



**Carestation 750**  
Sistema de administración  
de anestesia

Terapia  
individualizada  
a su alcance



# Terapia individualizada a su alcance

En el complejo contexto perioperatorio actual, los pacientes experimentan procedimientos a edades más tempranas y tardías, y sus patologías son más variadas y complicadas que nunca.

GE le ofrece tecnología de vanguardia para prestar la mejor atención de manera fácil, eficiente y precisa.

El sistema de administración de anestesia Carestation™ 750 es una estación de trabajo de anestesia moderna, sofisticada y de fácil navegación. Está integrado en nuestra plataforma clínicamente probada para ofrecerle el control y la precisión que necesita para prestar los mejores cuidados.



A Herramientas clínicas avanzadas que le ayudan a ofrecer una terapia individualizada.

B Una interfaz de usuario intuitiva y funciones inteligentes con indicaciones visuales durante los casos.

C Diseño eficiente y ergonómico para un flujo de trabajo continuo y fácil mantenimiento.

Estas amplias capacidades le ayudan a ofrecer una atención en anestesia precisa y fiable a los pacientes, independientemente de la edad, el tamaño, los antecedentes y la gravedad.



# Apuesta por la sencillez en la atención personalizada

*No hay dos casos ni dos pacientes iguales.*

GE Healthcare se compromete a ofrecer una monitorización clínica precisa de todos los componentes, de modo que el personal médico pueda administrar la anestesia general óptima y personalizada a cada paciente.

## Características del sistema Carestation 750



### PERFILES CLÍNICOS PERSONALIZABLES

Puede crear perfiles clínicos conforme a las características del paciente (pediátrico, adulto, obeso), al tipo de procedimiento o a las preferencias del médico. Cada perfil —disponible con un toque— incluye los límites de alarma predefinidos, tiempo de apnea, parámetros de ventilación, mezcla de gases y otros parámetros esenciales.\*

\* El personal médico revisa y ajusta los parámetros de cada perfil clínico antes de iniciar cada proceso.



## EL DESAFÍO

Se gasta un  
**15-30%** adicional en agentes  
anestésicos debido a los altos  
flujos de gas fresco<sup>1</sup>

Contribuyendo a los gases  
de efecto invernadero de forma  
equivalente a **350 coches/año**<sup>2,3</sup>

Una ventilación inadecuada  
durante la anestesia puede  
costar más de **25 000 dólares/**  
paciente en complicaciones  
pulmonares postoperatorias<sup>4</sup>

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

## NUESTRA SOLUCIÓN

### Software de bajos flujos

El software ecoFLOW ayuda al personal médico en la práctica de anestesia a bajos flujos al predecir cuánto O<sub>2</sub> se necesita en el flujo de gas fresco para cada paciente de cara a minimizar el riesgo de administrar una mezcla hipóxica al paciente, incluso con flujos muy bajos. ecoFLOW tiene el potencial de ejercer un impacto positivo en el medio ambiente y reducir el coste en agentes al reducirse los gases residuales de los agentes anestésicos.

### Software de ventilación protectora pulmonar (VPP)

Software programable de maniobras de reclutamiento pulmonar, paso a paso, en la pantalla de ventilación principal. Incluye la medición de la compliance en tiempo real para evaluar la eficacia del procedimiento. La función de PEEP de salida le permite mantener el pulmón abierto una vez completado el procedimiento.

