



29 de marzo, 2017
TS-0614-2017

UCR FM 15:11 29/03/17


Dr. Carlos Fonseca Zamora
Decano
Facultad de Medicina

Estimado señor:

En adición a la solicitud TS-0157-2017, adjunto la proyección de costos correspondiente al listado de equipamiento académico que requieren las carreras de Audiología, Salud Ambiental e Imagenología Diagnóstica y Terapéutica.

Agradezco la atención a la presente.

Cordialmente,


Dr. Horacio Chamizo García
Director
Escuela de Tecnologías en Salud

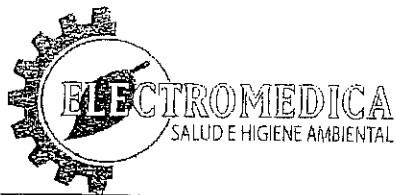


/ pao

Adj: Lo indicado.

cc: Archivo

AUDIOLOGÍA



ELECTROMEDICA, S.A.

Cédula Jurídica: 3-101-038202

Barrio Francisco Peralta, 175 Sur del Restaurante Casa Italia, Av.10 y 12, Calle 29, San José, Costa Rica.
Tel. (506) 2234-7432 Fax. (506) 2253-4491
www.electromedicacr.com,
ventas@electromedicacr.com

COTIZACION 613-16

Cotización
613-16

Estado
COTIZACIÓN

Fecha
18/4/2016

Método pago:
Transferencia Bancaria

Cliente

Escuela de Tecnologías en Salud. Facultad de Medicina
Universidad de Costa Rica

Enviar a:

Escuela de Tecnologías en Salud. Facultad de Medicina
Universidad de Costa Rica

Artículo	Cantidad	Precio Unitario	Sub - Total
Audiómetro tonal por vía aérea, rastreo o tamizaje (110db/125-8000 Hz) Marca Maico. Modelo MA 39	5	\$2.500,00	\$12.500,00
Valor en letras Doce mil quinientos USD.			
Sub - Total			\$12.500,00
Impuestos I.V. 13%(I.V.):			Exento \$0,00
TOTAL:			\$12.500,00

NOTAS: Condiciones generales: Forma de pago por definir, Garantía de dos años por defectos de fabricación en los equipos, Incluye dos calibraciones anuales, una al fin de cada año, plazo de entrega: entre 4 y 6 semanas una vez que el equipo esté pago. Validez de la oferta 90 días

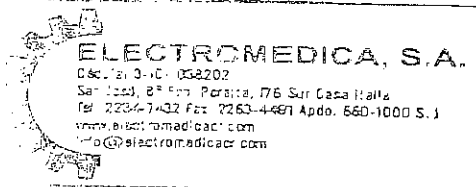
Rocío Coto A

Servicio al Cliente

Firma

Cédula:

Sello:



SALUD AMBIENTAL

lunes, 27 de marzo de 2017

Cotización # SO-043-17

Señores: Universidad de Costa Rica - Dep. Salud Ambiental

TEL 2511-8469
EMAIL saludambiental.ts@ucr.ac.cr

Atención: SEÑOR Christiam Álvares Vega

Según su solicitud, tenemos el agrado de cotizarle lo siguiente

No.	Cant	Marca	Modelo	Descripción	Precio Unitario	Precio Total
1	2	CASELLA	CEL-633.C2/K1	Kit Sonómetro registrador de datos tipo 2, integrante y análisis de bandas de una octava y 1/3 de octava. Evaluación de ruido en el entorno laboral conforme ISO9612 y mediciones conforme ISO1996. Determina selección de protección auditiva, cálculo de exposición y más. INCLUYE: Maletín de acarreo rígido, calibrador acústico, paraviento, cordón de seguridad para la muñeca, cable USB, certificado de calibración sonómetro, certificado de calibración de calibrador acústico, y licencia software Insight para análisis de datos y generación de reportes.	\$ 5,350.00	\$ 10,700.00
					Subtotal	\$ 10,700.00
					13% I.V.	\$ 1,391.00
					Total	\$ 12,091.00

CONDICIONES

Vigencia de oferta: 30 días
Moneda: Dolares
Forma de pago: A convenir
Garantía: 12 meses
Tiempo de entrega: 6 semanas

En espera que esta cotización sea de su conveniencia, se despide atentamente.

