

Arauca, agosto de 2026

Doctor

NÉSTOR BASTIANELLI RAMÍREZ

Director Hospital San Vicente de Arauca E.S.E.

Arauca

Asunto: Propuesta económica de compraventa e instalación de equipo biomédico de rayos X tipo Arco en C para las especialidades del Hospital San Vicente de Arauca E.S.E.

Respetado Doctor Bastianelli:

Reciba un cordial saludo. Por medio de la presente, Galvis y Mendoza Radiólogos S.A.S. presenta formalmente su propuesta para la compraventa e instalación de un equipo de imágenes radiológicas tipo Arco en C, indispensable para la realización de procedimientos quirúrgicos y diagnósticos en la Unidad de Cuidados Intensivos (UCI), quirófanos y demás áreas del Hospital San Vicente de Arauca E.S.E. que requieran este apoyo por fuera de las salas convencionales de imagenología.

Perfil de la empresa

- Razón social: Galvis y Mendoza Radiólogos S.A.S.
- NIT: 900.748.893-6
- Matrícula mercantil: 05-300149-16
- Dirección: Calle 64A #5W-21, Bucaramanga
- Teléfono: 315 760 5574
- Correo electrónico: gymradiologosas@gmail.com

Galvis y Mendoza Radiólogos S.A.S. fue constituida el 14 de julio de 2014 en la ciudad de Bucaramanga, con el objeto social de prestar servicios de diagnóstico médico por imágenes. A lo largo de nuestra trayectoria hemos prestado servicios a entidades como Escenografía S.A. (Bucaramanga), el Hospital San Vicente de Arauca, el Centro Médico Bioanálisis IPS (Arauca), el Hospital María Inmaculada (Florencia, Caquetá) y la E.S.E. Hospital José Cayetano Vásquez (Puerto Boyacá, Boyacá). Contamos con equipos de rayos X, ecógrafos y estaciones de trabajo con software especializado para la prestación de servicios de telemedicina en diagnóstico por imágenes, y nuestro compromiso es ofrecer un servicio con calidad, oportunidad, ética médica y personal altamente calificado.

Equipo ofertado en modalidad de compraventa

Arco en C Siemens Cios Select II

Equipo de fluoroscopia móvil diseñado para procedimientos quirúrgicos de rutina, que combina una excelente calidad de imagen, un diseño compacto y una operación intuitiva. A continuación, se relacionan sus características más relevantes:

- Calidad de imagen superior: algoritmo inteligente de gestión de dosis IDEAL, reducción de ruido y corrección de metales.
- Diseño compacto y liviano: facilita la maniobrabilidad y el posicionamiento en quirófano.
- Interfaz intuitiva: panel táctil (versión FD) y controles codificados por colores.
- Posicionamiento eficiente: amplía geometría del arco (hasta 81 cm de espacio libre) y localizadores láser.
- Conectividad avanzada: compatibilidad DICOM 3.0 y opciones de red.
- Alta disponibilidad: 99,8 % de tiempo de actividad y bajo requerimiento de mantenimiento.
- Ciberseguridad: gestión de usuarios, cifrado de datos y whitelisting.
- Pedal inalámbrico opcional: mayor flexibilidad y facilidad de limpieza.
- Registros: cuenta con registro de importación y registro INVIMA vigente.

Especificaciones técnicas ofertadas

Producto: Equipo de rayos X para cirugía, Arco en C, marca Siemens, modelo Cios Select, con la totalidad de sus accesorios para instalación y normal funcionamiento.

Marca: Siemens

Modelo: 11515055

Referencia: 14465792

Número de registro de importación: 50002948 — **País de origen:** China

Uso o destino: sistema móvil de radiografía y captación digital de imágenes, apto para quirófanos, en las especialidades de traumatología, cirugía cardiovascular, cirugía gastroenterológica, ortopedia y cirugía general. Técnica de diagnóstico: radiografía por rayos X.

