



## Sistema de Administración de Anestesia **Carestation 750**



Terapia  
individualizada  
a su alcance



# Terapia individualizada a su alcance

En los complejos entornos perioperatorios de hoy en día, los pacientes ahora se someten a procedimientos a edades cada vez más tempranas, y sus afecciones son más diversas y difíciles que nunca.

GE le ofrece tecnología de punta para brindar una mejor atención con facilidad, eficiencia y precisión.

A

Herramientas clínicas avanzadas que lo ayudan a brindar una terapia individualizada.





El Sistema de Administración de Anestesia Carestation™ 750 es una estación de trabajo de anestesia moderna, sofisticada y fácil de navegar.

Está construido sobre nuestra plataforma clínicamente probada para brindarle el control y la precisión que necesita para un cuidado atento y de alta calidad.

B

Una interfaz de usuario intuitiva y características inteligentes para la guía visual durante un caso.

C

Un diseño eficiente y ergonómico para un flujo de trabajo sin problemas y facilidad de servicio.

Estas capacidades integrales lo ayudan a brindar una atención anestesiológica precisa y confiable a los pacientes, independientemente de su edad, tamaño, antecedentes y agudeza.



# Adopte la simplicidad en la atención personalizada

*No hay dos casos ni dos pacientes iguales.*

GE Healthcare se compromete a proporcionar un monitoreo clínico preciso de todos los componentes, para que los médicos puedan administrar la anestesia general más adecuada y personalizada a cada paciente.

## *Características del sistema Carestation 750*



### **PERFILES DE CASOS PERSONALIZADOS**

Puede crear perfiles de casos según las características del paciente (como por ejemplo, pediátrico, adulto, obeso), el tipo de procedimiento o la preferencia del médico. Cada perfil, disponible con un solo toque, incluye límites de alarma preestablecidos, tiempo de apnea, parámetros de ventilación, mezcla de gases y otros parámetros esenciales\*.

\*Los médicos revisan y ajustan los parámetros de cada perfil de caso antes de comenzar cada caso.



## SU DESAFÍO

Gastar un **15-30%** adicional en agentes anestésicos debido a los elevados índices de flujo de gas fresco<sup>1</sup>

Contribuyendo con gases de efecto invernadero adicionales equivalentes a hasta **350** coches/año<sup>2,3</sup>

Una ventilación inadecuada durante la anestesia puede costar más de **25** mil dólares por caso en complicaciones pulmonares post-operatorias.<sup>4</sup>

El **40%** de los pacientes llegan a PACU con bloqueo residual cada año<sup>5</sup>

## NUESTRA SOLUCIÓN

### Software de flujo bajo

El software ecoFLOW ayuda a los médicos en la práctica de la anestesia de bajo flujo al predecir cuánto  $O_2$  se necesita dentro del flujo de gas fresco para cada paciente para minimizar el riesgo de suministrar una mezcla hipóxica al paciente, incluso con flujos muy bajos. ecoFLOW tiene el potencial de producir un impacto positivo en el medio ambiente y reducir los costos de los agentes cuando se reducen los gases de desecho de los mismos.

### Software de ventilación protectora de los pulmones (LPV)

Software programable de maniobras de reclutamiento pulmonar paso a paso en la pantalla principal de ventilación que incluye la medición del cumplimiento en tiempo real para evaluar la eficacia del procedimiento. Una función de PEEP de salida le permite mantener el pulmón abierto después de que el procedimiento se haya completado.

### Monitoreo integrado para anestesia personalizada

El concepto de Adecuación de la Anestesia<sup>9</sup> (AoA) en el Monitor CARESCAPETM utiliza parámetros para evaluar las respuestas de los pacientes a los anestésicos, opiáceos y agentes bloqueadores neuromusculares durante la cirugía. Esto puede ayudar a los médicos a reducir la utilización de la droga y a optimizar el rendimiento de los pacientes.

