**CC-ID-25-004-25**
Bogotá, Enero 20 de 2024

**Señores**
**HOSPITAL REGIONAL ALFONOS JARAMILLO SALAZAR**
**Líbano - Tolima**

Asunto: Cotización equipos de IMÁGENES DIAGNOSTICAS marca PHILIPS.

Presentamos para su consideración la siguiente oferta del equipo de **EQUIPOS DE IMAGENES DIAGNSTICAS** marca PHILIPS. El cual cuenta con altos estándares de calidad y diferenciación; su descripción y demás condiciones de venta se encontrarán adjuntas.

BIMEDCO una empresa comercializadora de dispositivos médicos y servicio especializado. Constituida desde 1985, es experta en el mercado de salud colombiano. Se ha caracterizado por ser una organización líder del sector que, mediante su cultura de calidad, su conocimiento detallado del sistema de salud, y su estrategia de educación centrada en el paciente, aporta valor y bienestar a los actores del sector, empleados e inversionistas. Sus líneas actuales de negocio son Imágenes diagnósticas, Cuidado crítico & Cirugía, Oncología, Controles de Radiaciones Ionizantes y Servicio Técnico.

BIMEDCO ha hecho equipo con la compañía BIOIN Soluciones, emprendimiento de base tecnológica con 8 años de experiencia en el mercado. En el 2017 fue una de las compañías ganadoras del "Premio Nacional a la Innovación en Dispositivos Médicos" de la ANDI y ha participado en procesos de aceleración empresarial en Tel-Aviv y Ciudad de México.

Estas alianzas comerciales con los fabricantes nos permiten ofrecer un portafolio más innovador y generar sinergias de negocio que benefician a nuestros clientes y a sus pacientes.

En caso de optar por nuestra propuesta, podrán estar seguros de que tendrán todo el respaldo de nuestra amplia trayectoria en todo el país, bajo un marco de honestidad, calidad y profesionalismo.

Si tienen cualquier inquietud, por favor contáctennos y con mucho gusto la resolveremos.

# OFERTA COMERCIAL

| Nombre Equipo | Modelo | Valor en Pesos | Valor IVA | Total Item |
|---|---|---|---|---|
| TOMOGFRAFO 32/64 | CT 3550 PLUS | $ 2.833.012.000 | $ 538.272.280 | $ 3.371.284.280 |
| ECOGRAFO | AFFINITI 30 | $ 277.522.000 | $ 52.729.180 | $ 330.251.180 |
| ARCO EN C | ZENTION 70 | $ 1.576.036.000 | $ 299.446.840 | $ 1.875.482.840 |
| ECOCARDIOGRAFO | AFFINITI 30 CV | $ 293.174.000 | $ 55.703.060 | $ 348.877.060 |
| ECOGRAFO PERINATOLOGIA | AFFINITI 50 | $ 422.002.000 | $ 80.180.380 | $ 502.182.380 |
| ECOGRAFO PORTATIL | US 5500 | $ 315.448.000 | $ 59.935.120 | $ 375.383.120 |
| RAYOS XX FIJO | C90 | $ 1.465.400.000 | $ 278.426.000 | $ 1.743.826.000 |
| RAYOS X PORTATIL | MOBILE DIAGNOST | $ 776.580.000 | $ 147.550.200 | $ 924.130.200 |
| **GRAN TOTAL** | | | | **$ 9.471.417.060** |

## DESCRIPCION EQUIPOS

## TOMOGAFO 32/64 CORTES
## MODELO CT 3500 PLUS
## MARCA PHILIPS



**DESCRIPCIÓN**

**Philips CT 3500 PLUS**

El nuevo Philips CT 3500 aumenta la rentabilidad de la inversión al satisfacer las necesidades de rendimiento y tiempo de actividad de la radiología rutinaria y los programas de cribado de alto volumen.
El flujo de trabajo y la reconstrucción de imágenes basados en IA mejoran la productividad y la obtención de imágenes correctas a la primera

El CT 3500 incorpora diferentes sistemas como:

**CT Smart Workflow** basado en IA para automatizar cada pasó del proceso de exploración.

Precise Position utiliza una cámara para determinar automáticamente la orientación del paciente, mejorando la precisión de posicionamiento en un 50% y reduciendo el tiempo de posicionamiento del paciente hasta en un 23%.

**Precise Planning** determina automáticamente la zona que se va a explorar y la tarjeta de exploración adecuada en función de la anatomía del paciente. Esto permite una preparación rápida del examen y puede mejorar la coordinación entre los distintos usuarios.

**Precise Intervention** puede ofrecer una configuración automatizada y una guía de tratamiento para biopsias tisulares y otras intervenciones que requieran de punción.

Imágenes de alta calidad con dosis bajas
La reconstrucción basada en IA de **Precise Image** está diseñada para ofrecer la alta calidad de imagen que necesitan los radiólogos para realizar un diagnóstico preciso. Precise Image permite a los departamentos de radiología conseguir simultáneamente hasta un 60% más de detectabilidad de bajo contraste, un 85% menos de ruido y un 80% menos de dosis de radiación. Todos los protocolos de referencia se reconstruyen en menos de un minuto para ayudar incluso a los departamentos de radiología más saturados.

Aumento del tiempo de actividad
El CT 3500 está diseñado para proporcionar las imágenes ininterrumpidas que necesitan los departamentos de radiología de alto rendimiento y los programas de cribado, incluidas las unidades de cribado móviles. Para lograr este nivel de fiabilidad, el CT 3500 se basa en el tubo vMRC de Philips y realiza un seguimiento de las métricas de rendimiento críticas con sensores de monitorización proactiva internos y externos que permiten a los ingenieros de servicio de Philips intervenir antes de que se produzca cualquier impacto potencial en las operaciones de TC.

**NCTC715 Coronal Head Holder**
El soporte coronal para la cabeza ayuda a orientar al paciente en una posición de submentovértex, obteniendo así una imagen más directa del hueso coronal para diagnósticos más exactos.

Contribuye a disminuir la distorsión anatómica gracias a una menor angulación del gantry, y reduce el movimiento del paciente.

**NCTC710 Flat Head Holder**

El soporte plano para la cabeza se utiliza idealmente para los exámenes de cabeza por TC de rutina en niños y adultos. Con este soporte para la cabeza, la cabeza se encuentra verticalmente en línea con el cuerpo.

**NCTE578 UPS for console**

Detalles:

La fuente de alimentación ininterrumpida (UPS) de la consola proporciona hasta 30 minutos de energía de respaldo para el sistema host. Está instalado en la sala de control y suministra a la computadora de la consola energía de entrada de onda sinusoidal limpia.

Especificaciones de UPS para Consola:

· Tensión de entrada: 230Vac nominal: variable en función de la carga de salida.
· Tensión de salida: 200/208/220/230/240Vac (configurable por el usuario): ±3%
· Potencia de salida: 900W

**NCTE460 Standard console**

Detalles:

Computadora consola CT 3500 con rendimiento estándar, incluido el hardware y el software instalados. Ofrece todas las funcionalidades de consola estándar para escaneo clínico, reconstrucción y aplicaciones, incluidos estudio dividido, MPPS y lista de trabajo, etc., además admite todas las opciones (excepto Precise Image), con las especificaciones detalladas a continuación:

· Sistema básico: Advantech DMS-SC56
· CPU: Procesador Intel Xeon E-2176G 3.7G 6C CPU
· RAM: Memoria registrada DDR4 32G (2x16G) 2666MHz UDIMM ECC o más rápida
· Disco 1: SSD SATA III de 1 TB de 6 Gb/s
· Disco 2: SSD PCIe 2280 M.2 de 512 GB
· Vídeo: (integrado)I® UHD Graphics P630
· Computación GPU: NVIDIA Quadro P2000 5GB
· Fuente de alimentación: Advantech 700W IPC ATX Fuente de alimentación Velocidad de reconocimiento: 35 ips

**989605200862 Isolation Transformer Global**

La PDU (unidad de distribución de energía) consta de un transformador de aislamiento de baja impedancia bien aislado y blindado. Esto proporciona protección contra ruidos y picos adicionales de la "modalidad común" (potenciales de neutro-tierra).

***Especificaciones técnicas***

Tensión de entrada: 200/208/220/230/240/380/400/415/440/460/480 Voltios, Delta Frecuencia:

50 o 60 ± 3 Hz
Tensión de salida:
n.º 1: Trifásico, 480/400/380/208 VCA n.º 2: Monofásico, 230 VCA L-N
n.º 3: Monofásico, 120 VCA L-N
Medición de la potencia: 35 KVA (voltaje de entrada/salida 400 VCA) Dimensión sin empaque 770 ± 3 (L) x 592 ± 3 (An) x 826 ± 3 mm
Dimensión con empaque: 962 ± 3 (L) x 824 ± 3 (An) x 1105 ± 3 mm
Peso (Kg):
Peso neto: 382kg +/- 10kg
Peso bruto: 427kg +/- 10 kg

**NCTE579 Console table**

La mesa consola proporciona un espacio de trabajo lo suficientemente grande como para acomodar la consola y otros dispositivos periféricos.

| Feature | Standard table |
|---|---|
| Maximum scannable range | 1,550 mm |
| Pitch | 0.15 – 1.5 |
| Z-position accuracy | +/- 1.0 mm |
| Longitudinal speed | 1–300 mm/s |
| Lowest table height | 480 mm |
| Maximum load capacity | 200 kg (440 lb) |

**NCTE473 Neck vertebra cushion**
El cojín para el cuello proporciona comodidad y apoyo al paciente.

**NCTC990 Head & Arms Rest**
El apoyabrazos/cabeza es una almohadilla para la ubicación del paciente que le brinda apoyo al mismo durante los exámenes, cuando se elevan los brazos del paciente por encima de la cabeza. La almohadilla proporciona un apoyo ergonómico para la cabeza y los brazos del paciente, y correas para asegurarlo. El objetivo de la almohadilla es que se la utilice en la longitud de exploración y no se le debe realizar la exploración en la misma.

**ESPECIFICACIONES GENERALES**

| Feature | Specification |
|---|---|
| Effective power with iDose[4] | 72 kW |
| Slices | 64 |
| Coverage | 20 mm |
| Maximum scannable range | 1,550 mm |
| Bore aperture | 720 mm |
| Reconstruction speed | Up to 35 IPS (55 IPS) |
| Anode effective heat capacity | ≥25 $MHU_{eff}$; direct cooling |

**GANTRY:**

.

El Philips CT 3500 es un sistema de tomografía computarizada (TC) que incluye características avanzadas para mejorar la calidad de imagen y la eficiencia en el flujo de trabajo. En cuanto a la angulación del gantry, el CT 3500 permite una angulación digital que facilita el posicionamiento preciso y la obtención de imágenes de alta calidad.

**Ventajas del Gantry Digital en el CT 3500**

**Controles al lado del paciente**: Permite a los tecnólogos manejar el gantry y otros controles directamente desde el lado del paciente, lo que mejora la experiencia del paciente y facilita la comunicación durante el procedimiento. Esto también contribuye a una mayor eficiencia, permitiendo atender más pacientes en un día.

**Reconstrucción de imágenes basada en IA**: La tecnología de reconstrucción Precise Image proporciona imágenes de alta calidad con dosis bajas de radiación, aumentando la detectabilidad de bajo contraste en un 60% y reduciendo el ruido en un 85%23. Esto es crucial para diagnósticos más precisos y seguros.

**Mayor tiempo de actividad:** El diseño del gantry y el tubo vMRC están optimizados para maximizar el tiempo de actividad, minimizando el tiempo de inactividad no planificado gracias a sensores que monitorean continuamente el rendimiento12. Esto es especialmente beneficioso en entornos de alta demanda.

En resumen, el gantry digital del Philips CT 3500 no solo mejora la eficiencia operativa y la experiencia del paciente, sino que también contribuye a diagnósticos más precisos y seguros mediante tecnología avanzada.