INVOTOR S.A.
Sebastián Otálvaro
Coordinador de Marca
Email. sebastian@invotor.com
Cel. 506 - 88567340

SONÓMETRO DIGITAL TIPO 2

DESCRIPCION TECNICA

- SONÓMETRO INTEGRADO TIPO 2, RESISTENTE Y CON CONSTRUCCIÓN BLINDADA A PRUEBA DE RFI:
 - CON ANALIZADOR DE FILTRO DE OCTAVA 11 BANDAS CON FRECUENCIAS CENTRALES (16 HZ A 16 KHZ) Y OCTAVA DE BANDA 1/3 (12.5 HZ A 20 KHZ).
 - CON PANTALLA DE VISUALIZACION LCD RETRO ILUMINADA, ANTI VIENTO.
 - CON CALIBRADOR EN CAMPO SIMPLE DE UN BOTÓN.
 - CON MICRÓFONO CONDENSADOR DESMONTABLE.
 - CON PONDERACIÓN DE FRECUENCIA A, C, Z (PLANA). TASA DE INTERCAMBIO DE 3, 4, 5 Y 6 DB
 - CON ESCALA DE MEDICIÓN: -20 A 140 DB.
 - CON DESPLIEGUE DE LOS SIGUIENTES PARÁMETROS DE MEDICIÓN:
- SPL, LMAX, LMIN, LPK (PICO), LEQ/LAVG, SEL, LN (ELEGIBLE DE L1 A L99), TWA, TAKTM, TAKTMX, DOSE, PDOSE, EXPOSICION (PA2H/PA2S), LDN, CNEL, PTWA, L C-A
 - CON LECTURA EN DÍGITOS MÚLTIPLES Y GRÁFICA DE BARRAS.
 - CON PONDERACIÓN DE TIEMPO (RESPUESTA): RÁPIDO, LENTO, PICO E IMPULSO.
 - CON INDICADOR DE BATERÍA BAJA.
- CON 4 BATERÍAS ALCALINAS DE 9 V RECARGABLES CON MAS DE 10 HORAS DE USO CONTINUO.
- -CON TARJETA DE MEMORIA SD DE 32 MB A 32 GB. LA TARJETA ESTA INCLUIDA
- QUE CUMPLA CON LAS NORMAS APLICABLES: TIPO 2, ANSI TIPO 2, OSHA, MSHA, ACGIH, ISO 2003/10/EC. EN/ IEC 61672-1(2002), ANSI S1.4 (R2006), ANSI S1.43 (R2007), EN/IEC 61260 (2001), ANSI S1.11 (R2009), IEC 60651 Y 60804 IEC60268-16 (2003)
- -NORMA DE SEGURIDAD IEC61010-1 (2010)
- -FÁCIL DE UTILIZAR, SIMPLE DE CALIBRAR.

IMAGENOLOGÍA DIAGNÓSTICA Y TERAPÉUTICA



San Pedro de Montes de Oca, del Banco Popular 100 m Sur.
t: (506) 2253-1480 f: (506) 2253-1495. San José, Costa Rica

Panamá El Salvador Guatemala Costa Rica



Atención:
Señorita
Carolina Masis
Universidad de Costa Rica

FECHA: San José, 10 de marzo del 2017

VENDEDOR: **Dorayne Belisario Rivera**
CLASE: DIAGNOSTICO POR IMÁGENES
GRUPO: GE HEALTHCARE
EMAIL: dbelisario@promed-sa.com

COTIZACION NO.: **Q17-03-DI**

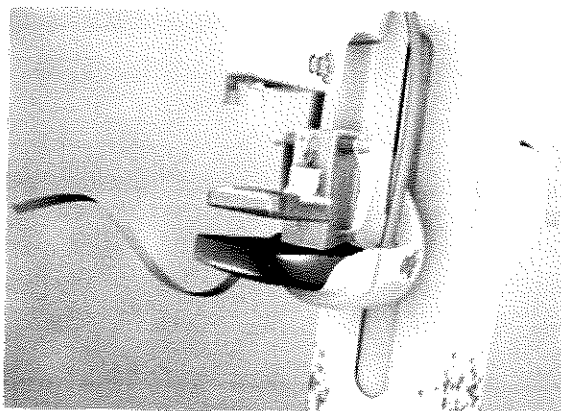
ASUNTO:

