COTIZACIONES DE EQUIPOS

RAYOS X

GE HealthCare

Bogota, julio 24 de 2025

Señores

HOSPITAL MARIA AUXILIADORA

Atnc. Dr. Javier Mauricio Bahamon Gerente

Gerente

Garzon, Huila

Según las conversaciones mantenidas, cordialmente enviamos la presente cotización comercial (la "Cotización"), en nombre y representación de GE Healthcare del Colombia S.A.S. con domicilio en Av. Carrera 72 No. 80 – 94, Piso 12, Bogotá, Colombia ("GE Healthcare").

La presente Cotización para la adquisición del Equipamiento cuya configuración técnica se detalla en el **Anexo A** (el "Equipamiento") no constituye una oferta y no debe ser considerada vinculante en los términos del artículo 845 del Código de Comercio, Las condiciones de venta del Equipamiento se detallan en el **Anexo B**. Es decir, la presente Cotización configura un **presupuesto de carácter meramente informativo**, en ninguna circunstancia es vinculante o genera obligaciones legales ni comerciales para GE HealthCare, frente al Cliente o terceros. En este sentido, los términos y condiciones definitivos para formalizar la presente Cotización se encuentran sujetos a que el Cliente supere de manera exitosa el proceso de registro ante GE Healthcare y se perfeccione un contrato de compraventa o documento equivalente que regirá la relación jurídica/comercial entre las Partes.

Esta Cotización estará vigente durante el plazo de **30 días a contar a partir de la fecha de emisión**. Pasado dicho plazo, en caso de que las partes no hayan celebrado debidamente un contrato de compraventa, o documento equivalente, las condiciones de venta aquí descritas estarán sujetas a posibles modificaciones que dependerán exclusivamente de GE Healthcare.

Si el Cliente requiere información adicional podrá solicitarla a GE Healthcare.

Cordialmente,

Mauricio Contreras R.

National Account Manager

GE HealthCare Colombia S.A.S.

ANEXO A- CONFIGURACIÓN TÉCNICA

Precio de Venta

Mamógrafo Crystal Nova	**USD 210.000 más IVA**
Rayos x convencional con 1 detector digital Pace	**USD 125.000 más IVA**

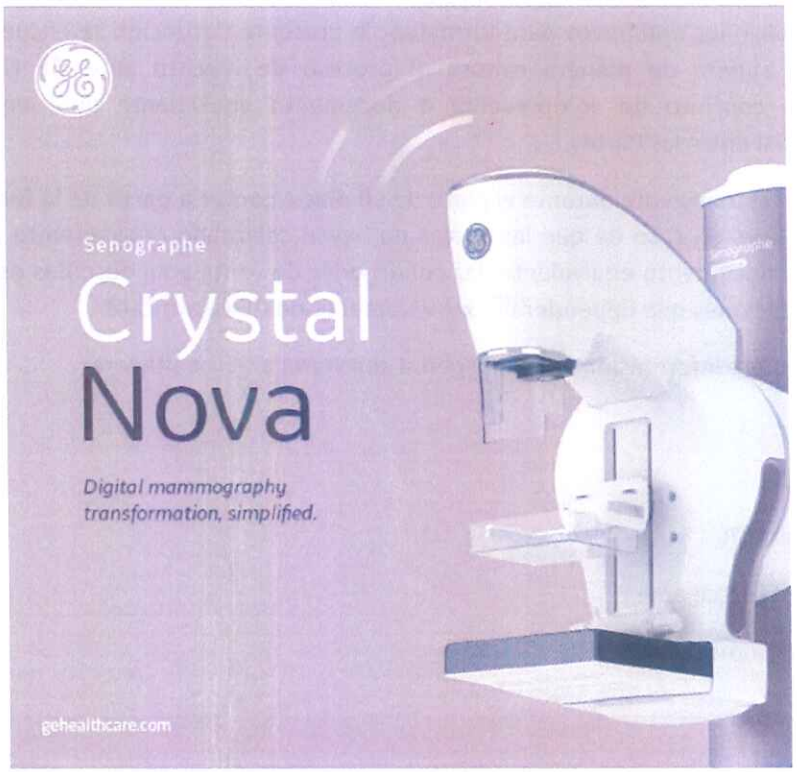
Condiciones de entrega: DDP Neiva, Huila, Colombia.

Garantía: Un (1) año (conforme cláusula 4.1. Anexo B)

Esta cotización no genera obligación alguna a ninguna de las partes y es meramente informativa. La formalización de los derechos y obligaciones de las partes se tienen que establecer en un acuerdo de compraventa debidamente firmado por las partes.

Mamógrafo Digital 2D

CRYSTAL NOVA



Quantity	HCAT	Option	Description
1	LATAM Mammo SenographeCrystalNova	Senographe Crystal Nova	

1	S30432AG	Senographe Crystal Nova EVA1.8 Core System	Senographe* Crystal Nova es un sistema de mamografía digital de campo completo diseñado para radiólogos que desean aumentar la confianza diagnóstica necesaria para la detección y el diagnóstico en la atención del cáncer de mama. La manera rápida, fácil y económica de acceder a la mamografía digital con los beneficios de un producto premium de clase mundial de GE Calidad de imagen excepcional • Detector de alta eficiencia cuántica de detección (DQE) del producto GE Premium • Tubo de tungsteno de vía única • Optimización automática de parámetros (AOP), selecciona todos los parámetros de exposición en función de las propiedades radiológicas de la mama • eContrast es una función de procesamiento de imágenes que realiza ajustes automáticos de brillo y contraste Exámenes rápidos • Examen de detección de menos de 3 minutos para una adquisición estándar de cuatro vistas • Alto rendimiento de pacientes, hasta 18 pacientes/hora Fácil • Soporte de mama ergonómico diseñado para la comodidad del paciente • Palas deslizantes pequeñas y estándar para posicionamiento rápido del paciente • Interfaz de usuario intuitiva

GE HealthCare

GE HealthCare

• Protocolos de examen preconfigurables

• Un toque para rotar y ajustar la altura del pórtico automáticamente para la siguiente vista

Especificaciones técnicas principales

Detector

• Tamaño del detector: 24 x 29 cm

• Tamaño de píxel (paso): 100 µm

• Rango dinámico de adquisición: 14 bits

• DQE en espectro equivalente IEC 62220-1-2, a 75uGy: 70% (+/-3) a 0,5 lp/mm y 64% (+/-3) a 2 lp/mm

• Tamaño de imagen: 2850 x 2394 píxeles (tamaño de imagen grande) - aprox. 13 MB por imagen

2294 x 1914 píxeles (tamaño de imagen normal) - aprox. 9 MB por imagen

• Centelleador CsI con estructura de aguja patentada, construcción de una sola pieza

• Soporte de pecho con borde redondeado

• Aire acondicionado

Tecnología de tubos

• Tipo de tubo de rayos X: Inserto de tubo Varex M-103T / Carcasa B-121

• Materiales del objetivo del ánodo: pista única: tungsteno (W)

• Dos puntos focales: 0.1 y 0.3 IEC336

• Ángulo objetivo: 10°/16° grado

• Alta tensión máxima: 49 kV

• Corriente del tubo:

- De 50 mA a 100 mA a 30 kV en punto focal grande

- De 22 mA a 40 mA a 30 kV en punto focal pequeño

- 80 mA a 35 kV en punto focal grande

- 40 mA a 35kV en punto focal pequeño

• Capacidad de almacenamiento de calor del ánodo: 222 kJ (300 kHU)

• Disipación máxima de calor del ánodo: 714 W

• Capacidad de almacenamiento de calor de la carcasa: 370 kJ (500 kHU)

• Montaje del tubo de rayos X: cabeza refrigerada por aire

• Protección de tubos: monitoreo de software de carga de tubos

Rejilla/soporte de pecho

• Soporte ergonómico para el pecho para comodidad del paciente y fácil limpieza, bordes y esquinas redondeadas, grosor en la parte frontal: 59 mm

• Instalación y remoción manual de la rejilla y soporte de senos para aumentos geométricos

• Material de soporte mamario: compuesto de fibra de carbono de baja atenuación

• Relación de red: 3,5:1

• Frecuencia de red: 41 líneas/cm

• Movimiento de cuadrícula optimizado que garantiza que no se vea ninguna estructura de cuadrícula en la imagen

• Distancia entre el detector y el soporte de la mama de borde a borde ≤ 5 mm

Optimización Automática de Parámetros (AOP)

Modo totalmente automático

• AOP es un sistema de exposición totalmente automático que selecciona todos los parámetros de exposición en función de la densidad radiológica de la mama y el grosor de la mama para obtener una calidad

GE HealthCare

de imagen uniforme y excepcional: kV, mAs

• El sistema identifica la parte más densa de la mama para seleccionar los parámetros de exposición adecuados