Control del gantry: Incluye controles al lado del paciente (OnPlan), lo que permite a los técnicos realizar ajustes sin alejarse del paciente, mejorando la experiencia y la eficiencia

| Feature | Specification |
|---|---|
| Aperture | 720 mm |
| Rotation times | 0.5*, 0.75, 1.0, 1.5 seconds for full 360° scans |
| Focus-isocenter distance | 570 mm |
| Focus-detector distance | 1040 mm |
| Intercom system | Two-way connection between the gantry and console area |

**GENERADOR:**

### 5.1 Generator

| Feature | Specification |
|---|---|
| Effective power with iDose⁴ | 72 kW |
| Power rating | 55 kW |
| kVp setting | 70, 80, 100, 120, 140 |
| mA range (step size) | 5 – 667 (1 mA step) |

Note: Effective power is calculated by using generator power (55 kW) and using iDose⁴ at the same time. This gives Philips CT 3500 Plus and Philips CT 3500 Pro configurations effectively more power.

**TUBO DE RAYOS X**

### 5.2 X-ray tube

| Feature | Specification |
|---|---|
| Nominal focal spot values, quoted to IEC 60336:2005 standard | Small: 0.5 x 1.0<br>Large: 1.0 x 1.0 |
| Anode effective heat capacity | ≥25 $MHU_{eff}$; direct cooling |
| Anode heat capacity | 8.0 MHU |
| Maximum continuous anode input power (IEC 60613:2010) | 5.5 kW |
| Anode diameter | 200 mm |
| Anode rotation speed | 105 Hz (6,300 rpm) |
| Target angle | 7° |
| Maximum helical exposure time | 120 s |

**DETECTOR:**

### 5.3 NanoPanel Elite detector

| Feature | Specification |
|---|---|
| Slices | 64 |
| Coverage | 20 mm |
| Material | Solid-state GOS with 21,504 elements |
| Slip ring | Optical – 2.5 Gbps transfer rate |
| Data sampling rate | Up to 2,320 views/revolution/element |
| Collimations available | 4 x 0.625<br>16 x 0.625 mm<br>16 x 1.25 mm<br>32 x 0.625 mm |
| Slice thickness (helical mode) | 0.67 mm – 5 mm |
| Slice thickness (axial mode) | 0.625 mm – 10 mm |
| Scan angles | 360° |
| Scan field of view | 500 mm |

**CONSOLA DEL OPERDOR**

La consola de dos monitores está diseñada para visualización simultánea operaciones de escaneo en el monitor del lado izquierdo y pos procesamiento, como filmación, reportaje, revisión, y análisis en el monitor del lado derecho para una visualización ininterrumpida flujo de trabajo”

Consta de:

Dos (2) monitores LCD a color de 24” resolución de 1920 x 108 con teclado y mouse

**CALIDAD DE IMAGEN**

### 6.1 Spatial resolution

| Spatial resolution | Specification |
|---|---|
| High mode | 16.0 ± 10% lp/cm @ 0% MTF |
| | 13.5 ± 10% lp/cm @ 2% MTF |
| | > 11.0 lp/cm @ 10% MTF |
| | > 6.0 lp/cm @ 50% MTF |
| Standard mode | 13.0 ± 10% lp/cm @ 0% MTF |
| | 11.5 ± 10% lp/cm @ 2% MTF |
| | 9.5 ± 10% lp/cm @ 10% MTF |
| | 5.0 ± 10% lp/cm @ 50% MTF |

### 6.2 Low-contrast resolution

| Feature | Specification |
|---|---|
| Low-contrast resolution (with iDose[4]) | 2 mm @ 0.3%; ≤ 42 mGy $CTDI_{vol}$ (body)<br>3 mm @ 0.3%; ≤ 22 mGy $CTDI_{vol}$ (body)<br>4 mm @ 0.3%; ≤ 15.5 mGy $CTDI_{vol}$ (body)<br>5 mm @ 0.3%; ≤ 14 mGy $CTDI_{vol}$ (body) |
| Low-contrast resolution (with Precise Image*) | 5 mm @ 0.3%; ≤ 5.5 mGy $CTDI_{vol}$ (body) |

Note: 20 cm Catphan phantom; 10 mm slice thickness

**VELOCIDAD DE RECONSTRUCCION**

### 7.1 Reconstruction speed

| Feature | Specification |
|---|---|
| Reconstruction speed, standard console | Max speed ≥ 35 images |
| Reconstruction speed, enhanced console | Max speed ≥ 55 images |

**iDose4**

iDose4 mejora la calidad de la imagen* mediante la prevención de artefactos y mayor resolución espacial en dosis bajas

**O-MAR**

O-MAR reduce los artefactos causados por implantes ortopédicos grandes

**Cone Beam Reconstruction Algorithm – COBRA**

Algoritmo de reconstrucción de haz cónico patentado por Philips (COBRA) permite la verdadera adquisición de datos tridimensionales y reconstrucción en escaneo en espiral tanto axial como helicoidal**.**

**ClearRay reconstruction**

Una solución revolucionaria pre calcula y almacena el haz endurecimiento en una base de datos a la que luego se hace referencia para crear una Corrección personalizada para cada paciente.
Como técnica totalmente tridimensional, la escala de contraste la estabilidad se conserva en diferentes tamaños de pacientes, Se mejora la uniformidad de la imagen y se mejoran los límites de los órganos

**Adaptive filtering**

Los filtros adaptativos reducen el ruido de patrón (rayas) en entornos no homogéneos. Mejorando la calidad general de la imagen**.**

**Campo de visión de reconstrucción**

50 a 500 mm

**Matrix de imagen**

512 x 512 • 768 x 768 • 1,024 x 1,024

## DOSE WISE

DoseWise es un enfoque holístico para la gestión de dosis que es activo en todos los niveles del diseño de producto. Abarca un conjunto de técnicas, programas y prácticas basadas en el ALARA (As Low As Reasonably Achievable) principio y admite una calidad de imagen excepcional con dosis bajas**.**

**DIRECT RESULTS**

Flujo de trabajo de extremo a extremo con inteligencia clínica para resultados clínicos directos e integrales, óptimos calidad y consistencia de imagen

**PRECISE SPINE**

Una práctica importante de Resultados Directos, con protocolos preestablecidos definir los resultados esperados por lotes del disco lumbar y cervical para una eficiencia óptima del flujo de trabajo y coherencia clínica

**PRECISE BRAIN**

Una práctica importante de Resultados Directos, con protocolos preestablecidos define los resultados por lotes esperados del cerebro para una óptima Eficiencia del flujo de trabajo y coherencia clínica**.**

**SPLIT STUDY**

Permite dividir automáticamente la serie de exámenes en secciones separadas. Exámenes basados en las descripciones de los procedimientos**.**

**PRECISE PLANNING**

Planificación precisa que puede ajustar automáticamente el rango de escaneo de series de escaneo axiales o helicoidales posteriores basadas en la imagen de vista panorámica: un asistente conveniente para configurar el escaneo rango. La planificación precisa apoya la cabeza, los pulmones, el disco de la columna L, Columna C (para protocolo helicoidal), hígado, pelvis, cabeza de fémur, examen pulmonar, exploración combinada de tórax y abdomen, y modo de exploración CAP (tórax, abdomen, pelvis**).**

**OnPlan**

es un nuevo panel táctil operativo tipo pórtico Ubicados a ambos lados del pórtico. El lado del paciente de OnPlan Los controles del pórtico se utilizan para activar el marcador láser, los controles movimientos de la mesa del paciente, mostrar información del paciente y imágenes y realizar un examen de nuevo paciente.

**APLICACIONES CLINICAS**

- CT Reporting • Filming
- MPR • MIP
- MinIP • AIP
- Volume Rendering • Virtual Endoscopy

**NCTC830 - Vessel Analysis (opcional incluido)**

Vessel Analysis ofrece un juego de herramientas para el análisis vascular general. Le permite al usuario remover fácilmente el hueso, extraer y segmentar los vasos para realizar rápidamente las mediciones usuales tales como el diámetro intraluminal, el área del lumen transversal y la longitud de los segmentos de los vasos. Vessel Analysis le permite al usuario visualizar el grupo de datos por medio de la representación de volúmenes y PMI con imágenes de secciones transversales que pueden utilizarse para delinear un aneurisma, la presencia de calcificación mural y el revestimiento del trombo mural, vasos de las ramificaciones (celíaca, mesentérica, renal) y la circulación del derrame arterial iliofemoral.

**NCTE451 - 64-Slice Conversión**
Licencia de software de conversión de 64 porciones

**NCTE452 - 0.5 s/r**
La rotación de 360° de 0,5 segundos permite aplicaciones clínicas avanzadas e imágenes de alta velocidad y sin movimiento

# ARCO EN C
# MODELO ZENITION 10
# MARCA PHILIPS



Zenition 70 FD15 con detector de 26,2 x 26,2 lo ayuda a realizar cirugías abiertas y procedimientos mínimamente invasivos avanzados con facilidad y confianza. Con la excepcional comodidad de uso que proporciona la interfaz de usuario, intuitiva como una tableta, ClearGuide y la codificación en colores que proporcionan un lenguaje común para posicionar el sistema), este es el sistema de detector plano más cómodo de Philips para trabajar.

Zenition 70 es nuestra cuarta generación de sistemas de detección planos con ánodo giratorio y **generador de 15 kW,** lo que ofrece una excelente calidad de la imagen. Un diseño de tanque nuevo, de menor altura, para un posicionamiento y movimiento alrededor del paciente más sencillos que también garantiza tiempos de fluoroscopía mayores. Además, el uso de algoritmos mejora el contraste de la imagen. Con la gran calidad de imagen y la disposición de dosis, los médicos pueden contar con un excelente respaldo para proporcionar atenci**ón** médica, ya sea en intervenciones avanzadas o procedimientos de rutina.

**PRINCIPALES VENTAJAS**

- Aumento del rendimiento de la sala de operaciones
- Mejora del flujo de trabajo en la sala de operaciones.

- Con la interfaz de usuario intuitiva.
- -Mejor comunicación para facilitar el posicionamiento

Nuestra exclusiva e innovadora función ClearGuide y los códigos de colores del brazo en C proporcionan una referencia uniforme para el operador y para el médico durante la adquisición de las imágenes quirúrgicas. Puede mejorar la comunicación durante los procedimientos ortopédicos y otros procedimientos que requieren varios cambios de posición. Funciona como la esfera de un reloj para indicar una dirección.

El conjunto de números (3, 6 ,9 y 12) en el detector plano corresponde al mismo conjunto de números que se muestra en la imagen clínica. Esto significa que el médico puede dar instrucciones no ambiguas, como ''Gire el anaranjado hacia las 3'' y el operador sabe exactamente a qué movimiento y a qué dirección se refiere. Los números siempre coinciden, incluso si la imagen se gira, se invierte o se refleja.

ClearGuide y la Codificación en Colores reducen significativamente las fallas de comunicación durante el posicionamiento.

- Nueva plataforma de software en Windows que lo hace un sistema para el futuro. Listo para actualizaciones de software con herramientas de diagnóstico innovadoras para evitar quedar obsoletas
- Nueva herramienta de servicio mejorada que permiten altos tiempos de actividad con funciones como el soporte remoto (capacidades de mirar sobre el hombro) Independientemente del nivel de experiencia del cirujano, del radiólogo o del personal de enfermería, es importante que el equipo quirúrgico trabaje unido y con eficiencia, y que se comprendan entre sí para realizar procedimientos uniformes en todos los casos. Cuando el operador y el médico usan el mismo lenguaje para describir los movimientos del sistema, pueden reducir la cantidad de imágenes y el tiempo necesarios para un procedimiento quirúrgico. Tan importante como eso, trabajar en sincronía con los compañeros puede hacer que los procedimientos resulten más agradables para todas las personas involucradas.

**Mejor atención médica en el tiempo**

Realice con confianza procedimientos complejos con gestión térmica fiable (tiempos de fluoroscopía mayores), imágenes de gran calidad obtenidas con una excelente eficiencia de la dosis.

Fácil de operar y transportar, el sistema consiste en un estativo en brazo en C móvil con geometría optimizada para un mejor acceso al paciente y una estación Mobile View liviana y compacta con una IU recientemente diseñada que aumenta la comodidad de uso y experiencia del personal en línea

con una interfaz de usuario en pantalla táctil intuitiva en el brazo en C. También incluye dos monitores LCD de 19'' para el procesamiento, la revisión, el archivado y la visualización de imágenes.

La interfaz de usuario en la **pantalla táctil de 15'' del brazo en** C facilita el trabajo del operador. Es tan fácil de usar como una tableta. Por ejemplo, solo toque la pantalla para arrastrar los obturadores y el iris a su posición en la retención de la última imagen. Y no solo es fácil de usar, sino que mejora de IQ y administración de la dosis.