COMPONENTE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS
GENERADOR DE RAYOS X	• Generador de alta frecuencia. • Potencia de 2.3 kW (configuración con detector plano). • Rango de operación de 40 kV a 110 kV. • Fluoroscopia continua y pulsada (0.5 a 30 fps). • Ajuste automático de parámetros radiológicos mediante algoritmo de gestión de dosis IDEAL. • Programas anatómicos preconfigurados (paquete CARE).
TUBO DE RAYOS X	• Tubo de alta capacidad térmica, integrado al generador de alta frecuencia.

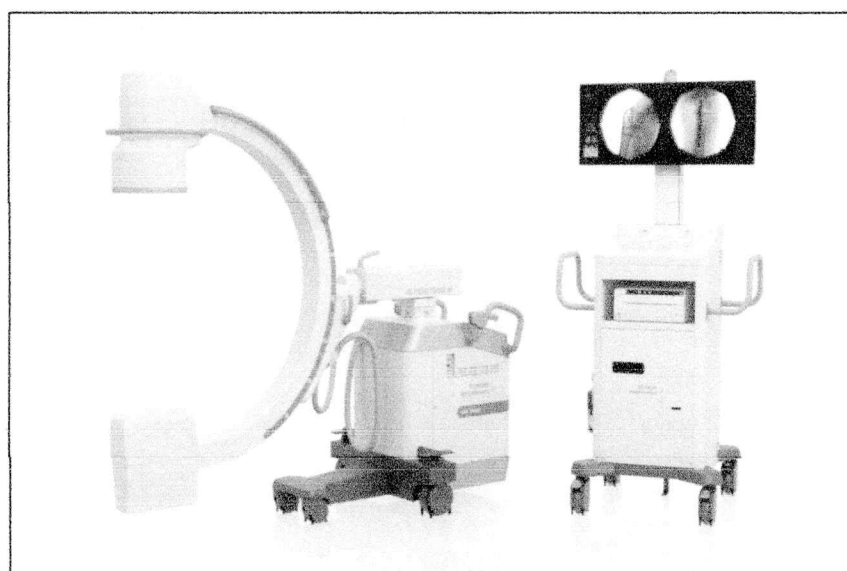
COMPONENTE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS
	• Colimador motorizado: diafragma rectangular (concéntrico) y diafragma de ranura (simétrico y asimétrico), con rotación ilimitada y libre de radiación adicional. • Sistema de filtración y gestión de dosis integrado (CARE). • Apto para procedimientos prolongados, con gestión térmica que evita el sobrecalentamiento.
SISTEMA DE IMAGEN	• Detector digital plano (Flat Panel) de 20 cm x 20 cm. • Resolución digital de 1K x 1K. • Procesamiento digital de imágenes en tiempo real. • Funciones de realce de bordes, reducción de ruido, zoom digital, rotación e inversión de imagen, última imagen retenida y almacenamiento de hasta 150.000 imágenes.
MONITORES	• Estación móvil con doble monitor médico de alta luminosidad tipo TFT/LCD de 19 pulgadas. • Visualización simultánea de imágenes en vivo y almacenadas.
MOVIMIENTOS ARCO DEL	• Movimiento orbital de 130° (-40° a +90°). • Rotación angular de $\pm 190^\circ$. • Recorrido horizontal de 20 cm y desplazamiento vertical motorizado de 42 cm. • Giro (swivel) de $\pm 12^\circ$. • Profundidad de inmersión de 73 cm y espacio libre de 81 cm con rejilla instalada. • Fácil posicionamiento para procedimientos quirúrgicos, con memoria de posiciones.
SOFTWARE FUNCIONES CLÍNICAS Y	• Fluoroscopia pulsada y continua. • Última imagen retenida (LIH). • Protocolos anatómicos preconfigurados (programas CARE). • Ajuste automático de parámetros mediante algoritmo IDEAL. • Almacenamiento digital de imágenes y exportación vía USB 3.0 y red. • Procesamiento digital en tiempo real.
CONECTIVIDAD	• Compatibilidad con protocolo DICOM 3.0. • Integración con sistemas PACS/RIS institucionales. • Puerto USB 3.0 y conexión Ethernet/LAN. • Capacidad de exportación e impresión de estudios (impresora digital y grabación en CD/DVD).