• Hay tres modos AOP disponibles: - "Estándar": equilibra el bajo nivel de ruido y la reducción de dosis- "Estándar +": dosis para el paciente comparable a la mamografía de pantalla/película- "Dosis –": se da prioridad a la reducción de dosis

Modo manual

• Modos de adquisición rápida para senos estándar e implantados para sugerir parámetros de exposición relevantes basados en el grosor del seno sin exposiciones previas

• Selección manual de parámetros: kV y mAs (combinación de escala Renard de R'10 y R'20)

colimador

• Filtros: Rodio: 0,05 mm

• Campo de visión (FOV) en el plano del detector, en cm:

- Para vistas de contacto estándar: 24 x 29 cm

- Para vistas de aumento geométrico (opcional): 18 x 24 cm

- Para vistas correderas (opcional): 18 x 24 cm

- Para vistas de localización 2D perforadas (opcional): 18 x 24 cm

- Para vistas de mamas pequeñas e implantes (opcional): 10 x 24 cm

- Para vistas puntuales (opcional): 11 x 16 cm

• Selección del campo de visión (FOV): manual, ajuste con la paleta de compresión seleccionada

• Dispositivo de centrado de luz: una luz LED se enciende automáticamente al inicio de la compresión; se puede encender con los botones de los interruptores

GE HealthCare

de colimación en el teclado del pórtico

Compresión

• Modos de compresión: compresión accionada por motor

• Pedales dobles para aplicación de compresión durante el posicionamiento del paciente

• Ajuste manual del nivel de compresión, a través de una perilla cerca del dispositivo de compresión

• Límite de fuerza de compresión definido por el usuario:

- 3 a 12 daN para aplicación de localización 2D

- 3 a 20 daN para todas las demás aplicaciones

• Compresión mínima para AOP y modo Rápido: 3daN

• Descompresión automática seleccionable inmediatamente después de la exposición, para minimizar el tiempo de compresión para el paciente

La seguridad

• Movimientos de pórtico bloqueados cuando se aplica fuerza de compresión

posicionador

• Arco en C con rotación motorizada y movimiento vertical

• Distancia de fuente a receptor de imagen: 662 mm

• Distancia del suelo al receptor de imagen: de 68,4 cm a 133,4 cm

• Ángulo de rotación: ± 180 grados

Interfaz de usuario

• Pedales dobles para movimiento de elevación y ajustes de compresión, utilizando la configuración de espejo

• 2 juegos de teclados en el pórtico

GE HealthCare

- Movimiento manual de elevación y rotación del brazo en C

- Movimiento de posición de vista preestablecido

- Activación/desactivación de la descompresión automática

- Encendido/apagado de la lámpara del dispositivo de centrado de luz

• Visualización de parámetros

- Ángulo de rotación del brazo en C

- Grosor de la pechuga comprimida (en mm)

- Fuerza de compresión (en daN)

• Interruptor manual de exposición en la estación de adquisición (configurable a la izquierda o a la derecha en la instalación)

• Configuración de control integrado en el monitor de adquisición

- Controla la exposición

- Proporciona información sobre el estado del sistema

- Da acceso a parámetros avanzados para la configuración del sistema

• Protocolos personalizables para establecer nombres de vista para todo el estudio: el nombre de vista se puede editar en cualquier momento

Estación de trabajo de adquisición

• Pequeña huella de pie

• Tiempo para mostrar la imagen procesada: 10 segundos

• Tiempo entre exposiciones: 10 segundos

• Dosis calculada y mostrada en la imagen después de cada exposición (Dosis cutánea de entrada y Dosis glandular media)

• Estación de trabajo Advantech de doble núcleo

GE HealthCare

(procesador Intel i3-4160)- Memoria: 4 GB de RAM- Disco duro: 1 disco interno de 1 TB, 7200 RPM- Almacenamiento de imágenes: 20 000- Puertos: un puerto Ethernet 10/100/1000 Mbits

Pantalla a color de 2MP (estándar)

- Resolución Monitor LCD Color 2MP - 58 cm (23")

- 1920 x 1080 píxeles (horizontal)

- Luminancia (típica): 250 Cd/m2

- Relación de contraste: 1000:1

- Ángulo de visión: 178 grados

Pantalla a color de 3MP (opcional)

- Resolución Monitor LCD a color de 3MP

- 61cm (24")

- 2560 x 1440 píxeles (horizontal)

- Relación de contraste: 1000:1

- Ángulo de visión: 178 grados

• Presentación de imágenes

- Posprocesamiento de imágenes eContrast GE para mejorar el contraste local, lo que permite elegir entre 4 modos para adaptarse mejor a las preferencias de visualización del radiólogo (ligero, medio, intenso e implante)

- Ventanas automáticas (nivel de ventana y ancho de ventana)

- Otras características: zoom, roaming, inversión, volteo, rotación de imágenes, configuración de ancho y nivel de ventana, anotaciones, medidas y vista previa de impresión

Conectividad

• Plataforma DICOM 3.0:

- Usuario de lista de trabajo de modalidad

- Proveedor de almacenamiento
- Usuario básico de impresión en escala de grises
- Modalidad Realizar Procedimiento Paso Usuario (MPPS)
- Usuario de compromiso de almacenamiento
- Proveedor de verificación
- Intercambio de datos de CD, DVD-R/-RW y USB compatible con DICOM

• Autopush personalizable para múltiples bases de datos DICOM; Autoimpresión; Eliminación automática basada en el compromiso de almacenamiento

• Conectividad a GE Service para diagnóstico remoto

Seguro de calidad

• Software Quality Check completamente integrado, con automatización del control de calidad: Flat Field, MTF, AOP, SNR

• Los datos se pueden exportar para el seguimiento de datos

• Análisis automatizado de repetición y rechazo

Escudo de radiación

• Integrado a la consola de control (altura: 1853 mm) (opción)

Generador de alto voltaje

• Tipo de generador: fuente de alimentación monofásica de alta frecuencia

• Potencia: 5 kW máx.

• Rango mAs: 0,1 a 500 mAs (según kV)

• Rango kV: 20 a 50 kV, en pasos de 0,5 kV

• Protección del generador: monitoreo de software de

la carga del generador y del tubo

Configuración estándar

- Pórtico motorizado
- Tubo de rayos X con ánodo W giratorio
- Detector de panel plano de 24x29
- Estación de trabajo de adquisición

- Monitor 2MP LCD color 23"

-CD, DVD-R/-RW, USB

- Par de pedales dobles
- Generador de alta frecuencia
- Escudo de protección facial
- Bucky con rejilla
- Paleta estándar de 24 x 29 y placa de colimación estándar
- Manual de usuario y documento técnico
- Fantasma de campo plano de calibración del detector

Opciones

- Monitor LCD a color de 24" de 3MP
- Pantalla de radiación (vidrio de plomo)
- Kit de paletas deslizantes de 18 x 24
- Kit de paletas de 10 x 24 para implantes y senos pequeños deslizantes
- Kit de pádel Spot
- Equipo de aumento
- Kit de localización 2D perforado de 18 x 24
- Fantasma de mamografía ACR
- Fantasma IQST

GE HealthCare

			• Remo adicional de 24 x 29 • Almacenamiento de accesorios Condición del entorno operativo • Temperatura :15° a 30° C • Humedad: 10% a 80% • Presión atmosférica: 700 hPa a 1060 hPa (0 a 3000 m de altitud)
1	S30432DD	Radiation screen	Esta pantalla de radiación es una pantalla de radiación independiente. Se puede utilizar para Senographe Crystal Nova y plataformas anteriores.
1	S30332DG	Monitor 3MP 24In Color LCD	Monitor LCD Dell P2418D de 24"
1	S30332GD		Mammo Spanish Keyboard
1	S30432HC		Senographe Crystal Nova Operator Manual-Spanish
1	S30432DJ	2D Localization Kit	Esta paleta de compresión de localización 2D de 18x24 incluye un orificio graduado rectangular para ubicaciones 2D y se puede utilizar con la cruz 2D.
1	S30432DH	Sliding 18x24 Paddle kit	Paleta de compresión deslizante adicional estándar de 18x24 cm para Senographe Crystal Nova. Esta es una paleta rígida convencional para hacer compresión.
1	S30432DK	Spot Paddle kit	
1	S30432DL	Magnification	Dispositivo dedicado destinado a ser conectado al pórtico para permitir la adquisición de imágenes

		kit	ampliadas a 1,5x o 1,8x de la región de interés.
1	S30432DM	Sliding Small Breast and Implant 10X24 Paddle kit	- La pequeña paleta de compresión de senos/implantes brinda flexibilidad para manejar los senos al brindar más espacio para que el tecnólogo manipule el tejido para una mejor uniformidad de compresión desde la pared torácica hasta el pezón. - Esta paleta ha sido diseñada para permitir que el tecnólogo coloque sus manos más cerca del seno sin comprimirse en el seno pequeño.
1	S30332DP	Image quality testing phantom	Fantasma de prueba de calidad de imagen
1	E6322DJ	ACR Breast Phantom - RMI 156, with carrying case	Visión de conjunto El maniquí de acreditación mamográfica está diseñado para probar el rendimiento de un sistema mamográfico mediante una evaluación cuantitativa de la capacidad del sistema para obtener imágenes de estructuras pequeñas similares a las encontradas clínicamente. Los objetos dentro del fantasma simulan calcificaciones, calcificaciones fibrosas en conductos y masas tumorales. Especificaciones • Altura: 1,75 pulg. (4,5 cm) • Ancho: 4 pulg. (10,2 cm) • Profundidad: 4,25 pulg. (10,8 cm)
1	S30332DV	Accessories Storage	SOPORTE DE PARED DE ALMACENAMIENTO DE ACCESORIOS PARA GE DIGITAL SENOGRAPHE CRYSTAL NOVA Soporte de pared de almacenamiento de accesorios compacto y liviano que sostiene:

GE HealthCare

		- 6 paletas, 6 placas de colimación, 1 soporte de aumento - Bandejas para Bucky, fantasma de campo plano, protector facial y punto de mira de localización 2D Dimensiones - 840 (ancho) x 370 (profundidad) x 985 (alto) mm (excluyendo accesorios) - 900 (ancho) x 420 (profundidad) x 985 (alto) mm (incluidos los accesorios) Peso - 6 kg (sin accesorios) - 24 kg (incluidos los accesorios)
1	W9020MM	2 días consecutivos de capacitación presencial de MM + 4 usuarios de la plataforma educativa + 1 sesión de expertos en vivo

Estación de revisión diagnóstica: SENOIRIS LITE

La estación de trabajo SENOIRIS LITE Workstation está dedicada para la revisión de mamografía digital, y está compuesta por un Computador HP Z240, un monitor LCD a color de 19 pulgadas para gestionar los datos del paciente, dos monitores NEC monocromáticos de 5 megapixels para diagnóstico en mamografía.



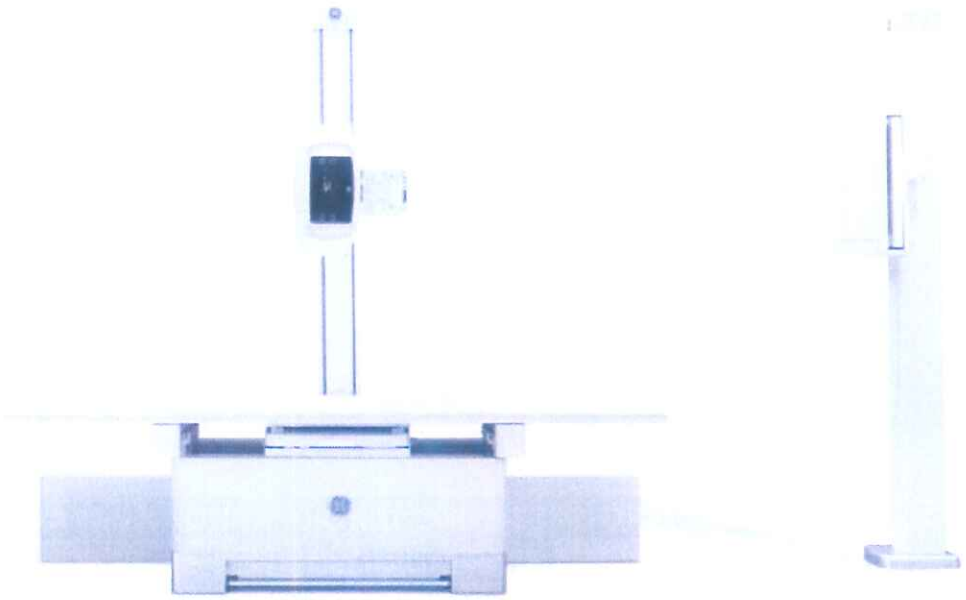
Sistema operativo Windows 7 x64 y software especializado que permite optimizar el contraste en el conjunto de la mama, y utilizar herramientas como inversión de la imagen, zoom, lupa electrónica, etc.

El sistema facilita la comunicación con los médicos o cirujanos de referencia, pues todas las imágenes de una paciente pueden imprimirse en Cámara láser, o guardarse en formato DICOM en un DVD, con un visualizador que permite ver las imágenes en cualquier computador.

GE HealthCare

GE HealthCare

RAYOS X CONVENCIONAL CON DETECTOR DIGITAL (1) DEFINIUM PACE



Configuración

Quantity	HCAT	Option	Description
1	Definium Pace Select_LATAM_LA	Definium Pace Select	Definium Pace Select
1	S2601BS	Definium Pace Select Base System	Definium Pace Select Base System
1	S1400PB	65kW High Frequency Generator Configuration	65kW High Frequency Generator Configuration

1	S1402APRW	Wireless Kit - Global	Wireless Kit - Global
1	S1201LX	Radiology Control Interface Module (RCIM2)	Radiology Control Interface Module (RCIM2)
1	S1200WC	Spanish Keyboard	Spanish Keyboard
1	S2604AC	130cm 10:1 Wall stand GRID	130cm 10:1 Wall stand GRID
1	S39232AS	Patient Compression Band	Patient Compression Band
1	S39222RS	Patient Hand Grips	Patient Hand Grips
1	S31001	0D/1D FlashPad Detector Config	0D/1D FlashPad Detector Config
1	S2604DM	1D Package of integrated FlashPad Select 17x17 in	1D Package of integrated FlashPad Select 17x17 in
1	S3202WBC	Detector Weight Bearing Cover 17in X 17in	Detector Weight Bearing Cover 17in X 17in
1	S2000TTDH	Table Top Digital Cassette Holder	Table Top Digital Cassette Holder

GE HealthCare

1	S3003CN	Critical Care Suite 1.0 (Global), New User on Definium Tempo and Definium Pace Select	Critical Care Suite 1.0 (Global), New User on Definium Tempo and Definium Pace Select
1	S1402PE	Paquete AutoRad	Paquete AutoRad
1	S39222MT	DAP Meter	DAP Meter
1	S39212UP	Uninterruptible Power Supply (UPS)	Uninterruptible Power Supply (UPS)
1	XRAY_PCL_TipApps_LATAM	LATAM XRAY TIP APPS	LATAM XRAY TIP APPS
2	W5010XR	Pre-App + 1 On-site + Continuing Education	Pre-App + 1 On-site + Continuing Education
1	LATAM_XRAY_ContractualWarranty	X-Ray - Contractual Warranty - LATAM	X-Ray - Contractual Warranty - LATAM
1	XRAY_PCL_NI_LATAM	LATAM XRAY NI	LATAM XRAY NI
1	NI_RAD_DUTY	Duty	Duty
1	NI_RAD_DUTY	Duty	Duty

Descripcion

S1201LX Operation Console RCIM2 Global

Console Operacional

S1200WC Spanish Keyboard

Teclado en español

S39232AS Standard Patient Compression Band

La opción de banda de compresión abdominal es una banda de tela, asegurada en el borde de la mesa, mediante la abrazadera que se muestra. La banda de compresión permite al usuario colocar la banda sobre el paciente para proporcionar compresión IVP según lo solicite el radiólogo. Los pacientes deben ser monitoreados en todo momento y no dejarlos desatendidos.

Funcionalidades principales

• La abrazadera de la banda de compresión se desliza sobre los rieles laterales del tablero de la mesa. Se puede bloquear en cualquier posición a lo largo de los rieles laterales con los tornillos de mariposa.

S39222RS Standard Patient Hand Grips

Las dos empuñaduras son opcionales con el sistema. Sirven para mantener las manos de los pacientes alejadas de los bordes de la mesa y para darles una sensación de seguridad. Las empuñaduras no están diseñadas para soportar el peso de los pacientes. Para una mayor seguridad del paciente, las empuñaduras del paciente se pueden utilizar durante todos los exámenes. Las empuñaduras se deslizan sobre los rieles laterales del tablero de la mesa. Se pueden bloquear en cualquier posición a lo largo de los rieles laterales con los tornillos de mariposa.

Funcionalidades principales

• La empuñadura del paciente se desliza sobre los rieles laterales del tablero de la mesa. Se puede bloquear en cualquier posición a lo largo de los rieles laterales con los tornillos de mariposa."

S3202WBC Weight Bearing Cover 17x17

La cubierta de soporte de peso protege el detector FlashPad HD 4343 durante los exámenes de soporte de peso. La cubierta permite una carga de 590 kg (1300 lb) aplicada sobre una superficie de 25 cm (9,75 pulg.)