Todas las funciones de alto nivel se muestran claramente en una pantalla. No tiene necesidad de abrirse paso entre múltiples menús para encontrar lo que necesita. Cuando activa una función, el menú intuitivo le muestra solo las funciones relevantes y lo guía paso a paso. De esa forma, los usuarios novatos pueden encontrar rápidamente las funciones básicas que necesitan y los más experimentados pueden acceder a todas las funciones avanzadas que prefieran.

La interfaz de usuario puede rotarse de manera que el operador puede acceder fácilmente a ella desde donde se encuentre.  Listo para actualizaciones de software con herramientas de diagnóstico innovadoras para evitar quedar obsoletas

**Fácil acceso al paciente**

Disfrute de flexibilidad y comodidad al realizar procedimientos con el diseño optimizado del arco en C que permite un fácil acceso al paciente. Un nuevo diseño de tanque da 3,5 cm de espacio adicional bajo el tanque. La forma del arco en C con contrapeso brinda más espacio para acceder con facilidad a pacientes de tamaño normal y obeso, y adquirir imágenes de ellos. Hay más espacio para que el cirujano trabaje alrededor del paciente. También es más fácil posicionar el brazo en C, incluso para proyecciones complicadas. Además, cuenta con espacio para maniobrar y reposicionar los instrumentos.

**Estativo del brazo en C:**

- Tanque recientemente diseñado que facilita un posicionamiento con una reducción de 3,5 cm de altura
- Pie ultra compacto, con mando de rueda posterior: incluye barra pulsadora y manijas de direccionamiento para una maniobrabilidad y un posicionamiento sencillos del estativo.
- Brazo en C profundo con una profundidad de inmersión de 73 cm para un acceso óptimo, incluso para pacientes obesos.
- Rotación de 140 grados (+90/-50 grados) para máxima flexibilidad de proyección.

- Movimiento vertical extendido para adecuarse a cualquier altura de trabajo, especialmente para obtener una ubicación lateral.
- Movimiento paralelo dedicado que permite un fácil posicionamiento junto a la mesa operante.
- Deflectores de cable
- Mesa de control plana, fácil de limpiar, de uso sencillo con pantalla iluminada y botones de suave pulsación para el control flexible de la dirección de las aplicaciones.
- Interruptor manual, interruptor de pedal para habilitar los rayos X
- Control remoto portátil (estándar incluido en FD) que se puede poner en una funda estéril transparente y le da más control mediante un acceso fácil a la selección del modo de fluoroscopía y la funcionalidad de procesamiento de imágenes principal, como tamaño de zoom, cambio entre imágenes sustraídas y no sustraídas, revisión de imágenes y modos de rayos X/dosis seleccionadas para un flujo de trabajo optimizado
- Indicador de radiación y conexión de indicación externa del ''sistema encendido'' y ''radiación encendida''
- Seguridad del sistema (necesita una clave para activar o desactivar el control de rayos X).

**Administración de IQ y dosis**

Vea mejor con nuestra cuarta generación de sistema de detector plano y nuestros nuevos algoritmos de procesamiento de imágenes.

Nuestro sistema de detector plano de cuarta generación proporciona fluoroscopía de alta calidad, exposición digital, series de sustracción y guía de hoja de ruta para respaldar a los cirujanos ortopédicos, cardíacos y vasculares en la ejecución de los procedimientos más complicados. Presentamos regulación y visualización de contrastes mejorados mediante el uso del procesamiento multiescala y un nuevo diseño de tanque inteligente con mejor administración de calor que causa un gran aumento en los tiempos de fluoroscopía.

Desde inserciones de electrodos de marcapasos hasta la reparación de aneurismas aórticos abdominales, desde cirugías de las manos hasta vertebroplastias, el detector plano Trixell proporciona imágenes de excelente calidad de borde a borde, sin distorsiones, y excelente resolución de contraste para respaldar la toma de decisiones críticas. Tome una exposición digital de alta resolución para verificar la colocación del dispositivo después de los procedimientos. Obtenga imágenes cardíacas nítidas con la configuración de fluoroscopía de 30 imágenes por segundo y obtenga una óptima calidad de imagen, incluso cuando utilice sistemas de navegación/mapeo cardíacos 3D, gracias al filtro EP. Visualización de estructuras óseas complejas y colocación precisa de tornillos guiada por imágenes no distorsionadas de elevado contraste que pueden brindar la adquisición de imágenes avanzada con detector plano. Nuestra exclusión de metal en tiempo real tiene como resultado un mejor IQ y menos dosis con control de dosis estable centrado en la anatomía, no en el metal (prótesis/herramientas)

**Generador de Alta potencia y Tubo de Rayos X**

- Salida Máxima del generador 15KW
- Contenido térmico máximo de la carcasa : 1350kJ -= 1890KHU
- Disipación térmica máxima del ánodo: 54Kjmin = 75.6 KHU/min= 900W
- Puntos focales: 0.3 y 06 mm
- La serie Zenition 70 cuenta con un ánodo giratorio y un generador de alta potencia con una excelente gestión térmica para realizar los procedimientos intervencionistas más exigentes
- Voltaje nominal del tubo de rayos X 120 kV
- Velocidad de rotación del ánodo 3000 rpm

**Brazo Arco en C**

- La rotación de 140° (90°/-50°) ofrece la máxima flexibilidad de proyección
- Movimiento longitudinal 200 mm/7,9”
- SID 993MM/39.1”
- Espacio libe en el arco en C 770mm/30.4”
- Frenos manuales en todos los movimientos

**Carro – estación Mobile View**

La estación compacta MobileView se adapta perfectamente al flujo de trabajo quirúrgico. Su diseño inteligente proporciona al usuario una configuración sencilla del sistema, funciones de visualización mejoradas y un transporte sencillo. Su diseño exclusivo también facilita la limpieza. Todos los controles del sistema están al alcance de la mano en el monitor en tiempo real de la estación MobileView. **Con esta interfaz de usuario tipo tableta**, puede configurar de forma intuitiva un examen, procesar imágenes o exportar un caso al sistema PACS. El técnico ve fácilmente la imagen clínica en la interfaz de usuario del soporte de la **pantalla de 15"** sin obstruir la vista del médico. Puesto que utilizamos tecnología de infrarrojos avanzada, el monitor de pantalla táctil ofrece la misma calidad de imagen que los monitores que no son de pantalla táctil**.**

**Procesamiento vascular**

- El modo de fluoroscopia con sustracción muestra las imágenes en el modo de sustracción.
- El modo de trazado muestra en tiempo real la opacificación máxima de los vasos (yodo y CO2).
- Las imágenes de roadmap admiten la guía del catéter.
- Remask le permite volver a seleccionar la imagen más adecuada de la secuencia como imagen de máscara para secuencias de contraste.
- Smart Mask gestiona el uso de la dosis y el medio de contraste mediante la reutilización de imágenes adquiridas previamente para la creación de roadmaps.
- La determinación de referencias anatómicas proporciona una imagen de fondo sin sustracción para la referencia anatómica.
- El cambio de píxel en tiempo real compensa los artefactos de movimiento.

- La activación/desactivación de la sustracción simplifica la orientación de las imágenes sustraídas durante los procedimientos de roadmap (controlado por el mando a distancia o por la interfaz de usuario en la estación MobileView).
- View Trace crea una imagen de trazado en el posprocesamiento (yodo + CO2).
- Modo CO2 para la sustracción; trazado blanco y roadmap con Smart Mask y View Trace.

**Sistema de Adquisición de imágenes de detector plano**

- Detector de silicio amorfo Trixell.
- Escintilador de Yoduro de Cesio.
- Tamaño de detector activo: 28,7 x 26,2 cm
- Área del detector de imagen: 20.7 x 20.72 cm (8.15" x 8.15")
- Área sensible a los rayos X: 1344 x 1344 píxeles
- Espaciamiento de pixel 154 µm
- Hay tres formatos de zoom que el usuario puede seleccionar (tamaños de entrada del campo: 0.7/15.4/11.0 cm -8,15/6,06/4,33")
- Bits de procesamiento de imágenes 16 bits procesamiento de imágenes del sistema 14 bits
- Control automático de la velocidad de la dosis.
- Rejilla 74 líneas/cm, relación de rejilla 14:1.
- Láser integrado con diseño mejorado: ubique con precisión el brazo en C sin aplicar radiación

**Modos de rayos X**

- Fluoroscopia en bajas dosis (de 3 hasta 15 pps, opcionalmente hasta un máximo de 30 pps).
- Fluoroscopia normal (de 3 hasta 15 pps, opcionalmente, hasta un máximo de 30 pps).
- Fluoroscopia en dosis altas (de 3 hasta 15 pps, opcionalmente hasta un máximo de 30 pps).
- Fluoroscopia de alto nivel (de 3 hasta 15 pps, opcionalmente hasta un máximo de 30 pps).
- Secuencia de exposición para producir imágenes de alta calidad de prácticamente cualquier paciente.
- Exposición de una sola toma para imágenes instantáneas únicas extra nítidas.
- Botones de reducción de la difuminación y del ruido para ajustar el nivel de reducción del ruido temporal a la cantidad de movimiento en la región de interés
- Generador convertidor de rayos X de 15 kW controlado por microprocesador.
- Tubo de rayos X del ánodo giratorio para los procedimientos intervencionistas más exigentes.
- Unidad de tanque delgado con foco dual 0,3/0,6 IEC.

- Tanque de rayos X recientemente diseñado para capacidad de enfriamiento máxima, que lleva a un gran aumento de los tiempos de fluoroscopia para contribuir aún más a los procedimientos largos
- El ajuste automático de los parámetros de fluoroscopia con base en la anatomía (Fluoroscopia Programada Anatómica) suministra calidad de imagen óptima para cada tipo de procedimiento.

**Colimación de Rayos X.**

- Los obturadores de plomo se pueden girar de forma independiente y asimétrica, y pueden moverse en la interfaz de usuario de la pantalla táctil del brazo en C. Arrástrelos a la posición de uno en uno para el ajuste óptimo de acuerdo a la anatomía.
- Tanto el iris como los obturadores pueden fijarse en retención de la última imagen, lo que evita la necesidad de radiación innecesaria, o durante la fluoroscopia.
- Función única de Ubicación Automática de Obturador de Philips. Los obturadores pueden ser óptimamente ajustados a la anatomía de interés con un empuje de un botón para producir la calidad de imagen magnífica

**INCLUIDO EN LA CONFIGURACIÓN**

**NMCA430 - DICOM DVD Drive Retr. & store**

La opción DICOM DVD le permite guardar series en un formato DICOM totalmente compatible con imágenes y un informe de dosis en DVD y recuperarlo.

La recuperación y revisión de imágenes solo es posible en combinación con el Visor multimodal/Visor de imágenes.

**FMC0169 - Spring bow for C-Arc**

El compás de muelle es una estructura metálica para el arco en C que permite fijar las fundas estériles al arco.

**NMCA430 - Almacenamiento y recup. de unidad DVD DICO**

Opción de unidad DVD DICOM, incluida la licencia de ''almacenamiento en medios'' es automática. Esta opción permite almacenar imágenes (formato DICOM) en recuperación de DVD e imágenes.La recuperación y revisión de imágenes es solo posible en combinación con el visualizados multimodalidad/visualizador de imágenes

**NMCA440 - Multi-Modality Viewer**

El visualizador de imágenes permite importar y visualizar imágenes previamente adquiridas e imágenes pre operativas (TC(A)/RM(A)/ultrasonido) en el sistema a través de consultas DICOM y recuperación desde PACS y recuperación (DICOM) desde una unidad de memoria flash, USB o DVD. Las imágenes se pueden visualizar en el monitor de referencia, si se es necesario, junto a las imágenes en vivo como guía.

**FMC0167 - Remote Control**

Control remoto manual para permitir los modos de adquisición y a las principales funciones de manipulación de las imágenes desde el costado de la mesa. Para este fin, se puede colocar el control remoto en una funda estéril transparente. El control remoto tiene un transmisor de IR que se comunica con el receptor ubicado justo sobre los monitores de la estación MobileView.