**B** INTERFAZ DE USUARIO INTUITIVA

# Herramientas a su alcance con una interfaz intuitiva

La interfaz de usuario del sistema Carestation 750 le ayuda a ofrecer una atención de calidad con una facilidad natural. Le permite pasar rápidamente por los casos, para que pueda preocuparse menos por la máquina y dedicar más atención a sus pacientes.





## 1 ACCESO DIRECTO A LOS PRINCIPALES PROCEDIMIENTOS

Ya es necesario hacer clic en los menús y sub-menús para acceder a las funciones que se usan más frecuentemente. Reclutamiento pulmonar, temporizador, pausa del flujo de gas, alarma automática, apagar la alarma manual y otros ajustes aparecen en la pantalla principal de ventilación, al su alcance.

## 2 CLARA INDICACIÓN DE LA SITUACIÓN

Obtendrá una clara indicación del estado del sistema en la pantalla cuando utilice Salida de Gas Común Auxiliar (ACGO), Aux O<sub>2</sub> o el modo de espera, o cuando cambie de la bolsa a ventilación manual.

## 3 ILUMINACIÓN INTELIGENTE

Siempre que se utilizan los puertos auxiliares, la iluminación indica los controles de flujo activos. El refuerzo visual en la pantalla de ventilación resalta el estado del flujo.



## 4 INTERFAZ DE USUARIO CONSISTENTE

Una interfaz de usuario estándar en la máquina de anestesia Carestation y el monitor de paciente CARESCAPE ayuda a reducir el tiempo de entrenamiento, para que pueda seguir fácilmente a sus pacientes desde el transporte hasta la cama.

## SU DESAFÍO

El **35%** de las lesiones de los pacientes por el suministro de gas anestésico se pueden prevenir con un control adecuado de la máquina antes de su uso<sup>6</sup>

## NUESTRA SOLUCIÓN

### Salida rápida, completa y autoguiada

El proceso de salida diaria es tan simple como minucioso. Una guía clara, paso a paso, en la pantalla le permite hacer una revisión completa, incluyendo una prueba de vaporización, en tan sólo tres minutos.



3 minutos

## Agilice su camino de atención

El eficiente diseño electrónico del monitor CARESCAPE ONE conecta la terapia y la recuperación para ayudar a mejorar el flujo de trabajo del usuario. En un estudio de usuario simulado, el monitor redujo el tiempo total de transporte en un 26% y los errores de usuario de transporte en un 60% en comparación con una solución análoga.



Reducción del  
**28%**  
en el tiempo de  
transporte (basado  
en un estudio de uso  
simulado)<sup>8</sup>

Reducción del  
**60%**  
de errores de  
usuarios<sup>8</sup>

## Gestión simplificada de los cables

Una puerta trasera especialmente diseñada cubre todos los cables y mangueras, pero aun así permite un fácil acceso a los cilindros de gas, conectores de gas y disyuntores. Los cables y mangueras están protegidos del polvo, y el exterior liso simplifica la limpieza de la superficie.

Un gancho para mangueras facilita la maniobra de la unidad dentro y fuera del quirófano. La parte superior de la máquina ofrece un amplio espacio de trabajo con iluminación para ambientes oscuros.





# Disfrute las nuevas capacidades en una plataforma familiar y probada

*La máquina Carestation 750 está construida sobre una plataforma de anestesia GE establecida en la que confían médicos de todo el mundo.*