Cotización de Equipos para Mamografía y Fluoroscopia

Estimados: Nos es grato presentarle nuestra cotización para la adquisición de lo descrito a continuación:



ITEM 01: Mamografo Digital OPCIÓN 1



Modelo: Senographe Essential

Marca: General Electric

Descripción:

El sistema de mamografía digital de campo completo Senographe Essential ha sido diseñado para realizar mamografías de máxima calidad. Es el mamógrafo más emblemático de GE: permite llevar a cabo una gran variedad de procedimientos mamarios—pruebas de cribado, pruebas de diagnóstico, intervencionismo y exploraciones en unidades móviles.

Con Senographe Essential usted podrá disfrutar de las siguientes ventajas:

- El valor añadido que aportan sus imágenes de alta calidad.
- La continuidad que representa una inversión a largo plazo y una plataforma actualizable.
- Un flujo de trabajo más eficaz gracias a sus completas soluciones para gestionar los flujos de trabajo, desde la integración de listas de trabajo hasta sus funciones de multimodalidad.
- El detector de mayor tamaño del mercado.
- Posicionamiento rápido.
- Su gantry isocéntrica a dos velocidades permite posicionar al paciente de forma rápida y sencilla.
- Atención de calidad. La visualización automática de las imágenes permite tomar decisiones en el momento, ya sea para posicionar al paciente o para garantizar la calidad de los procedimientos.
- Visualización detallada del tejido mamario. Un monitor opcional de 3 megapíxeles instalado en la estación de adquisición genera imágenes en alta resolución para revisar las imágenes obtenidas del tejido mamario (el monitor de 3 megapíxeles no está indicado para el diagnóstico).
- Excelente calidad de imagen



- Mayor eficiencia de detección cuántica (DQE).
- Tubo de doble pista de molibdeno/rodio.
- Optimización automática de parámetros (AOP) para seleccionar de forma automática todos los parámetros de exposición en función de las características radiológicas de la mama.
- Tres nuevos modos AOP para seleccionar la dosis más adecuada.
- Mayor visibilidad de las lesiones gracias a Fine View y realce de contraste con Premium View*.

Conectividad digital sin interrupciones para los flujos de trabajo

- Los programas de garantía de calidad AutoQAP permiten mantener los mismos niveles de calidad de imagen al tiempo que reducen al mínimo la carga de trabajo. Para mejorar la productividad, la mayoría de las pruebas semanales y mensuales se puntúan y almacenan de forma automática en el sistema.
- El software de análisis automático de repetición-rechazo (RRA) permite indicar el motivo por el cual se descartan ciertas imágenes y almacena estos datos en un archivo descargable para fines de control de calidad.

Componentes:

- Mamógrafo modelo Senographe Essential con detector de 24x31 cm.
- 8 paletas de compresión en diferentes tamaños.
- Con Software para tomosíntesis.
- Con estación diagnóstica IDI con Monitores de 5MPX.
- Con Fantoma de la Sociedad Americana
- Con UPS de 2 KVA.

Incluye:

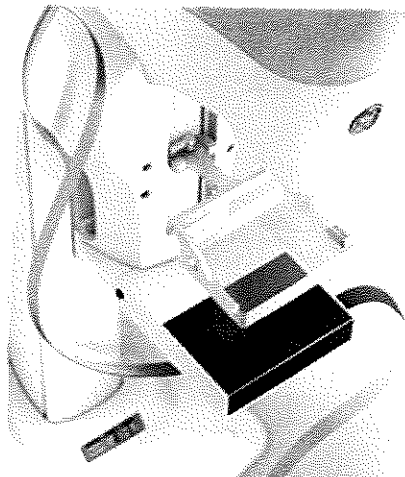
- Aplicaciones en sitio por 5 días
- 12 meses de garantía
- Con UPS de 2 KVA.