COMPONENTE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS
SEGURIDAD RADIOLÓGICA	• Programa CARE (Combined Applications to Reduce Exposure), con funciones CAREVISION y CAREPROFILE para optimización de dosis. • Algoritmo inteligente de gestión de dosis IDEAL. • Colimación ajustable mediante diafragmas de plomo, para reducción de radiación dispersa. • Cumplimiento de los estándares de seguridad eléctrica y radiológica del fabricante.
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y UPS (EXCLUYENTE)	• Alimentación eléctrica de 100 V a 240 V ($\pm 10\%$), 50/60 Hz. • Incluye sistema UPS de doble conversión en línea (Eaton 5P 650i), incorporado dentro del equipo ofertado, dimensionado para soportar los picos de demanda del generador y de la estación de visualización.
ACCESORIOS MÍNIMOS	• Pedal de disparo estándar, con opción de pedal inalámbrico. • Manuales de operación y mantenimiento. • Capacitación al personal asistencial y biomédico incluida. • Accesorios necesarios para el posicionamiento y funcionamiento del equipo.

Componentes y números de serie del equipo ofertado

COMPONENTE	MODELO / REFERENCIA
Arco en C – unidad principal	Cios Select VA21 II
Sistema de medición 2D	—
Rejilla fija antidispersión	—
Rejilla fija con soporte de cassette	—
Monitor color 19" MX194	—
Teclado de carro (español)	—
Pedal de disparo estándar	VA21, 5 m
Impresora híbrida	Sony UP-971AD
Unidad principal / trolley (I.I.)	—
Columna elevadora	VA21
Panel de control del chasis	—
Interruptor manual (handswitch)	MCU_HS_S1EP
Generador	Get

COMPONENTE	MODELO / REFERENCIA
Monobloque (tubo)	S3P
Unidad de potencia (PoU)	—
UPS	Eaton 5P 650i
Medidor de PDA (KermaX)	S1
PC de trolley con accesorios	Computer XS19 i3 4C/16
Colimador	S3P VA21_H_II



El presente equipo se entrega en condición de contingencia, atendiendo a la necesidad operativa inmediata de la institución.

Condiciones de la compraventa

- Valor total: \$450.00.000 IVA incluido (cuatrocientos cincuenta millones de pesos).
- Instalación y puesta en funcionamiento del equipo, así como capacitación técnica y operativa por parte de Galvis y Mendoza Radiólogos S.A.S.
- Mantenimiento preventivo y correctivo por 2 años a cargo de Galvis y Mendoza Radiólogos S.A.S.
- Facturación y pago: mediante factura electrónica por tres cuotas mensuales de ciento cincuenta millones de pesos (\$150.000.000 IVA incluido).
- Custodia del equipo: el equipo permanecerá en las instalaciones del hospital bajo su responsabilidad directa.
- Garantiza tramites y costos para el otorgamiento de la licencia del equipo.