## SU DESAFÍO

Los retrasos en los quirófanos pueden costar a un hospital más de

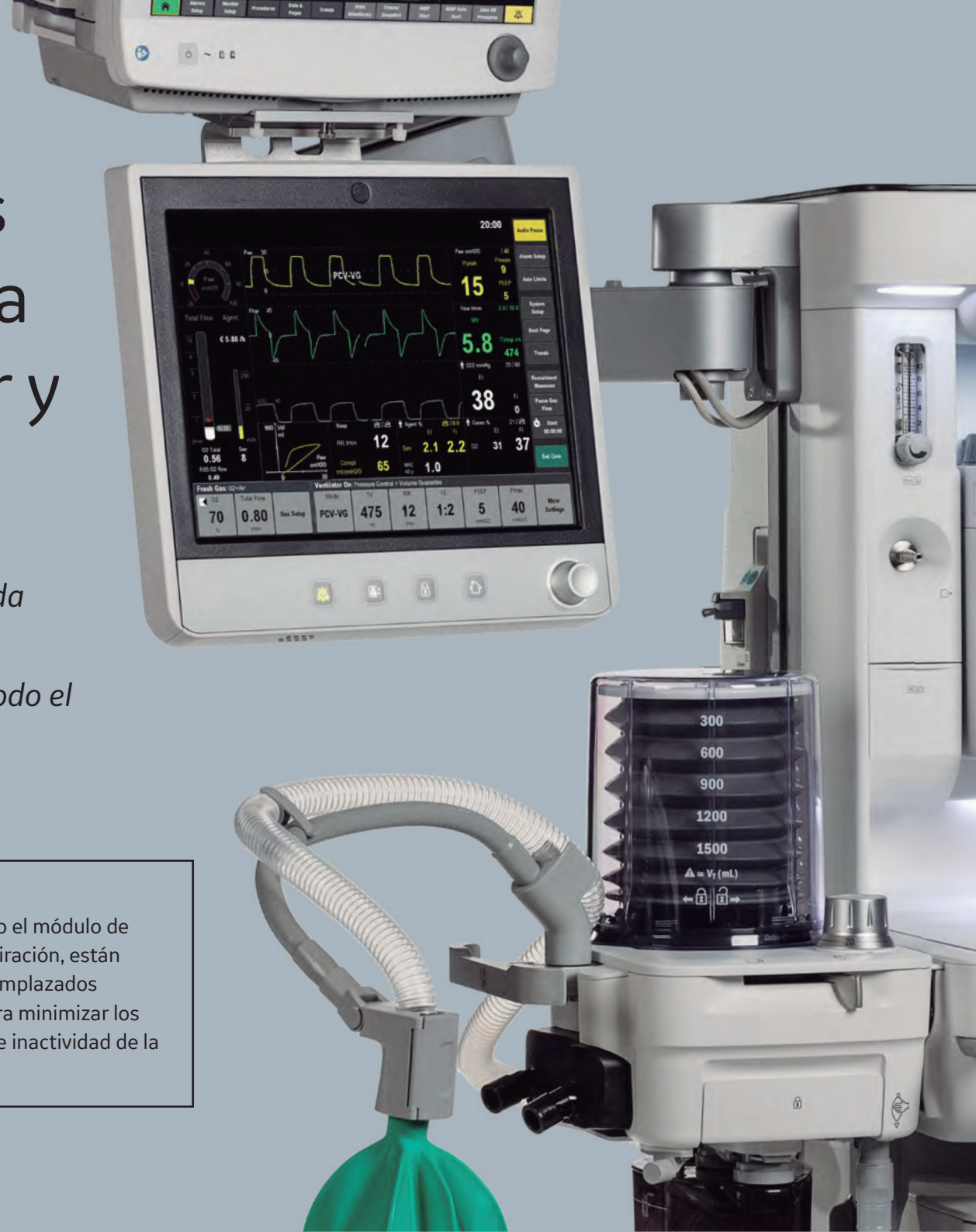
**60**

Dólares por minuto<sup>7</sup>

## NUESTRA SOLUCIÓN

### Diseño modular

Los subsistemas autónomos como el módulo de gas integrado y el sistema de respiración, están diseñados para ser retirados y reemplazados rápidamente sin herramientas para minimizar los arranques tardíos o los tiempos de inactividad de la Sala de Operaciones.