**NMCA450 - Extensión de dolor**

El examen de dolor consiste en modos de exposición y fluoroscopía para la adquisición de imágenes de objetos densos. Además, proporciona una funcionalidad de sustracción digital para habilitar la visualización clara de inyecciones de contraste. La funcionalidad de sustracción también posibilita la adquisición de imágenes exactas de la vasculatura en regiones delicadas de la columna para reducir potencialmente la inyección accidental en los vasos.

# RAYOS X PORTAIL
# MODELO MOBILE DIAGNSOTC WDR
# MARCA PHILIPS




El paquete Pro del MobileDiagnost wDR 2.2/M90 se centra en la alta eficiencia del flujo de trabajo y el costo total de propiedad. Está compuesto por una unidad base que proporciona varias funciones destinadas a facilitar el flujo de trabajo, especialmente en entornos ajetreados de unidades de cuidados intensivos y salas de urgencias. Equipado con un generador de 40 kW, es adecuado para todas las aplicaciones radiográficas estándar y un tubo con punto focal de 0,3 y 1,0, lo que lo hace apto para exámenes pediátricos.

El contenido y los beneficios detallados de este paquete se desglosan en las siguientes secciones.

MobileDiagnost wDR es un sistema de rayos X móvil y flexible que brinda la misma calidad de imagen y eficiencia plena que las salas DigitalDiagnost DR premium de Philips para áreas agudas del hospital. Los procesos racionalizados son posibles gracias a los procedimientos sin esfuerzo con los

detectores inalámbricos portátiles SkyPlate de Philips y la conexión sin problemas a la red del hospital. Con MobileDiagnost wDR de fácil maniobrabilidad, usted llegará ’a cada área del hospital– y obtendrá nuevos niveles de flexibilidad en la adquisición de imágenes.

MobileDiagnost wDR Performance se adecua a todas las aplicaciones estándar para radiografía. Está equipado con un **generador de 40 kW y un tubo adecuado con un punto focal de 0,3 y 1,0**, que lo hace apto para exámenes pediátricos. La unidad básica de MobileDiagnost wDR proporciona varias funciones que tienen como objetivo facilitar el flujo de trabajo, especialmente en entornos complicados y cambiantes tales como los de las unidades de cuidados intensivos, los quirófanos y las salas de urgencias. Gracias a su capacidad de carga integrada, una batería para detectores SkyPlate puede cargarse incluso durante el funcionamiento*. MobileDiagnost wDR puede manejarse con una sola mano. Responde rápidamente a la velocidad y la dirección. Esto permite al usuario moverse rápidamente por los pasillos, así como también realizar maniobras hábiles en áreas ajustadas o angostas.

El innovador puesto de trabajo Eleva de MobileDiagnost wDR le permite experimentar una simplicidad como nunca antes lo ha hecho. Está diseñado con entradas de clientes y brinda una interfaz de usuario en pantalla táctil, clara e intuitiva. Es fácil de aprender y de usar, y altamente configurable para adaptarlo a las necesidades particulares y los flujos de trabajo específicos, lo que da como resultado una elevada eficiencia del sistema.

La más alta automatización posible del flujo de trabajo, mediante el concepto Advanced Eleva, permite concentrarse en los pacientes en vez de hacerlo en el sistema. La interfaz de usuario de pantalla táctil, los controles del generador integrados y la configuración automática de los parámetros de exposición basados en la información del paciente y del examen, que provienen del RIS, brindan un acceso rápido y fácil a todas las funciones que un tecnólogo ocupado necesita para lograr un flujo de trabajo eficiente. Además, el concepto alternativo de flujo de trabajo de Eleva brinda la flexibilidad para adaptarlo a situaciones particulares y para cambiar el protocolo planeado del examen sin tener que reajustar ninguna de las configuraciones de la exposición.

El innovador puesto de trabajo Eleva de MobileDiagnost wDR le permite experimentar una simplicidad como nunca antes lo ha hecho. Está diseñado con entradas de clientes y brinda una interfaz de usuario en pantalla táctil, clara e intuitiva. Es fácil de aprender y de usar, y altamente configurable para adaptarlo a las necesidades particulares y los flujos de trabajo específicos, lo que da como resultado una elevada eficiencia del sistema.

La más alta automatización posible del flujo de trabajo, mediante el concepto Advanced Eleva, permite concentrarse en los pacientes en vez de hacerlo en el sistema. La interfaz de usuario de pantalla táctil, los controles del generador integrados y la configuración automática de los parámetros de exposición basados en la información del paciente y del examen, que provienen del RIS, brindan un acceso rápido y fácil a todas las funciones que un tecnólogo ocupado necesita para lograr un flujo de trabajo eficiente. Además, el concepto alternativo de flujo de trabajo de Eleva

brinda la flexibilidad para adaptarlo a situaciones particulares y para cambiar el protocolo planeado del examen sin tener que reajustar ninguna de las configuraciones de la exposición.

El paquete Eleva Workflow Plus de Philips proporciona herramientas inteligentes para un flujo de trabajo mejor y más rápido, y es complementario a las funcionalidades Advanced Eleva proporcionadas de forma estándar con el sistema de rayos X. Diseñado especialmente para entornos con un alto volumen de pacientes, el paquete Eleva Workflow Plus ayuda al usuario a concentrarse en el paciente y en el examen, y no en el manejo del sistema y el flujo de trabajo.

Los marcadores automáticos se generan, muestran y almacenan/imprimen automáticamente para las imágenes CR y las imágenes DR. La función intuitiva de aprendizaje del código RIS permite configurar “en el momento” los códigos RIS nuevos o modificados directamente en el entorno de lista de trabajo. El RIS puede filtrarse en un nivel detallado para mejorar la planificación de la agenda y el acceso rápido a información específica del paciente. El modo “Generator only” (Solo generador) también permite exposiciones libres, p. ej., en chasis CR o en chasis de película, sin necesidad de programar al paciente en la lista de trabajo del sistema. Además, el paquete Eleva Workflow Plus permite acceder al entorno de’s “usuario avanzado” de Eleva para personalizar y configurar la interfaz de usuario, como la configuración de la barra de herramientas, la administración de usuarios, las estadísticas del sistema de análisis, la adaptación de la base de datos anatómicos y el procesamiento de imágenes.

El paquete Eleva Review de Philips plus fue desarrollado para flujos de trabajo donde la revisión intensa de las imágenes tiene un papel importante. Herramientas exclusivas ayudan a manipular, comparar, medir y preparar las imágenes antes de archivarlas en un PACS o de imprimirlas en película. El modo de pantalla completa permite mejorar la revisión clínica y el manejo de calidad de las imágenes. Gracias a la visualización de múltiples imágenes (muestra 1, 2 o 4 imágenes), se pueden comparar imágenes anteriores directamente con las imágenes recién adquiridas. Para tener un análisis cuantitativo preciso de las imágenes se requieren funciones adicionales de ampliación y encuadre, configuración de ampliación dedicada en el punto de interés, calibración del tamaño y funciones de medición ampliadas como distancia y ángulo. La rotación semiautomática y la rotación libre de la imagen en pasos de 0,5 grados ofrecen una corrección rápida de la imagen en el caso de las proyecciones anguladas y oblicuas. Las anotaciones, tales como texto libre o marcadores predefinidos (p. ej. izq./der.), pueden personalizarse y colocarse libremente en las imágenes.

La herramienta de vigilancia sencilla permite realizar un procesamiento exclusivo de las imágenes de un área anatómicamente relevante de la imagen para mostrar de forma óptima estructuras que plantean un desafío, tales como implantes metálicos o partículas extrañas pequeñas.

Gracias al excelente procesamiento de imágenes multirresolución avanzado UNIQUE 2 (Mejora unificada de la calidad de imagen) de Philips, las imágenes se muestran siempre totalmente procesadas. UNIQUE 2 proporciona una armonización de contraste única con detalles realzados, a la vez que la impresión general sigue siendo natural.

Eleva Advanced Dose Reporting permite imprimir el informe de dosis del paciente individual, así como informes de dosis acumulativos diarios a través de la conexión de red en una impresora de papel en formato de PostScript (no incluido en este paquete) para un manejo sencillo de la dosis.

MobileDiagnost wDR proporciona privacidad incorporada, de acuerdo con las recomendaciones de la HIPAA, y las normas de seguridad e interoperabilidad. Se integra sin problemas a la red del hospital y proporciona un software antivirus incorporado, así como también el acceso restringido para evitar el uso no autorizado del sistema. Admite la conexión con un Sistema de Información de Radiología (RIS), con unidades y archivos diagnósticos compatibles con DICOM y con dispositivos de imágenes DICOM, de acuerdo con los perfiles relevantes de IHE.

11

Los componentes del sistema de módulos de criptografía también aseguran la transmisión compatible de datos de acuerdo con las especificaciones de la Norma Federal del Procesamiento de la Información (FIPS, del inglés Federal Information Processing Standard) 140, según lo requerido por las instituciones gubernamentales en los Estados Unidos de América.

Beneficios

- Compatibilidad del detector SkyPlate grande y pequeño, almacenamiento con y sin la rejilla acoplada.
- Carga de una batería SkyPlate en el MobileDiagnost wDR
- El generador de 20 kW para cubrir todas las aplicaciones estándar de radiología.
- Controles integrados del generador y más de 600 radiaciones anatómicas programadas (APR', del inglés Anatomical Programmed Radiation) para un manejo fácil y seguro del sistema.
- Interfaz del usuario con pantalla táctil Eleva, personalizable, en un monitor de 17".
- Excelente calidad de imagen debida a los exclusivos algoritmos UNIQUE 2 de procesamiento de imágenes
- Colimador manual que incluye un disco de filtro para filtros pediátricos, luz LED.
- Luz láser de alineación para indicaciones rápidas y fáciles de distancia de la fuente a la imagen SID.
- Muy fácil de maniobrar con una mano.
- La columna giratoria con brazo en tubo extensible permite que la ubicación rápida y exacta del tubo sea fácil.
- Excelente ubicación del sistema: Al pulsar los botones que se encuentran en la cabeza del tubo, todo el sistema se mueve hacia la dirección indicada sin tener que retroceder a la barra de empuje móvil.
- Manejo seguro de MobileDiagnost wDR dado que cuenta con sensores anticolisión en el frente del sistema que detienen su movimiento cuando detectan barreras.
- Flexibilidad para integrarse a la infraestructura de la red del hospital, ya sea en forma inalámbrica o utilizando el cable LAN que se adjunta.

- Las bandejas de almacenamiento en el sistema permiten transportar hasta dos rejillas, toallas, guantes, papeles y otros accesorios. Las bandejas de almacenamiento se pueden retirar y así limpiarlas y desinfectarlas fácilmente.
- SkyPlate (que debe ordenarse por separado) para una ubicación sencilla sin cables, que permite una elevada eficiencia y mejoras en el flujo de trabajo debido al acceso rápido a las imágenes en la cama' del paciente.
- Permite la exposición durante la carga
- Columna deslizable para una visión clara durante la consucción y el posicionamiento del sistema
- Medidor de dosis del producto por área para la generación de informes sobre la dosis de salida de rayos X en el colimador.

**Especificaciones**

- Dimensiones de la unidad básica de MobileDiagnost wDR
- Altura: 135 cm x 52,9 in
- Ancho: 67 cm / 26,4 in
- Longitud: 137,5 cm/54,1 in, o 127,5 cm/ 52,2 in
- Base de las ruedas: 60 cm/23,6 in
- Diámetro de las ruedas traseras: 43 cm / 17 in
- Rotación de la columna: ± 317°
- Rotación del cabezal del tubo: ± 180 °
- Distancia mínima entre el punto focal y el piso: 55 cm/21,7 in: máximo: 202 cm / 79,5 in
- Distancia mínima entre el punto focal y la columna: 70 cm/ 27,5 pulgadas como máximo: 125 cm/49,2 in

**Columna deslizable**

- La columna deslizable les permite a los clientes tener una visión clara durante la conducción, un fácil acceso a todas las áreas del hospital, es decir, al espacio libre de las puertas, y facilita el estacionamiento/almacenamiento
- Motorización: 0-5 km/h / 0-3,1 mph

**Generador**

- Generador de 40kW
- Intervalo kV: 40-150 kV en etapas de 1kV
- Intervalo de mA: 10 – 500 mA
- Intervalo de mAs: 0,1 - 500 mAs
- Tiempos de exposición: 0,001 s - 4 s
- Frecuencia: 50/60 Hz

**Tubo de Rayos X**

- Ánodo giratorio
- Máximo de 125 kVp
- Punto focal doble: 0,3 y 1,0
- Capacidad de almacenamiento de calor del ánodo: 100 kJ (140 kHU)

**Colimador**

- Colimador operado manualmente con luz LED indicadora de campo
- Disco con filtro integrado (1 = sin filtro: 2 = 0,2 Cu + 1 AL: 3 = 0,1 Cu + 1 AL: 4 = 2 AL)
- Luz indicadora para saber si se ha insertado el filtro o no
- La alineación del láser indica cuando se ha alcanzado la distancia fuente imagen (SID) fija (predeterminada de 100 cm / 39 pulgadas, configurable al momento de la instalación).