Garantías soporte y aspectos técnicos

1. Galvis y Mendoza Radiólogos S.A.S. otorga una garantía de 24 meses sobre el equipo ofertado, contada a partir de la entrega e instalación. Este plazo corresponde a un compromiso comercial propio de la empresa frente al Hospital San Vicente de Arauca E.S.E.; el manual técnico del fabricante no fija un período comercial de garantía, por lo que este punto se sustenta en la oferta y no en el manual.
2. Galvis y Mendoza Radiólogos S.A.S coordinara la entrega y puesta en funcionamiento del equipo por parte de los técnicos especializados de Siemens siguiendo el procedimiento oficial, dichos trabajos sean ejecutados por parte del personal que el fabricante designe.
3. Galvis y Mendoza Radiólogos S.A.S. garantiza la capacitación al personal asistencial y biomédico del hospital, en el uso y manejo del equipo, así como el acompañamiento técnico especializado de acuerdo al manual de funcionamiento de equipo el cual condiciona a que cualquier intervención mecánica o eléctrica deba ser realizada por personal que haya sido capacitado en consecuencia y que cuente con la autorización correspondiente del fabricante.
4. La documentación técnica del fabricante establece que el mantenimiento correctivo solo puede realizarse con "piezas de servicio aprobadas para el producto y suministradas" por el fabricante (Manual Técnico, Cap. "Maintenance"). En virtud de esta exigencia, y por nuestro contacto directo con la casa matriz Siemens Healthineers, Galvis y Mendoza Radiólogos S.A.S. garantiza la gestión y disponibilidad oportuna de los repuestos originales requeridos dentro del territorio colombiano.
5. En relación al soporte técnico el sistema cuenta con funciones de administración y soporte remoto habilitadas de fábrica (Remote Desktop / TeamViewer) y el manual remite de forma reiterada al "Servicio Técnico de Siemens Healthineers" para actividades como la calibración del detector, la actualización de software y la gestión de residuos del equipo. Galvis y Mendoza Radiólogos S.A.S. garantizan el enlace directo con dicho servicio técnico especializado durante la vigencia de los 24 meses de la garantía.
6. El fabricante exige, conforme al estándar DHHS (21 CFR 1020.30(h)(1)(ii)), la ejecución de un mantenimiento preventivo con periodicidad de doce (12) meses (documento "DHHS Maintenance Instructions", Cios Select VA21 II, Ref. ATSC-200.662.11.01.02), así como la recalibración del detector cada veinticuatro (24) meses (Manual del Administrador, Ref. ATSC-200.630.11.08.04). Galvis y Mendoza Radiólogos S.A.S. se compromete a ejecutar este cronograma durante el período de garantía y durante el año adicional exigido, conforme a la hoja de ruta de mantenimiento preventivo adjunta a la certificación de vida útil y servicio posventa (ver anexo del cronograma de mantenimiento).

Agradecemos la oportunidad de presentar esta propuesta y quedamos atentos a cualquier inquietud o requerimiento adicional.

Atentamente,


MELQUIZIDEL GALVIS MÉNDEZ
Representante Legal
Galvis y Mendoza Radiólogos S.A.S.

Arauca, agosto de 2026

Dr. Néstor Bastianelly Ramírez
Director Hospital San Vicente de Arauca E.S.E.

Asunto: cotización de equipo Arco en C Siemens

Reciba un cordial saludo.

Por medio de la presente, tenemos el gusto de someter a su consideración nuestra cotización para la adquisición de un equipo de imágenes radiológicas, esencial para apoyar la realización de procedimientos diagnósticos y quirúrgicos en áreas como la Unidad de Cuidados Intensivos (UCI), salas de cirugía y otros servicios del Hospital San Vicente de Arauca E.S.E., especialmente fuera de las áreas tradicionales de imagenología. Nuestro compromiso es ofrecer servicios con calidad, oportunidad, ética médica y personal altamente calificado.

Equipo Ofertado Arco en C Siemens Cios Select II

Equipo de fluoroscopia móvil diseñado para procedimientos quirúrgicos de rutina, que combina excelente calidad de imagen, diseño compacto y operación intuitiva.

