulación:** Ofrece ráfagas pulsantes de energía de coagulación para la hemostasia precisa en los modos estándar o pulverización, minimizando la pérdida de sangre. Provee menos carbonización del tejido que el modo de coagulación estándar, en configuraciones de energía equivalentes. La energía electroquirúrgica es pulsada dentro y fuera cada 2.5 milisegundos, proporcionando potencia máxima con una potencia media inferior.



*Comparación de coagulación estándar (A) y coagulación por pulso (B) a 50 vatios en hígado de bovino.*



*Comparación de corte a 50 vatios en hígado de bovino.  
A. ESU ConMed System 5000™. B. ESU de competidor.  
Menos carbonización ocurre con System 5000™.*



## Más Beneficios

El System 5000™ es muy fácil de aprender y usar. Cada unidad cuenta con un diseño ergonómico y una interfaz intuitiva. No hay menús ocultos para encontrar, por lo que es fácil desplazarse cuando está en uso. Características como ajustes programados por el usuario y los modos que optimizan automáticamente la salida de la energía lo hacen una unidad electroquirúrgica rápida y sencilla de usar.

### **Integrado con el Sistema de Evacuación de Humo ConMed AER DEFENSE™**

Cuidar la evacuación de humo quirúrgico es un factor crítico en las salas de cirugía. El **System 5000™** se puede integrar a la perfección con el sistema de evacuación de humos **ConMed AER DEFENSE™** la cual activa automáticamente la evacuación de humos sólo cuando se activa la energía. Los lápices de evacuación de humos GoldVac™ y ClearVac™, así como los Tubos de Laparoscopia ConMed, pueden ser utilizados eficazmente con esta gran función.

### **Diseño Modular**

El System 5000™ ofrece estaciones para acomodar el sistema de fusión térmica ConMed Altrus® o un segundo System 5000™ para apoyar sus necesidades energéticas avanzadas. A diferencia de otros sistemas que incluyen estas características prefabricadas y que añaden miles de dólares al precio de compra en general, el diseño modular del System 5000™ le da la opción de integrar únicamente las funciones que el cirujano necesita cuando las necesite.

Durante más de una década, el System 5000™ se ha ganado una reputación mundial como uno de los generadores de electrocirugía más duraderos en el mundo. Esta gran reputación de inquebrantable rendimiento y servicio, le ha dado al System 5000™ un lugar en los más avanzados y respetados quirófanos militares y civiles de todo el mundo, tales como:

- **Johns Hopkins Hospital** – Baltimore, MD
- **Massachusetts General Hospital** – Boston, MA
- **Cleveland Clinic Foundations** – Cleveland, OH
- **UCLA Medical Center** – Los Ángeles, CA

## CIRUGÍA ROBÓTICA



**THE SYSTEM 5000™ es compatible para usar con el Da Vinci S & Si Surgical Robot System**



Los sistemas quirúrgicos robóticos requieren rutinariamente el uso de instrumentos de electrocirugía que cuando se usan incorrectamente, crean la posibilidad de lesiones relacionadas a desviarse las corrientes eléctricas de acoplamiento capacitivo y / o fallo de aislamiento.

Desde su introducción, la unidad electroquirúrgica (ESU) System 5000™ se ha convertido en sinónimo de rendimiento, precisión y fiabilidad. La versatilidad del System 5000™ cumple con una variedad de necesidades de producción de energía específicos para ciertos procedimientos, entre ellos cirugía general, laparoscópica y cirugía robótica. El System 5000™ ha sido validado formalmente para ser utilizado con el Sistema de Cirugía Robótica Da Vinci, con un cable de activación de energía diseñado para permitir la activación desde la consola Da Vinci sin problemas.