**Computador del puesto de trabajo Eleva**

- Disco duro: 1 TB total
- Capacidad de almacenamiento RAM: 16 GB
- Interfaces: WiFi, interfaz del detector, cable LAN (Ethernet)
- Monitor: monitor con pantalla táctil de 17 in, 1280 x 1024 a 60 Hz
- Encriptación del disco duro

**CONFIGURACIÓN INCLUIDA**

**NRDN466** - Grid Landsc. SkyPlateE Large

- Rejilla horizontal para SkyPlate E grande
- Rejilla acoplable, fija, en orientación horizontal para detector SkyPlate E grande de 43 x 35 cm (17 x 14'').
- Principales beneficios a simple vista
- Fácil de acoplar/desacoplar en o del detector SkyPlate E, gracias a su mecanismo de ajuste con un clic
- Cómoda asa para una manipulación fácil y segura
- Para exámenes en los que se utiliza el detector SkyPlate E en orientación horizontal
- Se puede utilizar con una distancia entre la fuente y la imagen de 100 a 187 cm (39 a 74 in)

- Los interespacios de fibra y las placas recubiertas con fibra de carbono garantizan un contraste más elevado y una dosis requerida más baja que las rejillas de aluminio convencionales para interespacios.
- En combinación con el procesamiento UNIQUE 2 avanzado de imágenes y el algoritmo de corrección de líneas de rejilla de Philips, proporcionan la calidad de imagen óptima para una mayor confianza en el diagnóstico

Especificaciones

- Rejilla fija 40/8/130: 40 líneas/cm (100 líneas/in), radio 8, foco de 130 cm (51 in), para usar con una distancia de la fuente a la imagen de 100 a 187 cm (de 39 a 74 in)
- Interespacios de fibra y placas con cubierta de fibra de carbono.
- Interespacios con orientación apaisada.
- Dimensiones: 46,8 x 47,6 x 2,5 cm (18,4 x 18,8 x 1 pulgada), incluida el asa
- Peso: 2 kg (4,4 lb)
- Comprende: Rejilla fija acoplada
- Compatible con: Detector SkyPlate E grande de 35 x 43 cm (14 x 17'')

# ECOGRAFO
# MODELO AFFINITI 30
# MARCA PHILIPS




**DESCRIPCIÓN**

**Affiniti 30 Ultrasound System**

Affiniti ofrece un inigualable nivel de rendimiento clínico para superar los desafíos que enfrentan los atareados centros dedicados a la realización de exámenes por ultrasonido hoy en día. La nueva interfaz, similar a la de una Tablet, revoluciona el modo en que el usuario interactúa con el sistema, lo que se traduce en una reducción del trabajo y los pasos para realizar el examen.

**CARACTERÍSTICAS**

- ✓ La amplia pantalla LED de alta definición de 21,5 pulgadas permite una visualización sencilla en prácticamente cualquier ambiente.
- ✓ Las opciones de licencia de rendimiento HighQ, modo M anatómico y TDI se seleccionarán automáticamente, además de otras inclusiones en el núcleo.
- ✓ La articulación infinita del panel de control con articulación infinita y con monitor inclinable y oscilante permite una alineación perfecta, ya sea que el usuario esté sentado o de pie (180º de libertad desde el centro), para realizar ecografías de manera ergonómica.El monitor y el panel de control con articulación infinita permiten lograr una alineación perfecta, ya sea que el usuario esté sentado o parado (180° de libertad desde el centro), para realizar ecografías de manera ergonómica.
- ✓ Es casi totalmente silencioso durante el funcionamiento, ya que emite entre 37 y 41 dB, lo que equivale al ruido en una biblioteca.
- ✓ Apoyapiés integrados.
- ✓ Cuenta con 4 puertos para transductores.
- ✓ Cajón y estantes para almacenamiento integrados.
- ✓ Rotación con 4 ruedas y control de rotación y bloqueo de freno.
- ✓ Hasta 4.718.592 canales totalmente digitales.
- ✓ Relación de señal a ruido adaptable exclusiva que logra un rango dinámico del sistema de hasta 280 dB para imágenes 2D mejoradas.
- ✓ Potente arquitectura distribuida de procesamiento de núcleo múltiple con capacidad de lograr 225 x 109 40-bit en operaciones de multiplicación y acumulación por segundo. Incluye un disco duro de 512 GB
- ✓ Sistema operativo Windows 7 estándar incorporado
- ✓ La composición SonoCT en tiempo real de última generación de Philips tiene capacidad de pantalla ancha y hasta 9 líneas de vista con dirección de haz que adquieren más información y reducen los artefactos generados por ángulos.
- ✓ Cuenta con procesamiento de imágenes adaptables XRES de última generación de Philips para la reducción de ruido y artefactos, a fin de mejorar la definición de los bordes y los tejidos.
- ✓ Ofrece operación Triplex, totalmente independiente y de modo múltiple.
- ✓ Cuenta con DICOM integrado inalámbrico con seguridad WPA2 (no incluido en el núcleo).

**TRANSDUCTORES**

La tecnología avanzada de conector compacto ofrece un diseño sin pines para un rendimiento y una fiabilidad excepcionales.

- Diseños ergonómicos con cables flexibles livianos.
- Nueva tecnología de bajas pérdidas para una mejor penetración con menos defectos.
- Brinda anchos de banda con frecuencia y configuraciones en agrupación de avanzada.

- Admite 10 transductores, incluidos los siguientes: transductores sectoriales, de agrupación lineal, curva, microcurva y de volumen mecánico.

**TRANSDUCTORES INCLUIDOS:**

- **FUS8722 – Transductor L12-5**

Transductor de matriz lineal de alta resolución, 256 elementos y paso fino con rango de frecuencia operativa ampliado de 12 a 5 MHz para aplicaciones superficiales de alta resolución, incluidas piezas pequeñas, mama, imágenes vasculares y musculoesqueléticas. También se puede utilizar para radiología pediátrica, aplicaciones obstétricas y abdominales.

- **FUS8732 - Transductor C6-2**

C6-2 Transductor de matriz curva con rango de frecuencia de operación extendido de 6 a 2 MHz. Conjunto curvo C6-2 para aplicaciones de obstetricia y ginecología, abdominales e intervencionistas de alto rendimiento. Funciona en modos 2D, Color, CPA, MFI, M y PW.

- **FUS8735 – Transductor C9-4v**

Transductor de matriz curva con rango de frecuencia operativa extendido de 9 a 4 MHz y campo de visión de 150 grados. Admite imágenes 2D, color, PW Doppler y Color Power Angio para aplicaciones endovaginales. Kit de biopsia disponible.

**AUTOMATIZACIÓN**

- ✓ Diseñada con las herramientas más innovadoras para maximizar la eficacia
- ✓ Obtención de imágenes específicas e inteligentes de los tejidos
- ✓ Anotación automática Quicktext definida por el usuario y específica para cada aplicación.
- ✓ Programas QuickSAVE definidos por el usuario (hasta 45 por transductor).

**DATOS**

- ✓ Administración de datos parecida a una estación de trabajo con visualización previa de miniaturas y almacenamiento de imágenes, bucles e informes
- ✓ Captura retrospectiva y prospectiva de clips en un dispositivo interno o en un medio extraíble.
- ✓ Capacidad para enviar MPR de volumen X, Y y Z a la mayoría de PACS
- ✓ Capacidad para exportar datos nativos de QLAB.

**OTRAS FUNCIONES CENTRALES**

- ✓ Color Power Angio

- ✓ Imágenes armónicas de tejidos y por inversión de pulsos
- ✓ 2D, modo M, Doppler con flujo de color, Doppler de onda pulsada (PW), imágenes cromáticas, inversión de pulsos, imágenes en cineloop
- ✓ Zoom de escritura y lectura de alta definición con función panorámica
- ✓ Imágenes cromáticas
- ✓ Herramientas de medición que incluyen: distancia, profundidad, área y circunferencia

**INCLUIDOS EN LA CONFIGURACIÓN**

NUSM424 - Radiology Package

Incluye lo siguiente:

- ✓ Opción clínica para abdomen
- ✓ Opción clínica vascular (incluye TCD)
- ✓ Opción clínica para GI pediátrica
- ✓ Opción clínica para partes pequeñas
- ✓ Opción clínica para aplicaciones musculo esqueléticas
- ✓ Opción clínica para urología
- ✓ Opción clínica para abdomen:
- ✓ Software de adquisición de imágenes específicas de tejido para transductores específicos en aplicaciones de ultrasonido abdominal.
- ✓ Software de optimización de pantalla con configuraciones predeterminadas específicas para tejidos, para la adquisición de imágenes abdominales y aplicaciones Doppler.
- ✓ Permite el funcionamiento de los transductores C6-2, S4-2, L12-4 y L12-5 de 50 mm

Opción clínica para partes pequeñas:

- Software de adquisición de imágenes específicas de tejidos para transductores de agrupación lineal en aplicaciones de ultrasonido en partes pequeñas.

- Software de optimización de pantalla con configuraciones predeterminadas específicas para tejidos, para adquisición de imágenes de partes pequeñas y aplicaciones Doppler.

- El paquete de software de análisis incluye un informe y un protocolo de adquisición de imágenes generales.

Affiniti 30: Permite el funcionamiento de L12-4 y L12-5 de 50 mm

Opción clínica musculo esquelética:

La opción clínica músculo esquelética fue desarrollada para admitir el área de aplicación extendida del ultrasonido músculo esquelética. Las configuraciones de la adquisición de imágenes específicas de tejido musculo esquelético son compatibles con los transductores de banda ancha de alta resolución, incluidos L12-5 de 50 mm y L12-4. Estas configuraciones para imágenes específicas para tejidos (TSI) permiten al médico seleccionar la configuración para adquisición de imágenes generales o superficiales.

**NUSM326 - NetLink Dicom**

Proporciona impresión y almacenamiento en red, confirmación, lista de trabajo de modalidades e informes estructurados para ecografía, vascular y obstetricia/ginecología en adultos, pediátricos y fetales. DICOM inalámbrico integrado con capacidad de seguridad WPA2. Admite transferencia DICOM segura. También habilita la consulta y recuperación DICOM (capacidad opcional).

**NUSM370 - Unidad de DVD**

Capacidad de grabación de DVD/CD para el almacenamiento de imágenes DICOM o para la exportación en formatos JPEG o.AVI para la compatibilidad con PC.

**NUSM259 - Brazo articulado**

Brazo extensible y totalmente articulable que permite acomodar el monitor LCD prácticamente en cualquier posición que resulte ergonómica.

**NUSM305 - Panoramic 2D**

Permite obtener imágenes compuestas de campo de visión ampliado en tiempo real, adquiridas en modo fundamental o SonoCT.

Nota :se incluye UPS

# ECOCARDIOGRAFO
# MODELO AFFINITI 30 CV
# MARCA PHILIPS




**DESCRIPCIÓN**

**Affiniti 30 Ultrasound System**

Affiniti ofrece un inigualable nivel de rendimiento clínico para superar los desafíos que enfrentan los atareados centros dedicados a la realización de exámenes por ultrasonido hoy en día. La nueva interfaz, similar a la de una tablet, revoluciona el modo en que el usuario interactúa con el sistema, lo que se traduce en una reducción del trabajo y los pasos para realizar el examen.