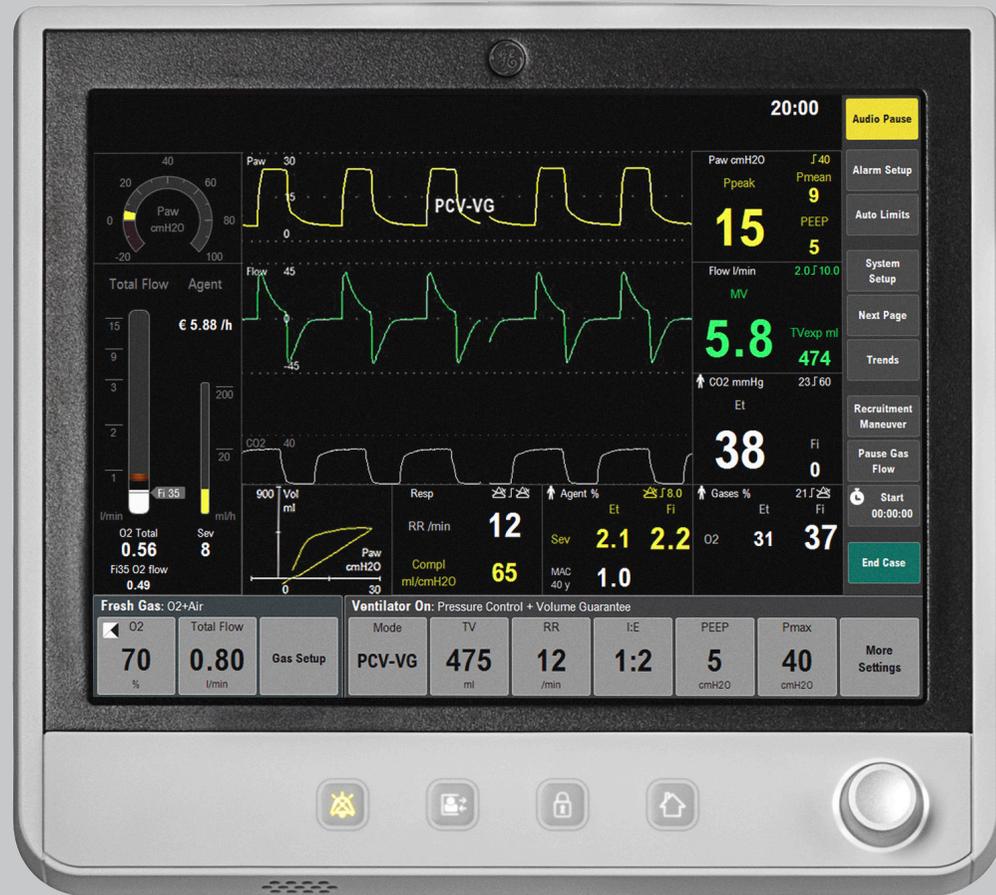
### Monitorización integrada para una anestesia personalizada

El concepto de Adecuación de la Anestesia<sup>9</sup> (AoA, por sus siglas en inglés) en el monitor integrado CARESCAPE™ de GE utiliza parámetros para evaluar la respuesta del paciente a la anestesia, los opiáceos y los agentes bloqueadores neuromusculares durante la cirugía. Esto puede ayudar al personal médico a reducir el uso de fármacos y optimizar el rendimiento de los pacientes.

## B INTERFAZ DE USUARIO INTUITIVA

# Herramientas con interfaz intuitiva al alcance

La intuitiva interfaz del sistema Carestation 750 le ayuda a ofrecer una asistencia de calidad con facilidad. Le permite tomarse un respiro entre los casos, de forma que puede preocuparse menos del equipo y dedicar más atención a los pacientes.



# 1 ACCESO DIRECTO A LOS PROCEDIMIENTOS PRINCIPALES

Se acabaron los menús y submenús en los que se requiere hacer clic para acceder a las funciones más utilizadas. Reclutamiento pulmonar, temporizador, pausar flujo de gas, apagar alarma manual y demás ajustes aparecen en la pantalla de ventilación principal; justo a su alcance.



# 2 CLARA INDICACIÓN DEL ESTADO

Con una clara indicación del estado del sistema en la pantalla al utilizar la salida de gas común auxiliar (ACGO, por sus siglas en inglés), el O<sub>2</sub> auxiliar o el modo de espera, o al cambiar de la ventilación con bolsa a la ventilación mecánica.

4



# 4 INTERFAZ DE USUARIO LÓGICA

La interfaz de usuario estándar en el sistema de anestesia Carestation y el monitor de paciente CARESCOPE ayuda a reducir el tiempo de formación, de modo que puede realizar fácilmente el seguimiento de sus pacientes desde el transporte hasta la cabecera.

1

# 3 ILUMINACIÓN INTELIGENTE

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

3



## C DISEÑO EFICIENTE Y ERGONÓMICO

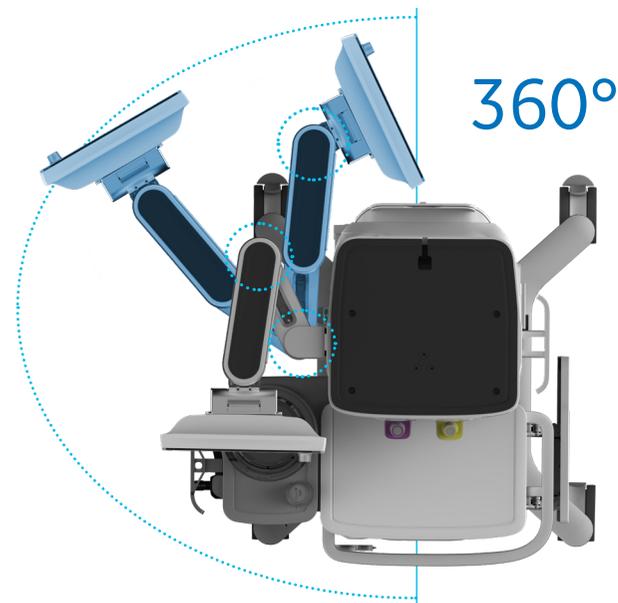
# Complete procesos de forma rápida, eficiente y cómoda

Conforme a exhaustivos estudios de usabilidad, hemos diseñado el sistema de anestesia Carestation 750 de forma que sea compacta e incorpore funciones que ofrezcan comodidad para ayudar a aliviar el estrés del trabajo diario.