S2000TTDH Table Top Digital Detector Holder

El soporte del detector digital de sobremesa puede contener un detector y colocarse sobre la mesa. Esto es útil cuando necesita realizar exámenes con el detector fuera de la mesa.

GE HealthCare

S1402PE Paquete AutoRad

Auto Rad incluye las siguientes aplicaciones: - Asistencia de protocolo automático - Análisis de repetición y rechazo - Campo de visión automático.

S39222MT **DAP Meter**

Medidor DAP exclusivo del XR6000 VRS, el medidor DAP está montado en el nivel medio de los rieles del colimador.

Mide las siguientes unidades simultáneamente:

1. Producto del área de dosis (DAP, acumulativo)

2. Índice del producto del área de dosis (índice de DAP) La pantalla del medidor DAP integrado muestra el índice de DAP durante la exposición y luego cambia a DAP después de la exposición.

Especificación DAP:

- Dosis típica / valor DAP: Dosis 90µGy, DAP 10.5µGy * m2
- Para cofre 120kVp, 2mAs, 180 cm SID, 41 cm x 41 cm FOV, 25 cm de grosor del paciente.
- La tolerancia aceptable del valor de dosis / DAP que se muestra es de ± 30% en comparación con la dosis real y el valor de DAP.

S39212UP UPS

Suministro de energía ininterrumpida

GE HealthCare

ANEXO B- CONDICIONES DE VENTA

Los términos y condiciones que se desarrollan a lo largo del presente Anexo B deben ser interpretados de manera restrictiva y están sujetos a lo que las Partes acuerden en el eventual contrato de compraventa que pudieran suscribir. Conjuntamente GE Healthcare y el Cliente, serán denominados como las "Partes".

1. Precio de Venta y Forma de Pago:

1.1. Todos los pagos debidos por el Cliente deben ser realizados con fondos inmediatamente disponibles y libremente transferibles mediante transferencia bancaria o cheque provenientes de cuentas de titularidad del Cliente para depósito en las cuentas que GE Healthcare designe, netos, libres de toda deducción o retención por razón de Tributos.

1.2. El precio que se le dio al Equipamiento en el Anexo A precedente, en adelante el "Precio de Venta" más IVA, podrá ser pagado en su equivalente pesos colombianos de acuerdo con la Tasa Representativa del Mercado (TRM) certificada por la Superintendencia Financiera de Colombia aplicable para el día de emisión de la factura. La forma de pago deberá ser negociada por las Partes y aprobada por el Comité de Crédito de GE Healthcare.

1.3. Salvo disposición expresa en contrario en el Anexo A de la presente Cotización el Precio de Venta indicado incluye únicamente el flete y seguro internacional, garantía de fábrica, instalación, puesta en marcha y capacitación. Cualquier servicio, actividad, o elemento que no forme parte expresa de esta Cotización debe entenderse como no incluida en el Precio de Venta.

1.4. Las Partes reconocen y acuerdan que la cadena logística y de suministro global está experimentando impactos sin precedentes, lo que podría resultar en aumentos significativos de costos en el precio de los materiales, el suministro de bienes y servicios y los costos logísticos asociados. A la luz de lo anterior, y sin perjuicio del compromiso de GE Healthcare de hacer esfuerzos razonables para mantener la razonabilidad de los precios de sus productos y servicios, en caso de aumentos de costos significativos e imprevisibles que afecten la capacidad de GE Healthcare para entregar el Equipamiento en virtud del presente, el Cliente acepta que GE Healthcare, actuando razonablemente, pueda aumentar el saldo del Precio de Venta que aún no hubiese sido abonado para reflejar el incremento en los costos asociados con el Equipamiento antes de la salida de fábrica del mismo, siempre que GE Healthcare demuestre al Cliente el aumento del costo. El aumento deberá ser pagado por el Cliente a los 30 días de emisión de la factura correspondiente. Si el Cliente no aceptara el aumento del saldo del Precio de Venta definido por GE Healthcare en la presente cláusula, cualquiera de las Partes podrá terminar anticipadamente el contrato de compraventa que hubiera suscripto, sin que ello represente ninguna responsabilidad ni derecho indemnizatorio para ninguna de las Partes. Asimismo, en ese caso, GE Healthcare devolverá al Cliente los montos que ya hubieran sido abonados por éste en un plazo de hasta 30 (treinta) días a contar desde la fecha efectiva de terminación.

1.5. Cualquier porción del Precio de Venta que aún no hubiese sido abonado, ni ajustado conforme la cláusula precedente, podrá aumentar cada 11 meses a contar desde el perfeccionamiento del contrato de compraventa que hubiera suscripto las Partes ("Período de Ajuste"), de forma automática, en función de la variación positiva del Índice de Precios al Consumidor de los Estados Unidos de América - CPI. El aumento deberá ser pagado por el Cliente a los 30 días de emisión de la factura correspondiente. El aumento previsto en esta cláusula 1.5. no aplicará cuando existieran demoras en la entrega del Equipamiento atribuibles a GE Healthcare que generaran el acaecimiento del Período de Ajuste.

1.6 Forma de pago: El Precio de Venta se pagará única y exclusivamente a través de transferencias bancarias identificadas y de bancos ubicados en el país a GE Healthcare Colombia S.A.S., identificada con Nit. 900.757.947-3, a la cuenta corriente de Citibank Colombia S.A. N°0079133019 o cuenta de ahorros No. 0401003918 del Banco BBVA, de la siguiente manera:

• Previa aprobación del Depto. de Crédito de GE; 100% del valor de la presente oferta incluido IVA por medio de recursos obtenidos de la aprobación de un leasing bancario de una entidad nacional; quienes le pagaran a GE a la presentación de la carta de recepción del equipo instalado y funcionando. El valor en pesos colombianos será el que resulte de utilizar la TRM del día de la facturación de los equipos.

2. Sitio y entrega del Equipamiento DDP Garzon, Huila, Colombia.

2.1 El Cliente será el único responsable a su costo y cargo de preparar las instalaciones y el sitio en donde se instalará el Equipamiento (el "Sitio") de conformidad con los requisitos de preparación del Sitio y documentación indicados por GE Healthcare y aquellos aplicables por las leyes, normativas y regulaciones aplicables. GE Healthcare solicitará al Cliente que emita y el Cliente deberá emitir un documento intitulado "Autorización de Embarque" en el cual el Cliente deberá declarar bajo juramento cuál es la fecha en la que se compromete a tener el Sitio debidamente preparado, en los términos antedichos. El Equipamiento será entregado por GE Healthcare en el Sitio, en un plazo a informar a contar desde la fecha de emisión de la Autorización de Embarque. El pago del Precio de Venta conforme los términos acordados, y la debida preparación del Sitio es una condición suspensiva para la entrega del Equipamiento, la que se perfeccionará con la emisión de un remito de entrega (POD – Proof of Delivery).

2.2. Esta Cotización está sujeta a la disponibilidad del Equipamiento y aprobación del proyecto. En caso de que el equipo solicitado no esté disponible, GE Healthcare informará al Cliente la próxima fecha estimada para la recepción de este. Serán demoras permitidas a los efectos de la entrega y/o instalación del Equipamiento: demora en el despacho por parte del fabricante, demora en el proceso de nacionalización, demora en el trámite de pago de impuestos y aranceles, terremoto, inundación, levantamiento, asonada, incendio, guerra, explosión, acometidas eléctricas defectuosas, radioactividad, humedad, filtraciones o cualquier otra circunstancia que constituya causal de fuerza mayor o caso fortuito. En estos casos GE Healthcare comunicará al Cliente la nueva fecha de entrega y/o instalación disponible. El tiempo de entrega estimado es de 150 días como tiempos contados a partir de la firma del contrato y pago del anticipo si lo estuviera así definido o entrega de la carta de aprobación del leasing.

3. Instalación y aplicación del Equipamiento

3.1. Personal técnico y entrenado de GE Healthcare deberá armar, instalar, conectar, ajustar, revisar, calibrar y probar el Equipamiento utilizando los procedimientos y pruebas especificados por fábrica. Luego de la instalación del Equipamiento, las Partes deberán inspeccionar el Equipamiento (la "Inspección") durante un plazo máximo de 5 días desde su instalación y de manera independiente a la realización del Entrenamiento en Aplicaciones, suscribir el certificado de instalación (el "Certificado de Instalación"). El Cliente podrá rechazar el Equipamiento sólo por falta de conformidad sustancial en la cantidad o calidad del Equipamiento mismo o su instalación, siempre y cuando el Cliente documente por escrito el rechazo y lo notifique a GE Healthcare durante la Inspección, con un detalle de las razones que lo motivan. El derecho de rechazo se extingue para el Cliente una vez concluida la Inspección.