PRECIOS:

• Equipo de mamografía con tomosíntesis con estación diagnóstica con dos monitores de 5 MPX	\$ 280.000,00
• Opción para toma de Biopsia con silla (Esterotaxia)	\$ 40.000,00
• Opción Senobright (Medio de contraste)	\$ 40.000,00
TOTAL:	\$ 360.000,00



ITEM 02: Mamógrafo Digital OPCIÓN 2



Modelo: Senographe Crystal

Marca: General Electric

Descripción:

El sistema mamográfico Senographe* Crystal facilita la transición a la mamografía digital de campo completo. La sencilla instalación y el reducido espacio ocupado por el equipo le permitirán iniciar su uso con mucha mayor rapidez. Sus funciones automatizadas, interface intuitiva y diseño ergonómico y compacto mejoran su rendimiento y el confort de los pacientes. Y la excelente calidad de las imágenes le aportan la confianza clínica que usted necesita.

Con su sencilla instalación, diseño compacto y la capacidad de aportar un elevado rendimiento, el Senographe Crystal le permite trabajar con rapidez y facilidad.

Instalación en un solo día

Estrecho y ligero, con un peso de sólo 250 kg, el Senographe Crystal es sencillo de instalar. De hecho, sólo se tarda un día en instalarlo y puede empezar a usarse con mucha rapidez.

Ahorra un espacio valioso

Dado el poco espacio que ocupa, el Senographe Crystal está diseñado para caber en espacios reducidos, ya sea en una sala de nueva construcción o en la reconfiguración de una sala pequeña o en el cambio de uso de una sala ya existente. Su posicionador motorizado con contrapeso es uno de los más pequeños en la industria, y el estrecho radio de giro del arco permite un uso eficiente del espacio.

La rápida inicialización elimina la espera

El detector CMOS de próxima generación de GE permite su inicialización en tan solo 66 segundos. Los



detectores con base CMOS no incorporan tubos de refrigeración ni necesitan calentarse, lo que ayuda a minimizar la espera de los pacientes.

Detector mamográfico CMOS con un solo microprocesador, una excelente calidad de imagen

Senographe Crystal está diseñado para proporcionar una excelente confianza clínica para la detección y el diagnóstico del cáncer de mama. Comenzando por los detectores CMOS de próxima generación de GE con tamaño de píxel de 70µm y dos tamaños de detector, hasta el Control Automático de Exposición de alta calidad, siempre obtendrá una excelente calidad de imagen.

Detector de nueva generación de GE

Senographe Crystal incorpora un detector CMOS de tamaño grande con un solo microprocesador. Es más rápido, menos ruidoso y más estable que los detectores TFT, lo que contribuye a su rendimiento excelente y uniforme. El detector CMOS representa una nueva generación de GE en lo que se refiere a tecnología de detector. En lugar de la detección de píxeles pasivos, este detector de píxeles activos incorpora un circuito integrado con una serie de sensores. Cada uno de los millones de píxeles contiene un fotodetector y un amplificador activo, lo que produce una imagen excelente y nítida.

El tamaño de la mama de sus pacientes es variado. Nuestro detector también

Senographe Crystal le permite escoger entre dos configuraciones de tamaño de detector: 24x34cm LFOV para las mamas de mayor tamaño, o 17x24cm SFOV para las mamas de menor tamaño, para que usted pueda elegir la configuración óptima para su población de pacientes.

Control Automático de Exposición (AEC): automatización basada en datos

El Control Automático de Exposición de Senographe Crystal selecciona los valores de kV y de mAs apropiados basándose en la densidad y el espesor radiológicos de la mama para lograr imágenes de calidad excepcional y uniforme con dosis de radiación optimizadas.

Tamaño de píxel

Con un tamaño de píxel de 70µm, nuestro detector CMOS produce imágenes muy bien definidas que le ayudarán a efectuar una caracterización segura y precisa de las microcalcificaciones.

El Control Automático de Exposición ayuda a minimizar la dosis de radiación sin afectar la calidad de la imagen

El Control Automático de Exposición efectúa una evaluación rápida de la densidad y el espesor del tejido mamario para determinar la calidad de imagen y dosis óptimas, y automáticamente selecciona los valores apropiados de kV y mAs, asegurando repetibilidad y calidad de imagen uniforme, a la vez que minimiza la dosis de radiación.

Componentes:

- Mamógrafo modelo Senographe Crystal con detector de 17x23 cm.
- 1 paletas de compresión de 17x23 cm
- Con Software para tomosíntesis.
- Con estación diagnóstica IDI con 1 Monitor de 5MPX.
- Con UPS de 2 KVA.