### Comodidad ergonómica

De manera opcional, un brazo premium con todas las funciones soporta la pantalla. Con la posibilidad de alargarse, inclinarse, subir/bajar y girar 360 grados, le brinda una flexibilidad máxima para permanecer cerca del paciente y tener todos los controles accesibles.

La pantalla puede posicionarse para una visualización óptima, incluso si necesita moverse a una posición alternativa sin comprometer su visión.



### EL DESAFÍO

El **35%**

de las lesiones del paciente debidas a la administración de gas anestésico pueden evitarse comprobando adecuadamente el equipo antes del uso<sup>6</sup>

### NUESTRA SOLUCIÓN

#### Comprobación rápida, completa y autoguiada

El proceso de comprobación diario es tan sencillo como exhaustivo. Unas indicaciones claras y paso a paso en la pantalla le permiten realizar una comprobación completa, incluido un test del vaporizador, en tan solo tres minutos.



**3 minutos**

## Agilice su protocolo asistencial

El diseño eficiente y electrónico del monitor CARESCAPE ONE conecta el tratamiento y la recuperación para mejorar el flujo de trabajo del usuario.

En un estudio simulado con usuarios, el monitor redujo el tiempo de transporte total en un 26% y los errores del usuario de transporte en un 60% comparado con una solución análoga.



# 26%

de reducción en el tiempo de transporte (basado en estudio de usabilidad simulado)<sup>8</sup>

# 60%

de reducción en errores de usuario<sup>8</sup>

## Gestión de cables simplificada

Una puerta trasera especialmente diseñada cubre todos los cables y mangueras, a la vez que permite acceder fácilmente a las botellas de gas, conectores e interruptores. Los cables y mangueras están protegidos del polvo, y el exterior liso simplifica la limpieza de la superficie.

Un soporte para mangueras permite maniobrar la unidad fácilmente dentro y fuera del quirófano. La parte superior del equipo ofrece un amplio espacio de trabajo con luces para entornos oscuros.



# Disfrute de nuevas capacidades en una plataforma familiar probada

*El equipo Carestation 750 está integrado en una plataforma de anestesia de GE consolidada en la que confían profesionales de todo el mundo.*

## EL DESAFÍO

Los retrasos en el quirófano pueden costar a un hospital más de

# 60 dólares

por minuto<sup>7</sup>

## NUESTRA SOLUCIÓN

### Diseño modular

Los subsistemas independientes como el módulo de gas integrado y el sistema de respiración están diseñados para una extracción y sustitución rápida sin herramientas con el fin de minimizar periodos de inactividad o retrasos en el quirófano.



Las herramientas y soluciones le permiten gestionar diferentes pacientes y procedimientos con precisión, consiguiendo resultados positivos en los pacientes.



### **Pausar flujo de gas**

Permite simplificar la desconexión temporal del circuito.



### **Bucles de espirometría y curvas**

Permite ver el estado de la ventilación para una interpretación fácil.



### **ecoFLOW**

Trabaje a bajos flujos con total confianza.



### **Reclutamiento pulmonar de uno o varios pasos**

Maniobras de reclutamiento pulmonar automatizadas.

La tecnología de válvula de flujo electrónica ofrece tiempos de respuesta rápidos, alcanza rápidamente las presiones configuradas y suministra con precisión volúmenes tidal de hasta 5 ml, en el modo de ventilación controlada por presión (PCV)<sup>10</sup>.

Esta precisión contribuye a una asistencia personalizada para ventilar a todo tipo de pacientes, desde los casos más simples a los más complejos.

Gracias a su pequeño volumen interno y su diseño lineal, el Sistema de Respiración Compacto ofrece una respuesta rápida a los cambios en la composición del flujo de gas fresco, incluso cuando el flujo es bajo y mínimo. El mantenimiento se simplifica gracias al diseño modular y de liberación rápida.

Estas características están disponibles en toda la plataforma para ofrecer una experiencia uniforme al personal, simplificar la adopción de nueva tecnología y proteger inversiones existentes en su base de equipos de anestesia.



# Un servicio a medida acorde a sus necesidades y presupuesto

*El equipo Carestation 750 está diseñado para facilitar el mantenimiento, minimizar el tiempo de inactividad y el coste total de propiedad.*

Hemos simplificado el mantenimiento programado y hemos realizado más de dos docenas de mejoras de servicio, todo para reducir los costes de servicio de manera considerable. Las piezas están disponibles de manera rápida y cómoda a través de nuestra tienda online de servicio mediante suscripción.\*

Los expertos de GE están disponibles para ayudarle con ofertas de mantenimiento flexibles, desde asistencia para su equipo técnico interno, hasta acuerdos de servicio completos suministrados por ingenieros de GE. Le ayudaremos a elegir un plan que complemente la experiencia de su equipo con nuestros ingenieros, de modo que pueda planificar una asistencia sanitaria fiable durante toda la vida útil de los equipos.