3.2. El Equipamiento será tenido como por aceptado ("Aceptación") en cualquiera de las siguientes circunstancias, según cuál de ellas suceda primero: (i) la fecha de firma del Certificado de Instalación por parte del Cliente; o (ii) la fecha en la cual el Cliente comience a utilizar el Equipamiento; o (iii) vencido el plazo de inspección, a menos que el Cliente hubiera rechazado el Equipamiento oportunamente.

3.3. Concluida la instalación del Equipamiento, GE Healthcare demostrará al Cliente las funcionalidades de dicho Equipamiento y los procedimientos para su operación ("Entrenamiento en Aplicaciones") en un plazo máximo de 12 (doce) meses a contar desde la instalación del Equipamiento. Si el Cliente no coordinara el Entrenamiento en Aplicaciones dentro del plazo referido, GE Healthcare quedará liberada de la obligación de prestar dicho entrenamiento en Aplicaciones, sin perjuicio de las razones que hubieran motivado la demora.

4. Garantía Técnica:

4.1. Salvo disposición en contrario en el Anexo A, el Equipamiento señalado en la presente Cotización está garantizado exclusivamente contra defectos de fabricación por un periodo de Veinticuatro (24) meses contados desde la Aceptación, o Treinta (30) meses contados a partir del despacho del equipo desde fabrica, lo que primero ocurra.

4.2. Están expresamente excluidos de la garantía, los defectos, fallas o daños provocados por factores externos.

4.3. Cualquier parte/pieza de repuesto y/o servicios contratados a terceros sin la previa autorización de GE Healthcare durante el periodo de garantía del Equipamiento, cancela y anula la garantía mencionada en esta sección.

4.4. Los servicios de instalación y asistencia técnica en garantía serán prestados por GE Healthcare o por quien ésta designe como su representante para la prestación de servicios, de acuerdo con las condiciones establecidas en la presente Cotización y sus anexos.

5. Confidencialidad:

5.1 Los términos de esta Cotización y demás información compartida de cada una de las partes, serán tratados como información confidencial. Por lo tanto, las Partes se obligan a no divulgar y a mantener en secreto y estricta confidencialidad; y se obligan a usar la información obtenida, exclusivamente, con el objetivo de negociar la compraventa del Equipamiento, y por lo mismo se obligan a abstenerse de usarla para cualquier otra finalidad diferente a la estipulada en esta Cotización.

6. Mantenimiento preventivo

Acorde a las especificaciones del manual de servicio, a nuestro equipo se le realizara visitas preventivas durante la garantía técnica.

7. Capacitación (Aplicaciones)

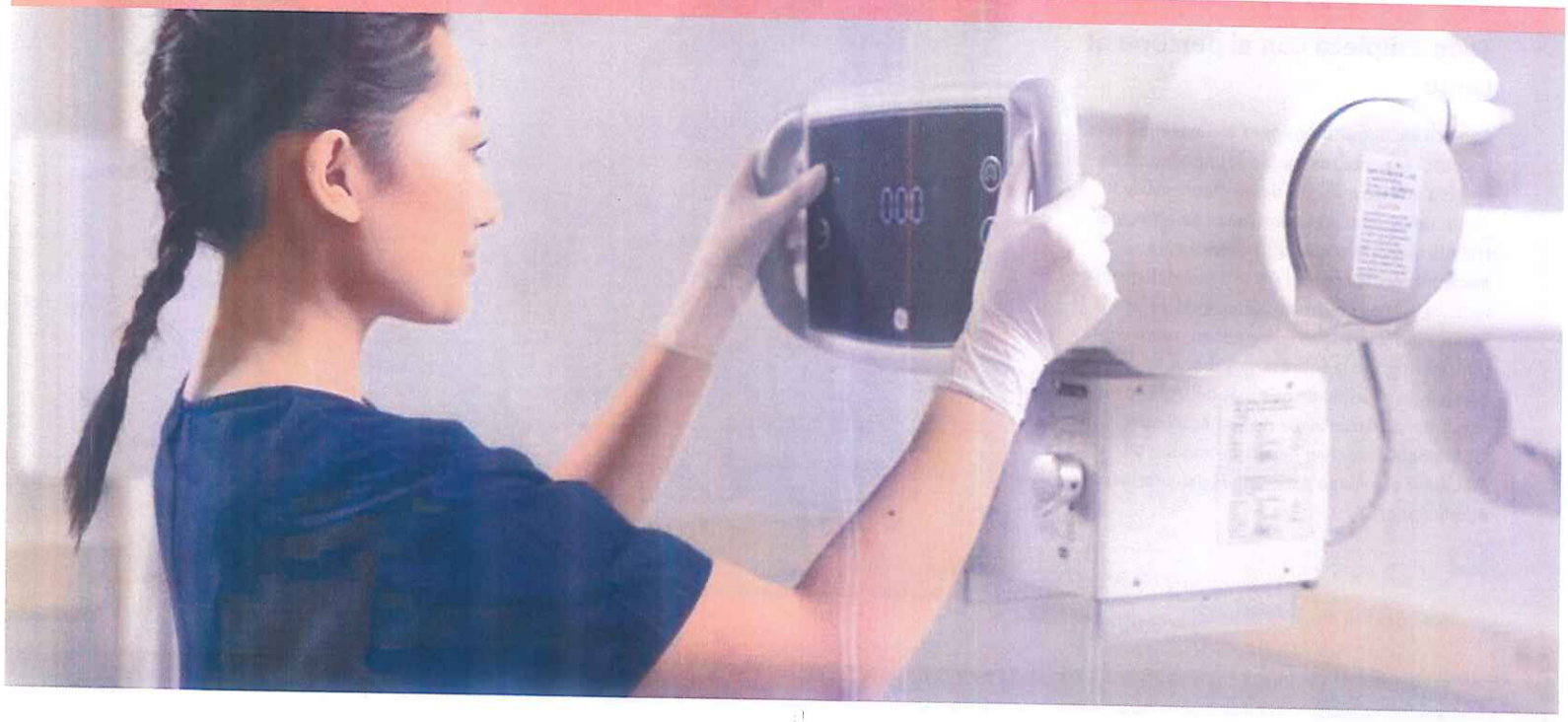
La presente tecnología ofertada incluye por equipo 1 dia de capacitación con 8 horas de duración. Las aplicaciones se realizarán en días hábiles de lunes a viernes, acorde a los usos clínicos definidos para el equipo por parte de fabricante

GE HealthCare

GE HealthCare

Definium™ Pace Select digital X-ray system

Conociemento Definitivo. Experiencia excepcional.

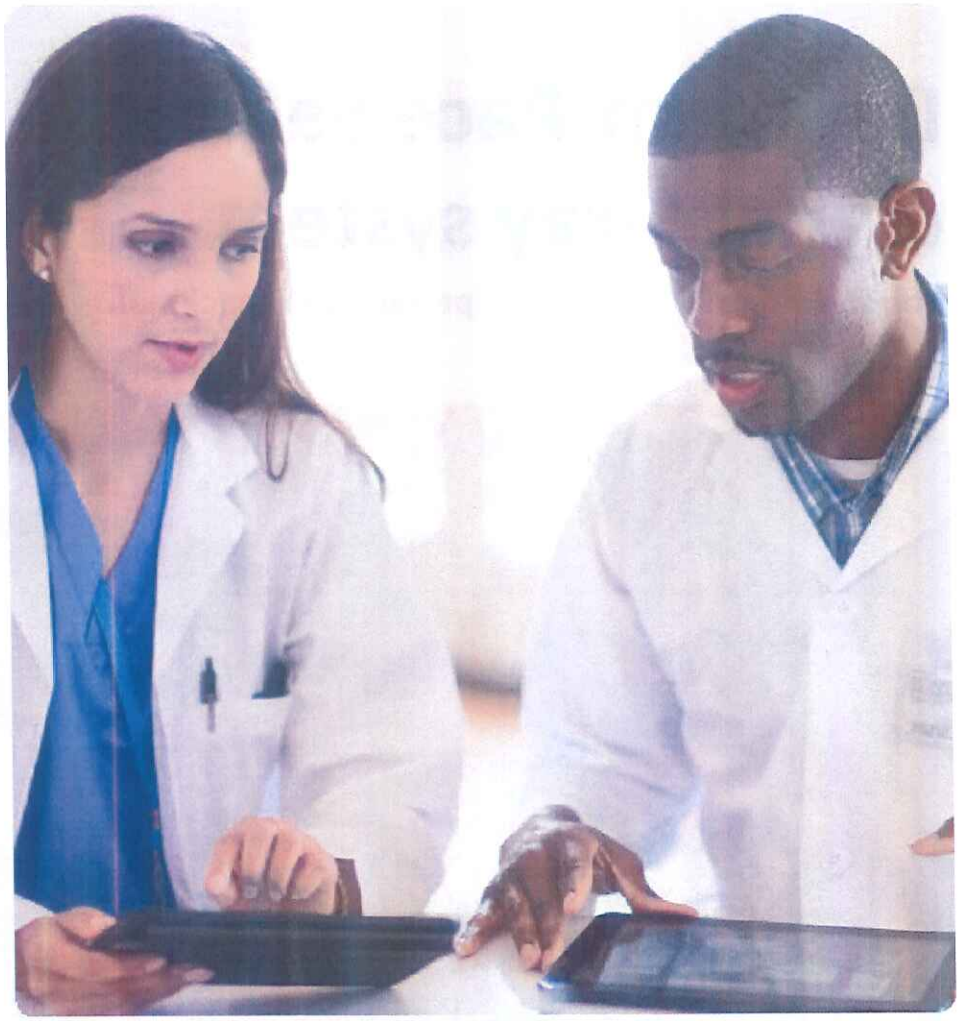


Siempre existan retos para las radiografías

Normalmente las radiografías son lo primero que se pide para cuidar al paciente, y representan el **60% de los exámenes de diagnostico por imágen.**[1] Pero por más importante que sea, administrar este departamento ha sido difícil por muchas razones.