**CARACTERÍSTICAS**

- ✓ La amplia pantalla LED de alta definición de 21,5 pulgadas permite una visualización sencilla en prácticamente cualquier ambiente.
- ✓ Las opciones de licencia de rendimiento HighQ, modo M anatómico y TDI se seleccionarán automáticamente, además de otras inclusiones en el núcleo.
- ✓ La articulación infinita del panel de control con articulación infinita y con monitor inclinable y oscilante permite una alineación perfecta, ya sea que el usuario esté sentado o de pie (180º de libertad desde el centro), para realizar ecografías de manera ergonómica.El monitor y el panel de control con articulación infinita permiten lograr una alineación perfecta, ya sea que el usuario esté sentado o parado (180° de libertad desde el centro), para realizar ecografías de manera ergonómica.
- ✓ Es casi totalmente silencioso durante el funcionamiento, ya que emite entre 37 y 41 dB, lo que equivale al ruido en una biblioteca.
- ✓ Apoyapiés integrados.
- ✓ Cuenta con 4 puertos para transductores.
- ✓ Cajón y estantes para almacenamiento integrados.
- ✓ Rotación con 4 ruedas y control de rotación y bloqueo de freno.
- ✓ Hasta 4.718.592 canales totalmente digitales.
- ✓ Relación de señal a ruido adaptable exclusiva que logra un rango dinámico del sistema de hasta 280 dB para imágenes 2D mejoradas.
- ✓ Potente arquitectura distribuida de procesamiento de núcleo múltiple con capacidad de lograr 225 x 109 40-bit en operaciones de multiplicación y acumulación por segundo. Incluye un disco duro de 512 GB
- ✓ Sistema operativo Windows 7 estándar incorporado
- ✓ La composición SonoCT en tiempo real de última generación de Philips tiene capacidad de pantalla ancha y hasta 9 líneas de vista con dirección de haz que adquieren más información y reducen los artefactos generados por ángulos.
- ✓ Cuenta con procesamiento de imágenes adaptables XRES de última generación de Philips para la reducción de ruido y artefactos, a fin de mejorar la definición de los bordes y los tejidos.
- ✓ Ofrece operación Triplex, totalmente independiente y de modo múltiple.
- ✓ Cuenta con DICOM integrado inalámbrico con seguridad WPA2 (no incluido en el núcleo).

**TRANSDUCTORES INCLUIDOS:**

- **FUS8740 – Transductor S4-2**

Transductor de matriz sectorial con rango de frecuencia operativa ampliado de 4 a 2 MHz para aplicaciones de TCD y cardiología pediátrica y adulta.

**AUTOMATIZACIÓN**

- ✓ Diseñada con las herramientas más innovadoras para maximizar la eficacia
- ✓ Obtención de imágenes específicas e inteligentes de los tejidos
- ✓ Anotación automática Quicktext definida por el usuario y específica para cada aplicación.
- ✓ Programas QuickSAVE definidos por el usuario (hasta 45 por transductor).

DATOS

- ✓ Administración de datos parecida a una estación de trabajo con visualización previa de miniaturas y almacenamiento de imágenes, bucles e informes
- ✓ Captura retrospectiva y prospectiva de clips en un dispositivo interno o en un medio extraíble.
- ✓ Capacidad para enviar MPR de volumen X, Y y Z a la mayoría de PACS
- ✓ Capacidad para exportar datos nativos de QLAB.

*OTRAS FUNCIONES CENTRALES*

- ✓ Color Power Angio
- ✓ Imágenes armónicas de tejidos y por inversión de pulsos
- ✓ 2D, modo M, Doppler con flujo de color, Doppler de onda pulsada (PW), imágenes cromáticas, inversión de pulsos, imágenes en cineloop
- ✓ Zoom de escritura y lectura de alta definición con función panorámica
- ✓ Imágenes cromáticas
- ✓ Herramientas de medición que incluyen: distancia, profundidad, área y circunferencia

**INCLUIDOS EN LA CONFIGURACIÓN**

**NUSM280 - Adult Cardiology**

- ✓ Software de imágenes específicas de tejidos para transductores específicos en aplicaciones de ultrasonido ecográfico para adultos
- ✓ Software de optimización de pantalla con ajustes preestablecidos específicos de tejido para aplicaciones Doppler y ecografía de adultos
- ✓ El paquete de software de análisis incluye un informe y un protocolo de ecografía para adultos
- ✓ Affiniti 30: Permite el funcionamiento de los transductores S4-2, S8-3 y D2cwc

**FUS8850- Easy-clip Cable Mgmt Solution**

Sistema exclusivo de gestión de cables que mantiene los cables enredados y libres de daños, al mismo tiempo que reduce la tensión del cable para una mayor comodidad del operador mientras escanea. Se incluyen dos clips fáciles; suficiente para cuatro transductores.

**NUSM326 - NetLink Dicom**

Proporciona impresión y almacenamiento en red, confirmación, lista de trabajo de modalidades e informes estructurados para ecografía, vascular y obstetricia/ginecología en adultos, pediátricos y fetales. DICOM inalámbrico integrado con capacidad de seguridad WPA2. Admite transferencia DICOM segura. También habilita la consulta y recuperación DICOM (capacidad opcional).

**NUSM370 - Unidad de DVD**

Capacidad de grabación de DVD/CD para el almacenamiento de imágenes DICOM o para la exportación en formatos JPEG o.AVI para la compatibilidad con PC.

**NUSM259 - Brazo articulado**

Brazo extensible y totalmente articulable que permite acomodar el monitor LCD prácticamente en cualquier posición que resulte ergonómica.

**NUSM311 – IMT**

Proporciona mediciones automatizadas del espesor de la íntima media en carótidas y otros vasos superficiales, y elimina la necesidad de colocar cursores manualmente, minimizando el tiempo necesario para completar un estudio IMT.

Nota: Se incluye UPS

# ECOGRAFO PORTATIL
# MODELO US 5500
# MARCA PHILIPS



Ultrasound System 5500G

El sistema Philips 5500G es un sistema portátil, móvil y con muchas funciones diseñado para exámenes a pie de cama o remotos. El 5500G ofrece una amplia gama de transductores y admite muchas aplicaciones clínicas, y comparte interfaz de usuario, flujo de trabajo y transductores con las plataformas Philips Affiniti y EPIQ.

Los sistemas de ultrasonidos Compact 5000 series de Philips van más allá de las capacidades de nuestros equipos compactos anteriores, ya que ofrecen mayor portabilidad y rendimiento, un manejo sin esfuerzo desde cualquier lugar, y una alta productividad por paciente incluso en entornos de gran demanda

**Arquitectura del sistema**

• Hasta 4.718.592 canales totalmente digitales

• Formación de haces acústicos digital de banda ancha, con rango dinámico amplio, 280 dB, nivel de ruido muy reducido y arquitectura patentada

• Potente arquitectura de procesamiento multinúcleo capaz de alcanzar 225 x 109 operaciones por segundo de multiplicación-acumulación a 40 bits

• Incluye disco duro de 512 GB

• Compatible con frecuencias de transductor de hasta 22 MHz

• Sistema operativo compatible con Windows 10 IoT Enterprise

• Optimizado para un panel LCD 1920x1080 de alta definición de 15,6"

• Diseñado para admitir varias configuraciones de sonda: cónvex, lineal, sectorial y ETE xMATRIX 2D

• Las imágenes con contraste emplean las tecnologías de pulso invertido y modulación de potencia

• Admite profundidades desde la superficie de la piel (con función de zoom) hasta 30 cm

• Imágenes compuestas en tiempo real SonoCT de Philips – La composición de imágenes con orientación del haz de alta precisión adquiere más información tisular y reduce los artefactos generados por el ángulo de incidencia del transductor sobre la piel.

– Hasta un máximo de nueve líneas de visión obtenidas mediante la orientación del haz de ultrasonidos; disponible en sondas lineales, cónvex, microcónvex y volumétricas mecánicas

• Tiempo de adquisición de imágenes del sistema

– Hasta 30 min con la batería interna del sistema

– Hasta 2 h con las baterías opcionales del carro compacto

**MODOS DE IMAGEN**

• Optimización inteligente con CGT de un solo botón y con optimización de la ganancia (compensación de ganancia adaptativa [CGA])

• AutoSCAN con compensación de ganancia adaptativa (CGA) para optimización de CTG imagen por imagen en tiempo real

• Zoom con imagen panorámica (zoom de lectura)

• Imágenes panorámicas: según el transductor

• Imágenes panorámicas SonoCT con modos armónicos y XRES

• Imágenes Chroma en modos 2D, 3D, MPR QLAB e iSlice, panorámico, modo M y Doppler

**PANTALLA TACTIL**

- ✓ Pantalla táctil capacitiva de 10" a todo color, con tecnología de deslizamiento para una sencilla navegación e interacción con el sistema
- ✓ Pantalla táctil panorámica para una presentación dinámica de los controles mediante menús flotantes, lo cual reduce el número de pulsaciones de los botones
- ✓ Controles relacionados con el flujo de trabajo (Paciente, Revisión, Informe, Fin exam., Ayuda) siempre presentes en la pantalla táctil
- ✓ Visualización con pestañas y capacidad de deslizamiento para acceder rápidamente a los controles secundarios o terciarios
- ✓ Selección directa de cualquier transductor conectado con la selección automática o manual de las preconfiguraciones específicas de tejidos
- ✓ Ajuste del control táctil de la curva CTG y CGL con visualización simultánea de la imagen en pantalla táctil para mejorar la ergonomía y ahorrar pasos al usuario
- ✓ Teclado alfanumérico en la pantalla táctil para introducir texto
- ✓ Manipulación TouchVue y flujo de trabajo 3D mediante iconos en pantalla táctil para simplificar la navegación en datos 3D



**TRANSDUCTORES INCLUIDOS**

- **FUS5789 - Transductor eL18-4**

Transductor de agrupación multifila de banda ultra ancha de 18-4 MHz PureWave Linear con enfoque de elevación fino. Estos transductores son compatibles con una amplia gama de aplicaciones de alta resolución, que incluyen imágenes del tejido de las mamas, de partes pequeñas, de tejidos vasculares y musculo esqueléticos. También es compatible con la adquisición de imágenes en las especialidades de pediatría y obstetricia. El transductor eL18-4 cuenta con un desempeño excepcional en la adquisición de imágenes y es compatible con herramientas clínicas avanzadas,

- **FUS5791 - C6-2 Transducer** 24

C6-2 Transductor de matriz curva con rango de frecuencia de operación extendido de 6 a 2 MHz. Conjunto curvo C6-2 para aplicaciones abdominales y de obstetricia/ginecología de alto

- **FUS5796 - S4-2 Transducer** 25

Transductor de matriz sectorial con rango de frecuencia operativa ampliado de 4 a 2 MHz para aplicaciones de cardiología de adultos, cardiología pediátrica, vascular abdominal y TCD. También admite exámenes de contraste LVO.

**INCLUIDOS EN LA CONFIGURACIÓN**

**NUSE420 - Shared Service Bundle**

Paquete de servicios compartidos: vascular que incluye TCD, gastrointestinal pediátrico, abdomen, musculoesquelético, obstetricia, ecografía fetal, partes pequeñas que incluyen mama, urología, ginecología, cardiología para adultos y cardiología pediátrica.

**FUS5748 - Extended Compact Cart**

Carro compacto ampliado con:

- Teclado integrado en cajón deslizable
- Adaptador de CA integrado en el compartimento inferior
- Tres baterías para proporcionar tiempo de escaneo adicional.

27 **NUSE920 - External B&W Printer**

Impresora térmica en blanco y negro de alta resolución de grado médico, montada y controlada externamente para documentación de imágenes.

Nota: se incluye UPS 28

# ECOGRAFO PERINATOLOGIA
# MODELO AFFINITY 50
# MARCA PHILIPS



Affiniti 50 Ultrasound System

Affiniti ofrece un inigualable nivel de rendimiento clínico para superar los desafíos que enfrentan los atareados centros dedicados a la realización de exámenes por ultrasonido hoy en día. La nueva interfaz, similar a la de una tablet, revoluciona el modo en que el usuario interactúa con el sistema, lo que se traduce en una reducción del trabajo y los pasos para realizar el examen.

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Cuenta con una amplia pantalla LCD de 21,5" y de alta definición, montada en un brazo totalmente articulable que es más fácil de visualizar en casi cualquier ambiente.