San Pedro de Montes de Oca, del Banco Popular 100 m Sur.
t: (506) 2253-1480 f: (506) 2253-1495. San José, Costa Rica

Panamá El Salvador Guatemala Costa Rica



Incluye:

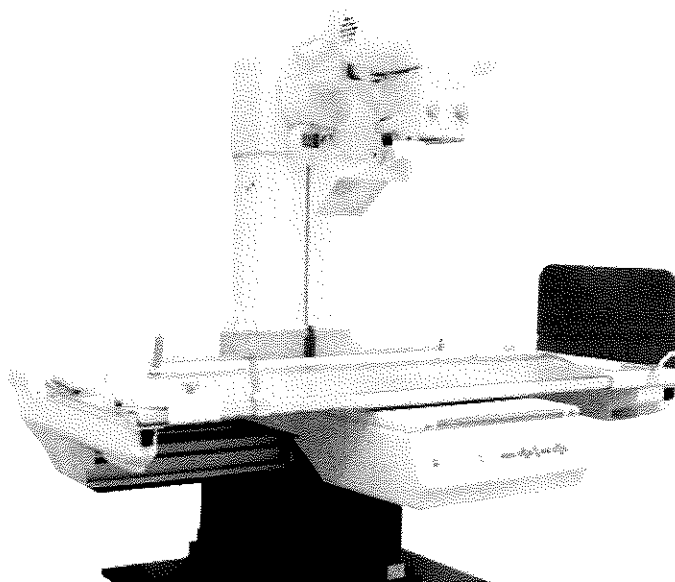
- Aplicaciones en sitio por 2 días
- 12 meses de garantía
- Con UPS de 2 KVA.

PRECIO: \$145.400,00

el **proceso** de innovar



ITEM 03: Fluroscopio digital, telecomandado.



Modelo: MRF 90T

Marca: CMR

Descripción de producto

Cualquiera que sea su necesidad de equipos fluoroscópicos telemando, con detector plano de estado sólido, nuestra línea de sistemas MRF 90T le da la solución que usted necesita. Su diseño ergonómico y operación simple, está pensado para facilitarle un trato amable al paciente y reducir el tiempo que le toma hacer cada estudio.

La serie de sistemas MRF 90T para estudios de radiología y fluoroscopia con mesa telemando, están diseñados con la más avanzada tecnología

La consola de operación con mando remoto, le permite controlar movimientos y funciones del tablero, columna porta tubo, basculación de la mesa, seriógrafo, exposición radiográfica y fluoroscópica, luces de sala, etc. La basculación 90°/-90° le permite instalar el sistema en cualquier distribución física de sala reduciendo así los gastos de preinstalación.



De construcción fuerte, los sistemas de la serie MRF 90T están contruidos para desempeñarse en los ambientes más demandantes.

Mesa

Mesa telemando + 90° / - 90°.

Altura variable.

Tablero flotante en dos y cuatro direcciones.

Columna porta tubo integrada a la mesa.

Distancia foco imagen máxima de 1.80 m.

Tomografía lineal.

Cámara de ionización para seriógrafo.

Colimador automático y manual.

Generador de Rayos X

Generador de rayos X de alta frecuencia controlado por microprocesador.

Potencia de 50kW, 60kW y 80kW.

Control automático de exposición (CAE).

Control automático de brillo.

Configuración digital

El sistema MRF 90T puede ser configurado con adquisición digital para imágenes fluoroscópicas por medio de intensificador de imagen de 9, 12 o 16".

También puede ser equipado con un detector plano de 17x17" para la obtención de imágenes digitales radiográficas y fluoroscópicas.

La consola de operación con mando remoto, le permite controlar movimientos y funciones del tablero, columna porta tubo, basculación de la mesa, seriógrafo, etc.