*Los kits de herramientas y las soluciones le permiten tratar diversos pacientes y realizar procedimientos con precisión, permitiendo resultados positivos para los pacientes.*



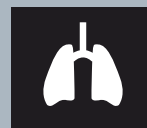
**Detener el flujo de gas**  
Simplifique la desconexión temporal del circuito.



**Bucles de espirometría y formas de onda**  
Visualice el estado de la ventilación para una fácil interpretación.



**ecoFLOW**  
Practique el bajo flujo con confianza.



**Reclutamiento pulmonar de un solo paso y de varios pasos**  
Maniobras automatizadas de reclutamiento pulmonar.

La tecnología de la válvula de flujo electrónico proporciona tiempos de respuesta rápidos, alcanza rápidamente las presiones establecidas y suministra con precisión volúmenes de corriente tan bajos como 5 ml en el modo de ventilación controlada por presión (PCV)<sup>10</sup>. Esta precisión ayuda a ofrecer una atención personalizada para ventilar desde los casos y tipos de pacientes más simples hasta los más complejos.

Gracias a su pequeño volumen y diseño lineal, el sistema de respiración compacto proporciona una respuesta rápida a los cambios en la composición del flujo de gas fresco, incluso con un flujo bajo y mínimo. El mantenimiento se simplifica con el diseño modular y de liberación rápida.

Estas características están disponibles en toda la plataforma para ofrecer una experiencia consistente a su personal, simplificar la adopción de nueva tecnología y proteger las inversiones heredadas en su flota de equipos de anestesia.

# Servicio a medida para adaptarse a sus necesidades y presupuesto

*La máquina Carestation 750 está diseñada para facilitar el servicio y ayudar a minimizar el tiempo de inactividad y el costo total de propiedad.*

Hemos simplificado el mantenimiento planificado y hemos hecho más de dos docenas de mejoras en el servicio, todo para reducir significativamente los costos de servicio. Los repuestos están disponibles rápida y convenientemente a través de nuestra tienda de servicio en línea por suscripción.

Los expertos de GE están preparados para ayudarle con ofertas de servicio flexibles, desde el apoyo a su equipo biomédico interno hasta acuerdos de servicio completos ofrecidos por los ingenieros de GE. Le ayudaremos a elegir un plan que complemente la experiencia de su personal con nuestros ingenieros, para que pueda programar una atención fiable durante toda la vida útil de su máquina.



## *Suministros y accesorios*

Cada momento en el quirófano es crítico para el paciente y el médico. La calidad y el tiempo de funcionamiento no pueden verse comprometidos, y por eso GE Healthcare le ofrece una solución fiable y única para los suministros y accesorios compatibles. Con una amplia cartera verificada por nuestros ingenieros, puede estar tranquilo sabiendo que está utilizando componentes de alta calidad que optimizan el rendimiento de la máquina. Esto incluye un simple y único punto de contacto para todas las preguntas, accesorios y necesidades de servicio con su equipo de GE Healthcare.





# La educación para complementar su flujo de trabajo

*GE Healthcare le ayuda a adaptar la educación relacionada con sus sistemas de administración de anestesia, para que pueda adquirir el conocimiento de la manera que desee, cuando lo necesite.*

Acceda a los cursos de capacitación en línea para su sistema Carescape 750 y aprenda a mantener el equipo y a utilizar las funciones avanzadas. Los videos a pedido brindan conocimientos clínicos sobre temas como el ecoFlow y el efecto de dilución, reclutamiento pulmonar y espirometría, verificación y calibración, y montaje y desmontaje del sistema respiratorio.

GE Healthcare puede ayudar a maximizar su inversión y alcanzar sus objetivos a través de la formación clínica y la educación.