- ✓ El monitor y el panel de control con articulación infinita permiten lograr una alineación perfecta, ya sea que el usuario esté sentado o parado (180° de libertad desde el centro), para realizar ecografías de manera ergonómica.
- ✓ Es casi totalmente silencioso durante el funcionamiento, ya que emite entre 37 y 41 dB, lo que equivale al ruido en una biblioteca.
- ✓ Movilidad mejorada con opciones de batería de respaldo
- ✓ Cuenta con 4 puertos para transductores.
- ✓ Descanso para pies integrado.
- ✓ Cajón y estantes para almacenamiento integrados.
- ✓ Rotación con 4 ruedas y control de rotación y bloqueo de freno.
- ✓ Hasta 4.718.592 canales totalmente digitales.
- ✓ Relación de señal a ruido adaptable exclusiva que logra un rango dinámico del sistema de hasta 280 dB para imágenes 2D mejoradas.
- ✓ Potente arquitectura distribuida de procesamiento de núcleo múltiple con capacidad de lograr 225 x 109 40-bit en operaciones de multiplicación y acumulación por segundo. Incluye un disco duro de 512 GB
- ✓ Sistema operativo Windows 10 estándar incorporado
- ✓ NetLink DICOM: Impresión y almacenamiento en red, compromiso, lista de trabajo por modalidades y realización de informes estructurados para eco en adultos, eco pediátrica, eco fetal, aplicaciones vasculares y aplicaciones obstétricas y ginecológicas.
- ✓ Unidad de DVD: capacidad de grabación de DVD/CD integrada para el almacenamiento de imágenes DICOM o para la exportación en formatos JPEG y.AVI
- ✓ Última generación de compuesto en tiempo real SonoCT de Philips, con capacidad de pantalla plana y hasta 9 líneas de vista con dirección de haz, que adquiere más información y reduce los artefactos generados por ángulos.
- ✓ Última generación de procesamiento de imágenes adaptable XRES de Philips para la reducción de ruido y artefactos, para mejorar la definición de los bordes y los tejidos.
- ✓ Ultrasonido de alta definición MaxVue con cerca de 1 millón más de píxeles y un área de visualización un 38 % más grande.
- ✓ Operación Triplex, totalmente independiente y de modo múltiple.
- ✓ Datos nativos activos para el procesamiento posterior de datos de imágenes congeladas y datos de imágenes en cineloop.
- ✓ El Doppler vascular automático High-Q permite realizar un seguimiento de la señal de Doppler en tiempo real, seleccionar automáticamente el pico de velocidad máxima y, con solo presionar un botón, agregar mediciones al informe (no incluido en el núcleo).

**ARQUITECTURA DEL SISTEMA**

- Hasta 4.718.592 canales totalmente digitales
- Formación de haces acústicos digital con rango dinámico amplio, 280 dB, nivel de ruido muy reducido y arquitectura patentada

- Potente arquitectura de procesamiento multinúcleo capaz de alcanzar 225 x 109 operaciones por segundo de multiplicación-acumulación a 40 bits
- Compatibilidad con unidades de disco duro de 512 GB para frecuencias de transductor de hasta 22 MHz
- Optimizado para una pantalla LED de alta definición de 21,5" (54,6 cm)
- Sistema operativo compatible con Windows 10 IoT Enterprise LTSB 2016
- Monitor de 21,5" (54,6 cm) articulable y plegable para facilitar la visualización el transporte
- Paso al modo de hibernación en 2 s; vuelta a funcionar a pleno rendimiento en 20 s
- Panel de control elegante y sencillopara un manejo fácil
- Cuatro puertos para transductor y acceso al transductor con una sola mano
- Pantalla táctil de tipo tablet
- Botón de solicitud de servicio técnico para un acceso inmediato al servicio técnico de Philips

**APLICACIONES**

- Ecocardiografía fetal
- Abdominal
- Obstétrica

**MODOS DE IMAGEN**

Modo 2D en escala de grises con tecnologías avanzadas de codificación de pulsos, morfología de pulsos y composición de frecuencias

- ✓ Modo M
- ✓ Doppler color en modo M
- ✓ Doppler tisular en modo M
- ✓ Modo M anatómico
- ✓ TDI en modo M
- ✓ Doppler tisular (TDI)
- ✓ Doppler adaptativo
- ✓ Flujo en color adaptativo de banda ancha
- ✓ Modo Comparar color
- ✓ Imágenes 3D
- ✓ Imágenes 3D con Doppler color/CPA/CPA Doppler
- ✓ Imágenes 4D
- ✓ Imágenes armónicas tisulares (THI) con tecnología de pulso invertido
- ✓ • Imágenes armónicas tisulares con múltiples frecuencias con tecnología de pulso invertido

**aBiometry Assist** utiliza tecnología de inteligencia anatómica para tomar mediciones automáticas de los parámetros de biometría fetal que se utilizan con mayor frecuencia: DBP, DOF, CC, CA y LF.

**TRANSDUCTORES**

La tecnología avanzada de conector compacto ofrece un diseño sin pines para un rendimiento y una fiabilidad excepcionales.

- Diseños ergonómicos con cables flexibles livianos.
- Nueva tecnología de bajas pérdidas para una mejor penetración con menos defectos.
- Innovaciones en frecuencias de banda de ancha y configuraciones de Array.
- Admite configuraciones de agrupación de hasta 20 MHz, transductores sectoriales, de agrupación lineal, curva o muy curva, TEE y transductores de volumen mecánicos.

TRANSDUCTORES INCLUIDOS:

**FUS8731 - Transductor C5-1 PureWave**

Transductor de agrupación curva PureWave con un intervalo extendido de frecuencia de operación de 5 a 1 MHz. Agrupación curva C5-1 PureWave para obstetricia y ginecología de alto rendimiento, aplicaciones abdominales e intervencionistas. Ahora, un transductor proporciona el rendimiento clínico excepcional para una amplia variedad de tipos de pacientes, incluidos pacientes obesos y técnicamente desafiantes.

**FUS8735 - Transductor C9-4v**

Transductor PureWave con intervalo extendido de frecuencia operativa de 5 a 1 MHz para Doppler transcraneal (TCD) y aplicaciones abdominales, vasculares y de cardiología pediátrica y en adultos.

**FUS8713 Transductor V9-2**

Sonda convexa de 192 elementos apertura de plano de 53.8mm de 2 a 9 MHz, aplicaciones obstetricia, primer trimestre. OB General, NT , Corazón fetal , aguja para biopsia

**FUS8710 Transductor 3D9-3v**

Tipo de sonda micro convex de 128 elementos de 3 a 9 MHZ apertura plano exploración de 26.1 mm, aplicación para primer trimestre, corazón fetal , en ginecología, para pelvis y penetración

**AUTOMATIZACIÓN**

- ✓ Diseñada con las herramientas más innovadoras para maximizar la eficacia

- ✓ La exploración automática (iSCAN en tiempo real) optimiza de manera automática y continua la ganancia y TGC para garantizar la obtención de una imagen inmejorable en 2D, 3D y 4D.
- ✓ Obtención de imágenes específicas e inteligentes de los tejidos (Intelligent Tissue Specific Imaging)
- ✓ Anotación automática Quicktext definida por el usuario y específica para cada aplicación.
- ✓ Programas QuickSAVE definidos por el usuario (hasta 45 por transductor).

DATOS

- ✓ Gestión de datos incorporada en la clase de estación de trabajo con visualización previa del índice y almacenamiento de imágenes, loops e informes.
- ✓ Captura retrospectiva y prospectiva de clips en un dispositivo interno o en un medio extraíble.
- ✓ Capacidad para enviar volumen X, Y y Z de MPR's a la mayoría de las PACS
- ✓ Capacidad para exportar datos nativos de QLAB.

**OTRAS FUNCIONES CENTRALES**

- ✓ Abdomen, vascular (incluye Doppler transcraneal [TCD]), partes pequeñas (incluye mamas), opciones clínicas para aplicaciones musculoesqueléticas
- ✓ Opciones clínicas: Software para adquisición de imágenes, etiquetado, análisis e informes específicos para cada aplicación clínica
- ✓ Permite la operación de un conjunto específico de transductores con configuraciones predeterminadas específicas para tejidos optimizadas
- ✓ Opción clínica de GI intervencionista con un solo botón, optimización de imágenes específicas de los tejidos (TSI) para la realización de biopsias o ablación, visualización de la aguja y ajustes de TSI para los procedimientos intervencionistas realzados por contraste o sin contraste
- ✓ Respaldo de batería
- ✓ Color Power Angio (CPA).
- ✓ Adquisición de imágenes armónicas por inversión de pulso y armónicas de tejidos.
- ✓ 2D, modo M, modo M anatómico, Doppler con flujo de color, Doppler de ondas de impulsos (PW), adquisición de imágenes cromáticas, adquisición de imágenes Doppler de los tejidos, inversión de pulsos, revisión de imágenes en cine estándar Cineloop, modo M y revisión Doppler
- ✓ Zoom de alta resolución (High Definition Write Zoom) y zoom de lectura (Read Zoom) con funciones de movimiento panorámico.
- ✓ Adquisición de imágenes cromáticas (Chroma Imaging)
- ✓ Herramientas de medición de distancia, profundidad, área y circunferencia.

- ✓ Mediciones de flujo de volumen
- ✓ Solución de manejo de cables con sujetador fácil Evita que los cables se enreden y los mantiene sin enredar y sin daños; además, reduce la tensión del cable para una mayor comodidad del operador.

**INCLUIDOS EN LA CONFIGURACIÓN**

**NUSM594 - Affiniti 50W Core Bundle**

Paquete de opciones y características clínicas

Detalles:

Opciones clínicas:

- ✓ Piezas pequeñas (incluida la pechuga)
- ✓ Eco fetal

Software para imágenes, etiquetado, análisis e informes específicos para cada aplicación clínica. Permita el funcionamiento de un conjunto específico de transductores con ajustes preestablecidos específicos de tejido optimizados.

Características:

- ✓ NetLink DICOM: impresión y almacenamiento en red, confirmación, lista de trabajo de modalidad e informes estructurados para obstetricia/ginecología y ecografía fetal
- ✓ Unidad de DVD: capacidad integrada de grabación de DVD/CD para almacenar imágenes DICOM o exportar en JPEG o .avi
- ✓ Gestión de cables de fácil clip

**NUSM259 - Brazo articulado**

Brazo extensible y totalmente articulable que permite acomodar el monitor LCD prácticamente en cualquier posición que resulte ergonómica.

**NUSM396 - aBiometry Assist**

aBiometry Assist es una herramienta de medición semiautomática para biometría fetal basada en el ultrasonido anatómico inteligente (AIUS) de Philips. La herramienta de medición de mejora del flujo de trabajo se aplica a las siguientes mediciones biométricas fetales: BPD, HC, OFD, FL y AC.

Nota: se incluye UPS

# RAYOS X FIJO
# MODELO C90
# MARCA PHILIPS



**Especificaciones del modelo C90 de rayos X Philips**

El Philips DigitalDiagnost C90 es un sistema avanzado de radiografía digital diseñado para optimizar el flujo de trabajo en entornos clínicos. A continuación, se detallan sus especificaciones más relevantes:

**Características Técnicas**

**Generador**

- Potencia 65 KW
- Máximo voltaje 150KV
- mA 800 – mAs 0.4 a 850 mAs son AEC y con AEC 0.5 a mAs
- tiempo de exposición 0.1 seg

**Tubo de rayos X**

- Dos puntos focales 0.6 y 1.2
- Angulo del anodo 13°
- Máximo voltaje del tubo 150 KV
- Capacidad de almacenamiento de calor del ánodo 220 kJ (300 kHU)

**Colimador**

- Colimación automática motorizada
- Anulación manual posible
- Con indicador de campo de luz LED
- Filtros : sin filtro : 1 mm Al + 0.1 Cu or 1mm AL +0.2 mm Cu -2mm Al +0.5 mm cu solo para calibración del detector

**Detector:**

- Tipo: Detector plano digital de yoduro de cesio.
- Tamaño del detector: 43 cm x 43 cm (17" x 17").
- Área activa: 42 cm x 42,5 cm (13,6" x 16,6").
- Tamaño de la matriz de imagen: 2840 x 2874 píxeles.
- Tamaño de píxel: 148 µm12.
- Dimensiones y Movilidad:
- Altura del techo en distancia foco-imagen: 110 cm (44").
- Desplazamiento horizontal máximo y vertical ajustable**.**

**La oferta incluye dos detectores**

**Estación de trabajo**

Eleva es la plataforma común fácil de aprender para varias soluciones DR de Philips que simplifica la continuidad del flujo de trabajo y la comunicación de la red. Proporciona un Pantalla táctil clara e intuitiva e incluye Eleva Workflow Plus y Eleva Paquetes Review Plus: herramientas inteligentes diseñadas para optimizar su rutina diaria.