Todo empieza con el persona al cargo

Es difícil encontrar técnologos en imagenes. Una encuesta reciente realizada por una agencia de empleo mostró que 80% de las empresas de lo sector de la salud **no tenían mano de obra, y el trabajo que más tenían dificultades para encontrar profesionales** era el de tecnologo en radiología.[2] En el mismo estudio, 46% de las empresas encuestadas enfrentaban como principal desafío la **sobrecarga laboral.**[3] Agregando el hecho de que más del 70% de los operarios sufrieron algún tipo de **accidente laboral**[4] podemos ver el porqué adquirir y mantener un equipo para radiologiapuede ser desalentador.



¿Cuáles son los mayores retos de la unidad de radiología?

Instalaciones que deseen validar sus decisiones de compra también desean mantener los costos innecesarios bajos, pero las dificultades se interponen e impiden esa decisión. Las dos principales perspectivas son de que los encuestados sienten que su capacidad en radiologia es **"suficiente para atender a un gran número anticipado de pacientes"** y **"se preocupan con las reducciones en los reembolsos"**.[5] Esta última preocupación puede limitar los fondos disponibles para la compra de Sistemas fijos de rayos X. Radiografías repetidas y rechazadas también afectan los costos. Normalmente provocadas por las diferentes posiciónes y por la configuracion del examen de cada paciente, alrededor de 25% de las imágenes pueden ser rechazadas,[6] Eso no sólo eleva los costos del departamento sini también les aumenta la carga de trabajo de los ya sobrecargados tecnologos.

80%

de las Entidades médicas encuestadas no tenían funcionarios suficientes[2]

#1

en puestos vacantes en Entidades médicas se refieren a técnicos en radiografía[2]

46%

de las Entidades médicas han dicho que la sobrecarga laboral es el principal desafío entre los funcionarios[3]

> 70%

de los tecnologos en radiografía ya han sufrido algún tipo de accidente laboral

Hasta un 25%

de las imágenes pueden ser rechazadas,[6] provocando el aumento del trabajo, lo que aumenta la incidencia de sobrecarga laboral

Esta calidad de imagen se puede lograr fácilmente, incluso con tecnólogos novatos que opera

Estamos aquí para ayudarlo

Definium Pace Select es la herramienta que su departamento de radiologia puede utilizar para sobrepasar los desafíos del día a día. Este sistema **versátil y digital** instalado en el piso, está disponible a un valor competitivo, asímismo realizando **imágenes de alta calidad** y **consistentes** normalmente generadas en sistemas premium. Esta calidad de imagen puede ser fácilmente alcanzada—aunque hayan tecnologos sin experiencia (recien egresados) operando el sistema—gracias a una combinación de hardware, software, y tecnologías de asistencia para su apoyo

Fácil posicionamiento para todos los exámenes

Proyectado para operaciones ergonómicas y posicionamientos claros, el tubo manual consigue hacer movimientos de 5 ejes e indicación de SID (source-to-image receptor distance).

Fortaleciendo técnicos de todos los niveles de experiencia

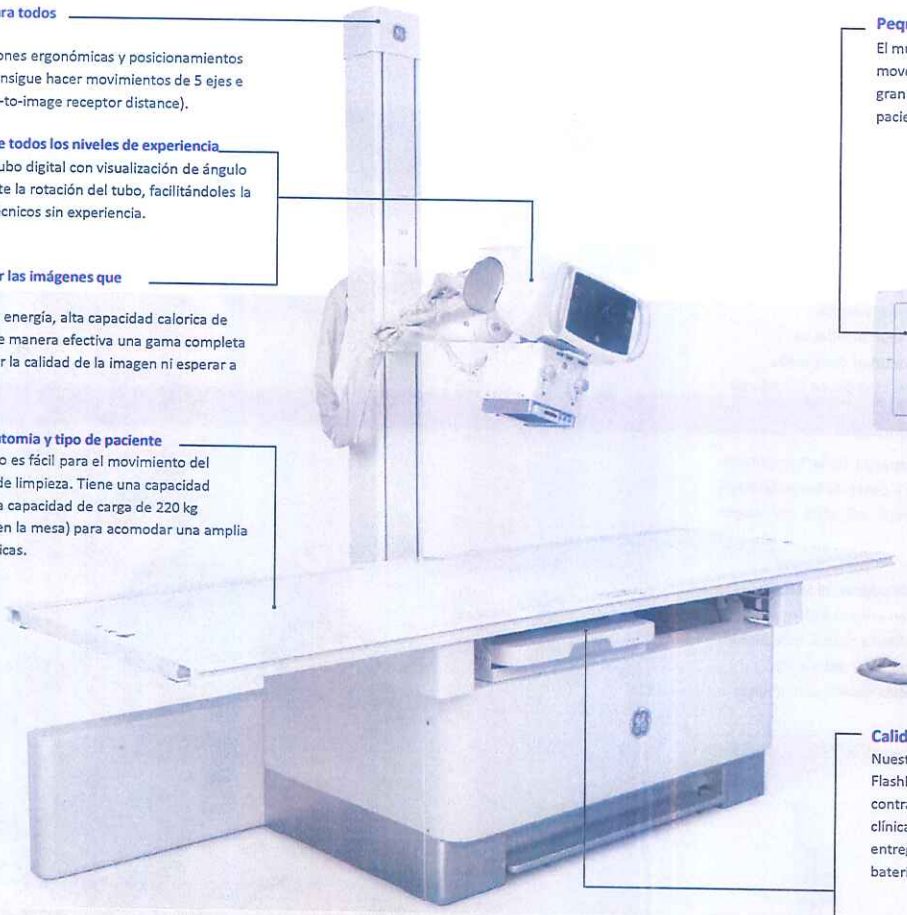
La consola principal del tubo digital con visualización de ángulo digital muestra cláramente la rotación del tubo, facilitándoles la operación incluso a los técnicos sin experiencia.

Fortalecido para capturar las imágenes que necesita

Con un generador de alta energía, alta capacidad calorica de 65kW, puede visualizar de manera efectiva una gama completa de exámenes sin degradar la calidad de la imagen ni esperar a que el sistema se enfrie.

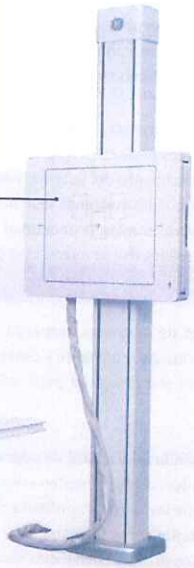
Protección para cada anatomia y tipo de paciente

El diseño plano del tablero es fácil para el movimiento del paciente y para la rutina de limpieza. Tiene una capacidad flotante de 4 modos y una capacidad de carga de 220 kg (centrado en el paciente en la mesa) para acomodar una amplia gama de necesidades clínicas.



Pequeña huella

El mural manual con la carcasa de un detector fácil de mover puede caber en un cuarto pequeño ofreciendo un gran desplazamiento para maximizar cobertura del paciente.



Calidad premium de imagen

Nuestro detector inhalámbrico, de alta resolución FlashPad™ Select les entrega a los radiólogos claridad, contraste y resolución para que se puedan tomar decisiones clínicas con confianza. Su gran tamaño (43 x 43 cm) le entrega al paciente una mejor cobertura, y la larga vida de la bateria está proyectada para durar todo un día.

No se necesita una red física

El software AutoGrid entrega imágenes equivalentes en calidad a una rejilla física sin esfuerzo alguno.[7] Con tres modos y tres puntos fuertes, ha sido diseñado para reducir la radiación dispersada bajo diferentes escenarios.