\*No disponible en todos los mercados.



## Suministros y accesorios

Cada segundo en el quirófano es crucial para el paciente y para el médico. No se puede poner en riesgo la calidad ni el tiempo de uso, por lo que GE Healthcare le ofrece una solución fiable integral para suministros y accesorios compatibles. Con una extensa cartera verificada por nuestros ingenieros, puede estar tranquilo sabiendo que está utilizando componentes de alta calidad que optimizan el rendimiento de los equipos. Esto incluye un único y sencillo punto de contacto para todas las preguntas, necesidad de accesorios y mantenimiento relativos a su equipo de GE Healthcare.





# Formación para complementar su flujo de trabajo

*GE Healthcare le ayuda a personalizar la formación en sus sistemas de administración de anestesia, de modo que adquiera los conocimientos de la forma y en el momento en que los necesite.*

Acceda a los cursos de formación online para su sistema Carestation 750 y aprenda a mantener el equipo y a utilizar las funciones avanzadas. Los vídeos bajo demanda ofrecen conocimientos clínicos en temas como: ecoFLOW y el efecto de dilución, reclutamiento pulmonar y espirometría, comprobaciones y calibración, así como montaje y desmontaje del sistema de respiración.

GE Healthcare puede ayudarle a maximizar su inversión y lograr sus objetivos a través de la formación clínica.





## gehealthcare.com

El producto que se describe en este catálogo no está disponible en países sin autorizaciones reglamentarias. Este producto no está autorizado por la FDA de EEUU. No está a la venta en los Estados Unidos.

Las especificaciones técnicas completas del producto están disponibles bajo petición. Póngase en contacto con su representante de GE Healthcare para obtener más información.

Visite [www.gehealthcare.com](http://www.gehealthcare.com)

Los datos podrían modificarse. © 2020 General Electric Company – Todos los derechos reservados.

GE, el monograma de GE, Carestation y CARESCAPE son marcas registradas de General Electric Company.

Nada de lo expuesto en este material deberá usarse para diagnosticar o tratar cualquier enfermedad o afección. Los lectores deben consultar a un profesional médico.

1) Con la calculadora ecoFLOW de GE Healthcare los hospitales se dan cuenta que pueden estar gastando un 15-30% adicional en agentes anestésicos en quirófano al trabajar a altos flujos. <https://gehealthcareamer.my.salesforce.com/sfc/#/version?selectedDocumentId=069a0000004eOn7>

2) Potencial efecto de los anestésicos inhalatorios en el calentamiento global: Application to Clinical Use, Susan M. Ryan, MD, PhD y Claus J. Nielsen, CSc International Society for Anaesthetic Pharmacology [www.anestesia-anelgesia.org](http://www.anestesia-anelgesia.org), julio de 2010; v111 #1.

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

4) La ventilación inadecuada durante la anestesia puede costar más de \$25K/caso (3) en complicaciones pulmonares postoperatorias. Fleisher, L. A. y Linde-Zwirble, W. T. (2014). Incidencia, resultados y uso de recursos atribuibles asociados a complicaciones pulmonares y cardíacas después de procedimientos mayores del intestino delgado y grueso. Medicina perioperatoria, 3 (7). doi: 10.1186 / 2047-0525-3-7.

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

6) Lesiones del paciente debidas a equipos de administración de gas anestésico. Mehta SP, Eisenkraft JB, Posner KL, Domino KB. Anesthesiology 2013; 119: 788-95.

7) La incomodidad ergonómica puede costar a los quirófanos más de 60 dólares por minuto debido a los retrasos. Fuente: Optimizando su quirófano: Quirófanos, por qué los tradicionales grandes hospitales no funcionan. International Journal of Surgery. Giroto, Koltz, Drugas. 2007.

8) Revolucionando la monitorización en el transporte de pacientes, estudio de usabilidad JB58083XX de GE Healthcare. El estudio de usabilidad comparativo fue realizado en un centro de simulación donde enfermeros de transporte trasladaban a pacientes intubados desde el quirófano hasta la UCI.

9) La parte relativa al índice de pletismografía quirúrgica del concepto de Adecuación de la Anestesia no se comercializa en EE. UU., y no ha sido aprobado por la FDA estadounidense.

10) Estudios comparativos de GE desde 2011: Resultados de la prueba de recopilación de datos de VCP a volumen corriente de GE Healthcare. Los resultados reales pueden variar y dependen del paciente.