**Computadora Eleva Workpot**

- Sistema operativo Windows 10
- Procesador Procesador Intel® Core™ i5-6500 (hasta 3,60 GHz, 6 MB de caché)
- disco duro 480 GB de SSD en total
- Almacenamiento de imágenes Normalmente alrededor de 25.000 imágenes
- Capacidad de almacenamiento RAM 16GB

MONITOR

- Pantalla táctil LCD a color de alta calidad de 21,3"
- Resolución Pantalla calibrada DICOM de 1600 x 1200 píxeles para ambiente ambiental
- iluminancia 0 a 500 cd/m2
- Contraste 800:1
- Máx. brillo calibrado 400 cd/m2 +/- 10 %

**Dimensiones y Movilidad:**

Altura del techo en distancia foco-imagen: 110 cm (44").

Desplazamiento horizontal máximo y vertical ajustable.

**Interfaz y Control:**

Pantalla táctil LCD a todo color para un control intuitivo.

Cámara en vivo en la cabeza del tubo para facilitar el posicionamiento del paciente y mejorar la colimación

Rendimiento y Funcionalidad

**Flujo de Trabajo:**

Diseñado para aumentar la eficiencia en la atención al paciente, permitiendo atender a más pacientes por día y reducir los tiempos de espera

**Calidad de Imagen:**

Mejora en la calidad de imagen con una dosis reducida de radiación, lo que contribuye a una atención más segura**.**

**Almacenamiento y Procesamiento:**

Capacidad de almacenamiento RAM adecuada para manejar grandes volúmenes de datos.

Software avanzado para el procesamiento de imágenes que asegura una excelente calidad clínica

**CONDICIONES COMERCIALES DE LA OFERTA CC-ID-25-004-25**

:

| | |
|---|---|
| CLIENTE: | HOSPITAL REGIONAL ALFONOS JARAMILLO SALAZAR (en adelante, EL COMPRADOR) |
| FECHA DE LA OFERTA: | ENERO 20 DE 2025 |
| VIGENCIA DE LA OFERTA: | Sesenta (60) días calendario desde la fecha de remisión por correo |

FORMA DE PAGO:

- A convenir

DESCUENTO FINANCIERO: N/A

RESERVA DE DOMINIO DE LOS EQUIPOS VENDIDOS: BIMEDCO se reserva el dominio de los equipos hasta tanto sea cancelada la totalidad del precio pactado en los términos previstos en el artículo 952 del Código de Comercio. Al momento que se realice la entrega de los equipos se levantará una lista de identificación individual de los mismos con sus referencias y seriales en conjunto por los representantes autorizados de las partes que será el anexo de bienes muebles sometidos a reserva de dominio de la orden de compra, oferta aceptada o contrato de compraventa y en el cual EL COMPRADOR autorizará a BIMEDCO de manera expresa a efectuar de manera inmediata el Registro de Garantías Mobiliarias y en la Cámara de Comercio del domicilio de EL COMPRADOR de acuerdo con lo dispuesto por la ley 1676 de 2013. Los equipos estarán claramente marcados con una pegatina que indicará la existencia de una reserva de dominio a favor de BIMEDCO y EL COMPRADOR se compromete a no removerla hasta tanto no haya completado el pago de las cuotas pendientes del precio. EL COMPRADOR no se opondrá en forma alguna a la restitución de la tenencia de los equipos en caso de no completar el pago del precio pactado dentro de los plazos señalados y se obliga a mantener los equipos en correcto estado de conservación y mantenimiento y asumirá los daños y deterioros de los equipos. BIMEDCO rembolsará los valores abonados al precio pudiendo descontar de los mismos los gastos de restitución de la tenencia, los daños a los equipos y un 20% del precio como sanción por incumplimiento y los intereses moratorios que se hayan causado sobre el saldo adeudado, a la máxima tasa permitida, desde el vencimiento del plazo hasta la restitución.

INTERESES MORATORIOS: BIMEDCO facturará los intereses moratorios que se hayan causado sobre el saldo adeudado, a la máxima tasa permitida, en caso de demora por parte de EL COMPRADOR en

el pago de los insta lamentos del precio pactado y este aceptará dichas facturas y cancelará los intereses moratorios causados sin necesidad de requerimiento ni constitución en mora.

REPORTE A CENTRALES DE RIESGO: en caso de incumplimiento en la constitución del patrimonio autónomo de garantía y fuente de pago antes referida (en caso de aplicar) o en caso de retraso por más de treinta (30) días en el pago de cualquiera de las cuotas del precio pactadas, EL COMPRADOR acepta que BIMEDCO pueda reportar la mora a todas las centrales de riesgo operativas en Colombia.

TIEMPO DE ENTREGA ESTIMADO: días hábiles posteriores a la recepción del anticipo u orden de compra o firma de contrato, según aplique.

| Nombre Equipo | Modelo | Tiempo de entrega |
|---|---|---|
| TOMOGFRAFO 32/64 | CT 3550 PLUS | 150 dias |
| ECOGRAFO | AFFINITI 30 | 90 dias |
| ARCO EN C | ZENTION 70 | 120 dias |
| ECOCARDIOGRAFO | AFFINITI 30 CV | 90 dias |
| ECOGRAFO PERINATOLOGIA | AFFINITI 50 | 90 dias |
| ECOGRAFO PORTATIL | US 5500 | 90 dias |
| RAYOS FIJO | C 90 | 150 DIAS |
| RAYOS X PORTATIL | MOBILE DIAGNOST | 120 dias |

PREINSTALACIONES: EL COMPRADOR, deberá cumplir con todos los requerimientos de preinstalación informados previamente por el fabricante, contar con el suficiente y el adecuado espacio para la ubicación de (el/los) equipo(s), el cual deberá estar dotado de los anexos, equipos y complementos, tales como, pero sin limitarse a: la iluminación, el suministro eléctrico, puntos de red, aire acondicionado y deshumidificadores, puntos de gases medicinales, conectores, cableado, etc.

BIMEDCO no se hará responsable por los daños que sufran los equipos ni de los perjuicios que sufra EL COMPRADOR por no tener los requerimientos exigidos por el fabricante ni por la falta de adecuación del espacio para la instalación.

ENTREGA E INSTALACIÓN DEL EQUIPO: la entrega de los equipos implica tanto su entrega física como su instalación. Para la instalación, BIMEDCO contará con un plazo adicional de (5) días hábiles contados a partir del día siguiente al vencimiento del plazo de entrega señalado en la cláusula anterior, el cual será prorrogable por mutuo acuerdo entre las partes o en el caso de presentarse alguna circunstancia ajena a la voluntad de éstas o constitutiva de caso fortuito o fuerza mayor.

La instalación se hará constar con la impresión por parte del personal de BIMEDCO de un reporte de actividad de los equipos en el cual se anotará fecha y hora de la prueba realizada. Si por cualquier motivo, el montaje final, la instalación o las conexiones eléctricas fueran realizados por personas no autorizadas y ajenas a BIMEDCO, el costo de la mano de obra será asumido exclusivamente por EL COMPRADOR. De igual forma, en este evento, BIMEDCO no tendrá ningún tipo de responsabilidad por daños causados a los equipos, a las instalaciones de EL COMPRADOR, a los empleados de este o a terceros, sin perjuicio de la afectación de la garantía otorgada por el fabricante la cual perderá vigencia.

MANTENIMIENTO: BIMEDCO cuenta con personal altamente calificado y entrenado, para instalar y dar mantenimiento a esta clase de equipos. Nuestro departamento técnico está compuesto por especialistas de servicio y terceros autorizados distribuidos en las principales ciudades del país: Bogotá, Medellín, Cali, Barranquilla y Bucaramanga.

La propuesta incluye **VER TABLA** visitas de mantenimiento preventivo por año durante el período de garantía del equipo. Las visitas se realizarán de acuerdo con el cronograma de programación de fechas y horas establecidas por BIMEDCO y durante la vigencia del contrato se realizarán todas las visitas de mantenimiento correctivo que sean necesarias.

| Nombre Equipo | Modelo | visitas de mantenimiento por año de garantia |
|---|---|---|
| TOMOGFRAFO 32/64 | CT 3550 PLUS | 2 |
| ECOGRAFO | AFFINITI 30 | 1 |
| ARCO EN C | ZENTION 70 | 1 |
| ECOCARDIOGRAFO | AFFINITI 30 CV | 1 |
| ECOGRAFO PERINATOLOGIA | AFFINITI 50 | 1 |
| ECOGRAFO PORTATIL | US 5500 | 1 |
| RAYOS FIJO | C 90 | 1 |
| RAYOS X PORTATIL | MOBILE DIAGNOST | 1 |

GARANTÍA: la garantía ofrecida por BIMEDCO tiene vigencia a partir de la fecha de instalación de los equipos siempre y cuando la instalación se realice dentro de los 30 días calendario siguiente a la entrega de los equipos por parte de BIMEDCO o el transportador designado en la sede de instalación señalada por EL COMPRADOR.

El periodo de garantía contempla Veinte cuatro (24) meses para los equipos. La presente garantía no se extiende a los accesorios ni elementos consumibles o desechables del equipo, ni a los kits de mantenimiento anual.

Las demás condiciones de la garantía están fijadas en la carta de garantía que BIMEDCO le entrega a EL COMPRADOR.

PROGRAMA EDUCATIVO BIMEDCO: VER TABLA horas hábiles. Las fechas de las visitas serán acordadas entre las partes teniendo en cuenta que:

| Nombre Equipo | Modelo | Horas de capacitacion en horas |
|---|---|---|
| TOMOGFRAFO 32/64 | CT 3550 PLUS | 64 |
| ECOGRAFO | AFFINITI 30 | 16 |
| ARCO EN C | ZENTION 70 | 16 |
| ECOCARDIOGRAFO | AFFINITI 30 CV | 16 |
| ECOGRAFO PERINATOLOGIA | AFFINITI 50 | 16 |
| ECOGRAFO PORTATIL | US 5500 | 16 |
| RAYOS FIJO | C 90 | 16 |
| RAYOS X PORTATIL | MOBILE DIAGNOST | 16 |

El equipo esté operando en óptimas condiciones.

- Se verifique que todos elementos requeridos se encuentren disponibles en el sitio.
- El servicio se encuentre debidamente habilitado para su funcionamiento con pacientes.
- BIMEDCO cuente con disponibilidad de los especialistas que se designe para el cumplimiento de esta labor.

CONDICIONES GENERALES DE ENVÍO: para prestar los servicios de distribución urbana y nacional contamos con la compañía UPS Supply como aliado estratégico que soporta sus servicios sea bien con su flota terrestre propia o con terceros, garantizando siempre el correcto estado de los

productos y los tiempos de entrega establecidos. BIMEDCO a través de UPS Supply garantiza el correcto desempeño de todos los despachos basándose en un uso multimodal de transporte y distribución física nacional para cumplir con los tiempos de entrega. Esto implica la combinación de los diferentes medios de transporte sin importar el servicio especificado. Los procesos de calidad en UPS Supply responden a las BPM (Buenas Prácticas De Manufactura) y están validados por el Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos INVIMA.

POLÍTICAS DE DEVOLUCIONES Y RETIROS PARA DISPOSITIVOS MÉDICOS: BIMEDCO cuenta con una política de devoluciones y retiros de dispositivos médicos a la que se encuentra sujeta la presente oferta y la cual se anexa a la presente cotización.

VALIDEZ DE LA OFERTA: Sesenta (60) días calendario desde la fecha de remisión por correo.

Ante cualquier inquietud, por favor contáctenos y con mucho gusto la resolveremos.

Atentamente,

**HERLINDA MORALES GUTIERREZ**
**Asesor Comercial**
**Cel. 3187127433**
**herlinda.morales@bimedco.com**