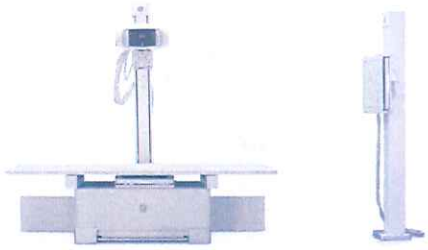
Un énfasis en fácilidad

Un generador de radiografía **de gran potencia** y un gran detector con **alta resolución FlashPad Select** son los componentes principales que permiten una amplio rango de anatomías y tamaños de paciente.

Lo que es aún mejor es que el sistema actúa como **un asistente personal de los tecnologos** para ayudar los protocolos y la selección de los factores de exposición, posicionamiento del sistema, y en las verificaciones de calidad antes que las imágenes sean eviadas al radiologo(a). El software **AutoGrid elimina la necesidad de que los tecnólogos escojan el uso de rejillas físicas** mientras reducen el ruido de dispersión de las imagenes.

El software de procesamiento de imágenes avanzado Helix™ impulsado por IA proporciona Calidad de imagen constante a pesar de las variaciones en las condiciones del examen con imágenes personalizadas que exigen los radiólogos.

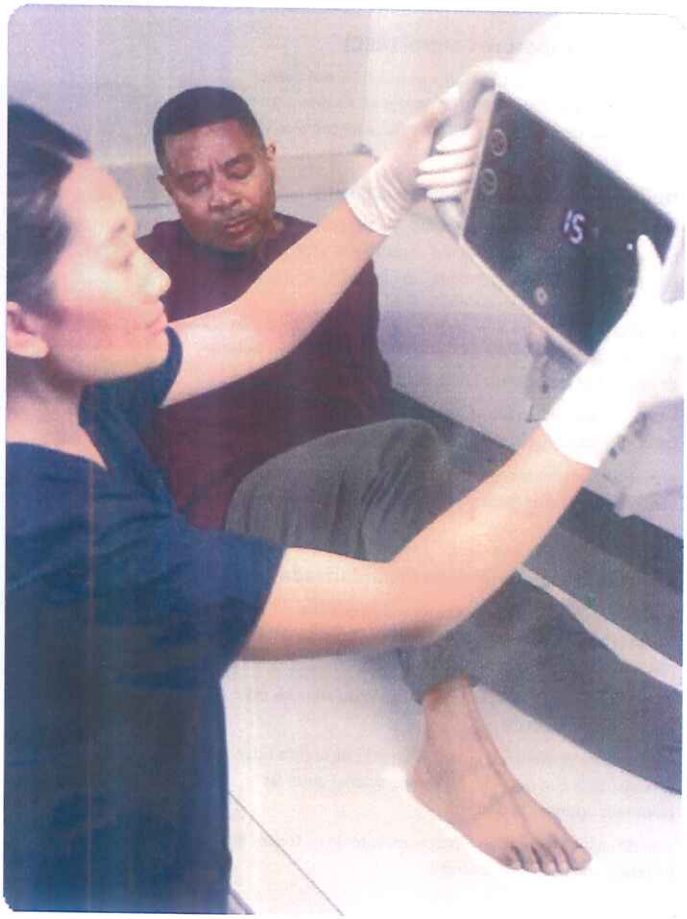
Con un diseño simple, **fácil apredizaje y d Facil de operar**, el sistema puede ayudar a evitar que los tecnólogos cometan errores entregando los exámenes con eficiencia que impartan la confianza clínica. Esto puede ayudar a disminuir la carga laboral de los funcionarios y reducir los rechazos y repeticiones. Y todos estos los beneficios vienen con un bajo costo total de propiedad.





Menos rechazos y repeticiones

Si usted comparas la radiografía para lo que más importa, sería la calidad de la imagen. Eso porque la calidad de la imagen de una radiografía influye directamente en la precisión del diagnóstico y en la gestión del caso del paciente. Para ayudarlo a conseguir imágenes de alta calidad que sean aprobadas por el radiólogo, hemos proyectado Definium Pace Select con **características superiores normalmente no disponible a este precio**. Estas características pueden reducir rechazos y repeticiones promoviendo imágenes con alto contraste, alta resolución y con poco ruido con artefactos mínimos.



Software de cadena de imágenes GE HealthCare, con detectores FlashPad™ Select grandes, eficientes y de alta resolución.



Nuestro generador de radiografía de alta potencia y con capacidad para temperaturas elevadas de 65kW en combinación con un detector grande, eficiente y de alta resolución puede entregar una **mejor calidad en la imagen para cada anatomía y tipo de paciente**. Con 100 micrones, el detector FlashPad Select entrega una resolución 4 veces mejor detectores de 20 micrones , ayudando a distinguir estructuras finas.

Software AutoGrid

Exclusivo de GE HealthCare, las funciones de este software producen un contraste equivalente y una calidad de imagen así como en una rejilla física,.[7] La ventaja es una rejilla física cuesta más dinero, puede perderse o dañarse , y debe ser posicionada, escogida e instalada por el tecnólogo—AutoGrid no exige ningún esfuerzo físico.

Los errores en la selección también son eliminados porque el software detecta las condiciones de la imagen.

Automatic Exposure Control (AEC)

Este sistema ayuda a entregar una densidad/relación señal ruido óptico consistente entre las imágenes, sin que importen los factores centrados en el paciente como el tamaño y la densidad.

Helix 2.2 advanced image processing

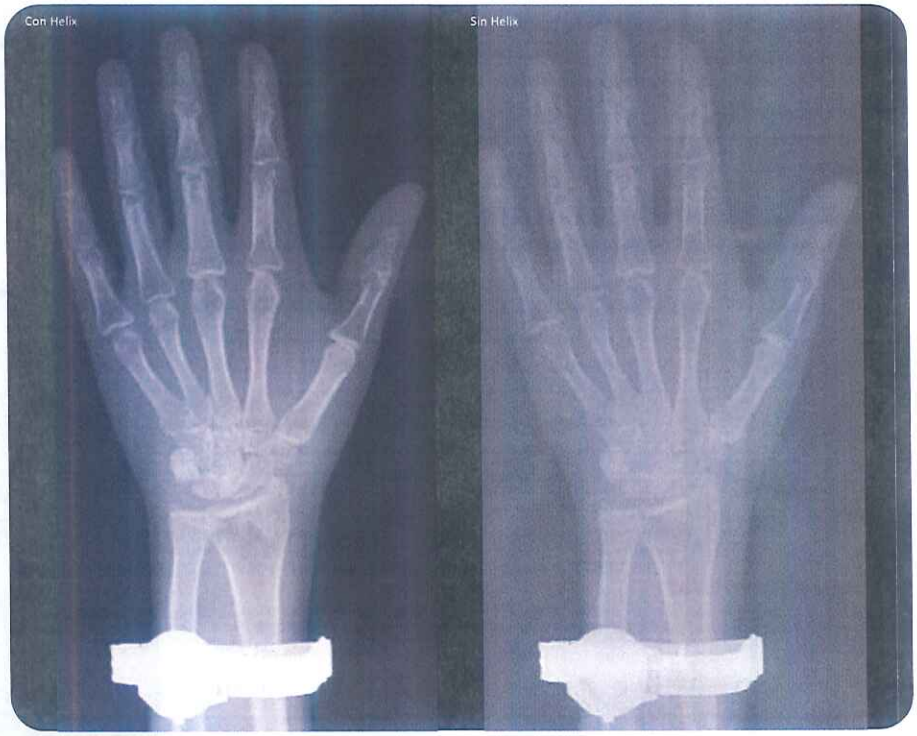
Este software controlado por IA incluye algoritmos importantes que ayudan a entregar imágenes consistentes y de alta calidad sin que importen las variaciones en la dosis, la posición del paciente, el campo de visión o el metal.

- El brillo y el contraste automatizados controlados por IA entrega una consistencia mejorada a pesar de las variaciones em técnica de exposición y desafiando las condiciones del examen.
- AI-driven automated brightness and contrast (AIBC) reduce el ruido mientras minimiza el efecto en finos detalles.
- Local Contrast Enhancement (LCE) entrega un contraste mejorado para las imágenes del pecho, articulación del tobillo, pie y rótula.

Aplicaciones para imagen estandarizada

Esas herramientas les entregan a los radiólogos una compreensión necesaria para escoger con eficiencia la imagen mejorada para su sitio.

- Real-time IP Looks permite personalizaciones afinadas más rápidas y más fáciles.
- IQ Compare permite una visión simultánea de la vista estándar y estandarizada que simplifica las comparaciones entre las diferentes opciones.
- QuickEnhance entrega un reprocesamiento de un toque de imágenes con una visión estándar.



Todos los tipos de tecnólogos. Un tipo de imagen.