Condiciones de la venta

DESCRIPCION	VALOR SIN IVA	VALOR CON IVA	VALOR TOTAL
MAIN INT (UNIDAD PRINCIPAL)	150.700.000	28.633.000	179.333.000
TROLLEY UNIT (UNIDAD DE CARRO)	59.495.150	11.304.079	70.799.229
GENERATOR-GET	12.650.000	2.403.500	15.053.500
S3P-MONOBLOCK	36.850.000	7.001.500	43.851.500
MONITORES TFT 2X	60.027.000	11.405.130	71.432.130
MONITOR COLOR 19" MX194	48.950.000	9.300.500	58.250.500
TECLADO TRALLER ESPAÑO	927.850	176.292	1.104.142
TCP SPANISH	3.300.000	627.000	3.927.000
SOFRWARE LICENCE DICOM PRINT	14.850.000	2.821.500	17.671.500
DICOM-SEND SOFTWARE	8.250.000	1.567.500	9.817.500
TOTAL	396.000.000	75.240.000	471.240.000



COMATSU E.U.
Construcciones, Materiales y Suministros
S.A. 900.000

"La Calidad es su Presentación"

El cual será debe ser pagado mediante factura electrónica en dos cuotas mensuales por valor \$235.620.000 doscientos treinta y cinco millones seiscientos veinte mil pesos m/cte cada una

Agradecemos la oportunidad de presentar esta propuesta y quedamos atentos a cualquier inquietud o requerimiento adicional.

Cordialmente,

ADONIAS ROMERO PABÓN

C.C N° 96.189.785 de Saravena

Celular: 312 5699543

Representante Legal



Arauca, agosto de 2026

Dr.

Néstor Bastianelly Ramírez

Director Hospital San Vicente de Arauca E.S.E.

Asunto: cotización de equipo Arco en C Siemens

Reciba un cordial saludo.

Por medio de la presente, tenemos el gusto de someter a su consideración nuestra cotización para la adquisición de un equipo de imágenes radiológicas, esencial para apoyar la realización de procedimientos diagnósticos y quirúrgicos en áreas como la Unidad de Cuidados Intensivos (UCI), salas de cirugía y otros servicios del Hospital San Vicente de Arauca E.S.E., especialmente fuera de las áreas tradicionales de imagenología. Nuestro compromiso es ofrecer servicios con calidad, oportunidad, ética médica y personal altamente calificado.

Equipo Ofertado Arco en C Siemens Cios Select II

Equipo de fluoroscopia móvil diseñado para procedimientos quirúrgicos de rutina, que combina excelente calidad de imagen, diseño compacto y operación intuitiva.

Condiciones de la venta

DESCRIPCION	VALOR SIN IVA	VALOR CON IVA	VALOR TOTAL
MAIN INT (UNIDAD PRINCIPAL)	164.400.000	31.236.000	195.636.000
TROLLEY UNIT (UNIDAD DE CARRO)	64.903.800	12.331.722	77.235.522
GENERATOR-GET	13.800.000	2.622.000	16.422.000
S3P-MONOBLOCK	40.200.000	7.638.000	47.838.000
MONITORES TFT 2X	65.484.000	12.441.960	77.925.960
MONITOR COLOR 19" MX194	53.400.000	10.146.000	63.546.000
TECLADO TRALLER ESPAÑO	1.012.200	192.318	1.204.518
TCP SPANISH	3.600.000	684.000	4.284.000
SOFTWARE LICENCE DICOM PRINT	16.200.000	3.078.000	19.278.000
DICOM-SEND SOFTWARE	9.000.000	1.710.000	10.710.000
TOTAL	432.000.000	82.080.000	514.080.000



El pago se realizara mediante factura electrónica en tres cuotas mensuales por valor
\$171.360.000 ciento setenta y un millones trescientos sesenta mil pesos m/cte cada una

Agradecemos la oportunidad de presentar esta propuesta y quedamos atentos a cualquier
inquietud o requerimiento adicional.

Atentamente,

Darwin Galvis Duarte
DARWIN GALVIS DUARTE

Representante Legal

SERVICIOS Y SUMINISTROS S.A.S.



SERVICIOS Y
SUMINISTROS G&R
S.A.S