## General Electric Healthcare

- 1) La información en este material se presenta a modo general, aunque se procura que no existan datos inexactos, pueden existir distintas interpretaciones al respecto; esta información puede ser de aplicación restringida en su país.
- 2) Los productos mencionados en este material pueden estar sujetos a regulaciones del gobierno y pueden no estar disponibles en todas las localidades. El embarque y la efectiva comercialización únicamente se podrán realizar si el registro del producto ya ha sido otorgado en su país.

El producto que se describe en este folleto no se encuentra disponible en los países que no cuentan con la aprobación de las autoridades reguladoras. Este producto no está disponible para su venta en los Estados Unidos

Las especificaciones técnicas completas se encuentran disponibles a pedido. Contacte a un Representante de GE Healthcare para obtener más información. Por favor visite [www.gehealthcare.com](http://www.gehealthcare.com)

Datos sujetos a cambios. © 2020 General Electric Company – Todos los derechos reservados.

GE, GE Monogram, Carestation y CARESCAPE son marcas registradas de la General Electric Company.

Ninguna de la información contenida en este material debe ser usada para diagnosticar o tratar patologías. Los lectores deben consultar a un profesional del área de la salud.

1) Los hospitales pueden estar gastando un 15-30% adicional en agentes anestésicos en un quirófano debido a las estimaciones de alto flujo derivadas de la Calculadora ecoFLOW de GE Healthcare. <https://gehealthcareamer.my.salesforce.com/sfc/#version?selectedDocumentId=069a0000004eOn7>

2) Potencial de calentamiento global de los anestésicos inhalados: Application to Clinical Use, Susan M. Ryan, MD, PhD, y Claus J. Nielsen, CSc Sociedad Internacional de Farmacología Anestésica [www.anesthesia-anelgesia.org](http://www.anesthesia-anelgesia.org) Julio de 2010; v111 #1.

3) Agencia de Protección Medioambiental. Datos sobre las emisiones: emisiones de gases de efecto invernadero de un vehículo de pasajeros típico. Disponible en: <http://www.epa.gov/oms/climate/420f05004.htm#key>

4) Una ventilación inadecuada durante la anestesia puede costar más de 25K\$ por caso (3) en complicaciones pulmonares post-operatorias. Fuente: (3) Lee A Fleisher, Walter T Linde-Zwirble (2014). Incidencia, resultado y uso de recursos atribuibles asociados a las complicaciones pulmonares y cardíacas después de procedimientos importantes de intestino delgado y grueso. Las complicaciones pueden llevar a entre 4,5 y 7,1 días adicionales en CTI.

5) Murphy GS, Brull SJ. Bloqueo neuromuscular residual: Lecciones no aprendidas. Parte 1: Definiciones, incidencia, efectos psicológicos adversos del bloqueo neuromuscular residual. *Anesth Analg* 2010; 111:120-128.

6) Lesiones de pacientes por el equipo de suministro de gas de anestesia. Mehta SP, Eisenkraft JB, Posner KL, Domino KB. *Anesthesiología* 2013; 119: 788-95.

7) El inconveniente ergonómico puede costar a los quirófanos más de 60 dólares por minuto debido a demoras. Fuente: Optimizando su Quirófano: El quirófano, por qué los grandes hospitales tradicionales no funcionan. *International Journal of Surgery*. Girotto, Koltz, Drugas. 2007.

8) Revolucionando el monitoreo del transporte de pacientes, estudio de usabilidad de GE Healthcare JB58083XX. El estudio comparativo de uso se llevó a cabo en un centro de simulación en el que los pacientes de quirófano intubados fueron transportados al CTI por enfermeras de transporte.

9) La parte de SPI del concepto de Adecuación de la Anestesia no está disponible para su venta en EE.UU. y no ha sido autorizada o aprobada por la FDA.

10) Estudios de referencia de GE a partir de 2011: Resultados de la Prueba de Recopilación de Datos de Volumen Tidal de GE Healthcare PCV. Los resultados reales pueden variar y dependen del paciente. DOC0933949/DOC0970424

JB77887XX 2020-04