Ningún paciente, tecnólogo o instalación es igual al otro, sin embargo, siempre que se toma una radiografía, se espera un resultado común: una imagen de diagnóstico de alta calidad. Sin embargo, hay miles de combinaciones posibles de factores de exposición, la posición del paciente, y la posición del equipo que un tecnólogo debe dejar bien para crear una buena imagen. Eso puede ser un desafío cuando se trata de capturar imágenes consistentes exigidas por los radiólogos. GE HealthCare se sintió realizada por aceptar el desafío de asegurar resultados consistentes de radiografías en un mundo de variabilidad. Nuestra solución fue mejorar Definium Pace Select con una tecnología asistencial y un flujo de trabajo intuitivo que exige un entrenamiento mínimo de la aplicación. El resultado es un sistema tan facil de usar que hasta tecnólogos inexperientes pueden operarlo efectivamente, obteniendo una imagen buena ya en el primer intento.

Indicación clara de la posición

Indicadores visuales fáciles de angulación y source-to-image receptor distance (SID) ayudan a mejorar la creación de la imagen. Con la indicación DFI en la columna de tubo vertical para mostrar el SID con el receptor de mesa y dos indicadores que faciliten la posición con el receptor vertical de la pared, los tecnólogos están mejor equipados para conseguirse las condiciones de imagen que correspondan a aquellas exigidas por el protocolo.





Auto Protocol Assist (APA)†

Este software innovador escoge de manera automática el protocolo de examen correcto y los factores de exposición, reduciendo la carga de trabajo física y mental del tecnólogo mientras entrega una imagen consistente.

Easy, common User Interface (UI)

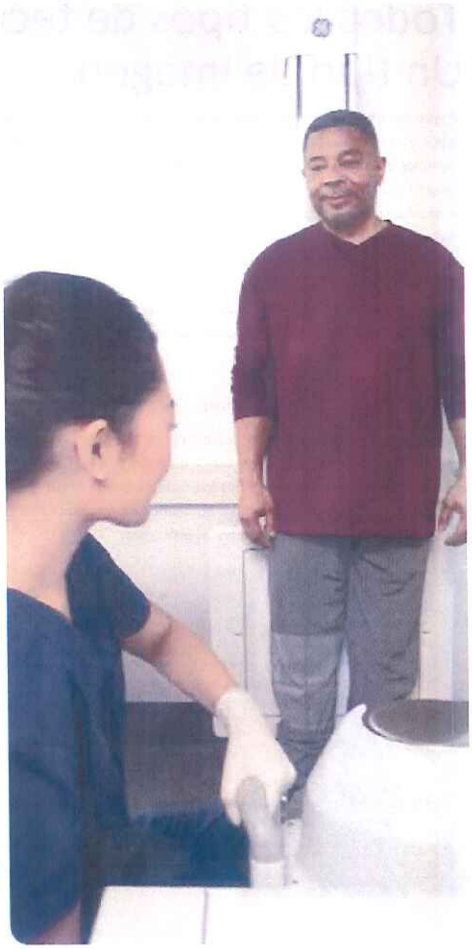
Una interfaz simple y familiar les permite a los tecnólogos rápidamente levantarse y correr con el sistema y a fácilmente moverse entre los sistemas de radiografías distintos de GE HealthCare.

Quality Care Suite 1.0†

Esta solución en dispositivo incluye algoritmos de IA que realizan verificaciones automatizadas de calidad para desajustes en el protocolo, imágenes cortadas e imágenes colgadas incorrectamente para resolver los problemas antes que las imágenes le sean enviadas al radiólogo.

- Intelligent Auto Rotate gira automáticamente las imágenes que estén mal colgadas.
- Intelligent Protocol Check conduce una verificación de calidad automatizada para detectar errores en el sistema de adquisición, como un protocolo inadecuado que haya sido usado.
- Intelligent Field of View detecta cuando un campo de pulmón está cortado en una radiografía frontal del pecho y permite que los tecnólogos determinen si hay la necesidad de hacerla de nuevo antes de enviar la imagen.







Un sistema de radiografía que te protege

Hemos creado Definium Pace Select con un costo total de propiedad bajo (CTP) por lo tanto, no interesa su volumen o reembolso, usted se dará cuenta que recibirá un retorno fuerte en su inversión. CTP es muy influenciado por la frecuencia en que el sistema cae, cuánto tiempo lleva para arreglarlo, y el valor que cuesta arreglarlo o cuánto cuesta un contrato de servicio. Para asegurar el valor, Definium Pace Select está hecho para:

El largo recorrido

El sistema completo se prueba para proteger operaciones continuas de todos los componentes de software y hardware juntos. Componentes individuales son probados para saber la estabilidad estructural y la funcionalidad operativa bajo las condiciones exigidas que exceden peso, fuerza, y exigencias operativas repetitivas que el equipo enfrentaría durante el período de vida esperado del producto.

Alta disponibilidad

Si su sistema cae, podemos ayudarlo a recuperarlo y a que funcione con rapidez. La confianza recae en los expertos altamente entrenados que pueden resolver problemas en 24 horas y entregar un acceso a las redes estratégicas globales de bodegas que guardan piezas que envía más de 6.000 repuestos diariamente.

Cybersecurity

Usted puede descargar con seguridad los parches de cibersecurity de última calidad para proteger las informaciones Protegidas de la Salud (IPS) y las Informaciones Personales (IP). Las protecciones contra accesos no autorizados incluyen antivirus y detectores de intrusión, protección de informaciones, registro de auditoría e identificación y autenticación.

Mayor uso

iCenter™† analytics lo ayuda a visualizar el uso y a aprovechar lo máximo de su sistema.

GE HealthCare

Sobre GE HealthCare

GE HealthCare es innovadora en tecnología médica, diagnósticos farmacéuticos y en soluciones digitales, dedicada a entregar soluciones integradas, servicios, y analítica de datos para hacer con que los hospitales sean más eficientes, los clínicos más eficientes, las terapias más precisas y los pacientes más sanos y felices. Sirviendo a los pacientes y proveedores hace más de 100 años, GE HealthCare está avanzando en el cuidado compasivo, relacionado y personalizado, mientras le facilita la jornada al paciente durante todo el proceso. Juntos, nuestras Soluciones de Imagen, Ecografía y Cuidados con el Paciente, y los negocios de Diagnósticos Farmacéuticos ayudan a mejorar la atención al paciente desde la prevención e investigación al diagnóstico, tratamiento, terapia y monitoreo. Somos una empresa que vale $18 mil millones con 51.000 funcionarios que trabajan para crear un mundo donde los cuidados con la salud no tengan límites.

Síganos en Facebook, LinkedIn, Twitter, Instagram, y Insights para saber las últimas noticias, o visítenos en nuestro sitio gehealthcare.com para obtener más informaciones.

Referencias:

1. World Health Organization Report - Communicating Radiation Risks in Pediatric Imaging
2. Pearson, Dave. "Radiology techs in especially high demand as 85% of hospitals seek 'allied' health workers", radiologybusiness.com, 23 Oct. 22, https://radiologybusiness.com/topics/healthcare- management/healthcare-staffing/radiology-techs-especially-high-demand-85
3. Pearson, Dave. "Radiology techs in especially high demand as 85% of hospitals seek 'allied' health workers", radiologybusiness.com, 23 Oct. 22, https://radiologybusiness.com/topics/healthcare-management/healthcare-staffing/radiology-techs-especially-high-demand-85
4. Work related musculoskeletal disorders among radiologists and radiographers Deepak SHARAN, Mathankumar MOHANDOSS, Rameshkumar RANGANATHAN, Jerrish JOSE, Joshua Samuel RAJKUMARHUMAN FACTORS IN ORGANIZATIONAL DESIGN AND MANAGEMENT – XI.
5. IMV 2021 X-ray/DR/CR Market Outlook Report
6. 2 Emerg Med J 2001;18:263–269 - Diagnostic errors in an accident and emergency department
7. GE HealthCare White Paper, Reference DOC2857952

† Indica características opcionales

Definium Pace Select no está comercialmente disponible en todos los mercados. Hable con su representante local de GE Healthcare sobre la disponibilidad en su país.

Los productos nombrados en el material pueden estar sujetos a las regulaciones gubernamentales y puede que no estén disponibles en todos los países. El envío y la venta efectiva pueden ocurrir solamente después de la aprobación por parte del regulador. Por favor, hable con su representante local de GE HealthCare para saber más detalles.

GE HealthCare se reserva el derecho de hacer cambios en especificaciones y características encontradas en este documento, o de descontinuar el producto descrito a cualquier momento y sin previo aviso u obligación.

© 2023 GE HealthCare. Definium, FlashPad, Helix e iCenter son marcas registradas de GE HealthCare. GE es una marca registrada de General Electric Company usada bajo la licencia de marcas registradas. Agosto 2023

JB24495XX