Incluye:

- Mesa Telemando 90/90 con panel digital RF altura elevable DFI de 180cm
- Panel digital RF de 43x43 cm.
- Generador de rayos X de 600 mA GMX 650 RF
- Arrancador de alta velocidad
- Tubo de rayos X RAD 92
- Par de cables de alta tensión
- Aplicaciones en sitio por 3 días
- 12 meses de garantía

Opcionales:

- Sustracción digital: **\$ 7.300,00**
- Pedal de radiografía y fluoroscopia: **\$ 128,00**

PRECIO: \$240.000,00



CONDICIONES DE LA OFERTA

a. Condiciones Generales:

- Validez de la oferta 30 días naturales
- Completamente nuevo
- Garantía de 12 meses contra defectos de fabricación, mantenimientos programados trimestrales durante el año de garantía
- Tiempo de entrega 90 días hábiles
- Es responsabilidad del cliente la modificación física del área y eléctrica para la instalación del equipo de acuerdo a las recomendaciones realizadas por nuestro departamento de servicio técnico.

b. Capacitación

- Incluye de capacitación de operador en sitio. Ver cada ítem.

c. Garantía y servicio técnico

- Garantía de 12 meses contra defectos de fabricación con 4 mantenimientos preventivos anuales, tiempo de respuesta para atención de falla de **máximo dos horas** una vez recibida la llamada.
- Se tiene un call center 24/7 al cual se llama para la apertura de un despacho y a partir de ahí corre el tiempo de respuesta.
- Nuestro personal técnico brindará servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo a cada uno de los Ítems cotizados en esta oferta, el cual está constituido por 7 Colaboradores:

Nombre	Grado académico	Años Experiencia
David Jiménez Quintero.	Ingeniero en Controles Automáticos	18 años
Dennis Calderón Sánchez	Ingeniero en Electrónica	5 años
Osvaldo Ybarzabal Cobas	Ingeniero en Electrónica	5 años
Alberto Chaves	Ingeniero Electro medicina	3 años
Danny Gutierrez	Ingeniero Electro medicina	3 años y medio



Marlon Agüero	Ingeniero Electro medicina	4 años y medio
Jeffry García	Ingeniero en Electrónica	13 Años

Nuestro personal tiene una amplia formación en sistemas necesarios para el mantenimiento de los equipos ofertados, así como equipos de rayos X, sistemas electrónicos, sistemas informáticos y en otras áreas que normalmente están involucradas con equipos médicos, como son: sistemas neumáticos y sistemas hidráulicos.

Garantizamos que nuestro personal durante su permanencia en las instalaciones de la clínica ;conservará las buenas costumbres y normas de comportamiento, seguridad, higiene, vestimenta apropiada, respeto y orden.

Nuestro personal está debidamente identificado con el gafete de Promoción Medica que los acredita como colaboradores de nuestra empresa.

INSTALACIONES

Nuestro taller de Servicio se encuentra ubicado en nuestras instalaciones ubicadas en San Pedro, San José, 100 metros sur del Jazz Café Donde disponemos de todas las herramientas e instrumentos necesarios para dar mantenimiento a los equipos.

Nuestros Ingenieros y Técnicos de servicio cuentan con una maleta de herramientas perfectamente equipada, teléfono celular, además de una computadora portátil la cual cuenta con una serie de programas y manuales que le permiten al ingeniero de servicio contar con toda la información acerca del equipo.

LOCALIZACION

Para el reporte de fallas o consultas, los usuarios del servicio contarán con un Call Center y teléfonos directos para cubrir sus necesidades. Los teléfonos tendrán un horario de servicio de 8:00 a.m. a 5:00 p.m. de lunes a viernes. El Call Center tendrán un servicio ininterrumpido las 24 horas del día los 365 días del año durante toda la ejecución del contrato.

Los números de teléfono y fax son los siguientes:

TELÉFONOS : 2253-1480

TELÉFONO CALL CENTER: 2280 5211

FAX : 2253-1495



San Pedro de Montes de Oca, del Banco Popular 100 m Sur.
t: (506) 2253-1480 f: (506) 2253-1495. San José, Costa Rica

Panamá El Salvador Guatemala Costa Rica



BITACORAS DE MANTENIMIENTO

Contamos con Bitácoras de servicio para control de reporte de fallas, mantenimiento preventivo y correctivo y que ponemos a disposición de ustedes con la información necesaria para identificar fechas, horas y nombres para cada trabajo, así como también el lugar de procedencia y tiempo fuera de servicio

Esperando que sea de su agrado, nos despedimos,

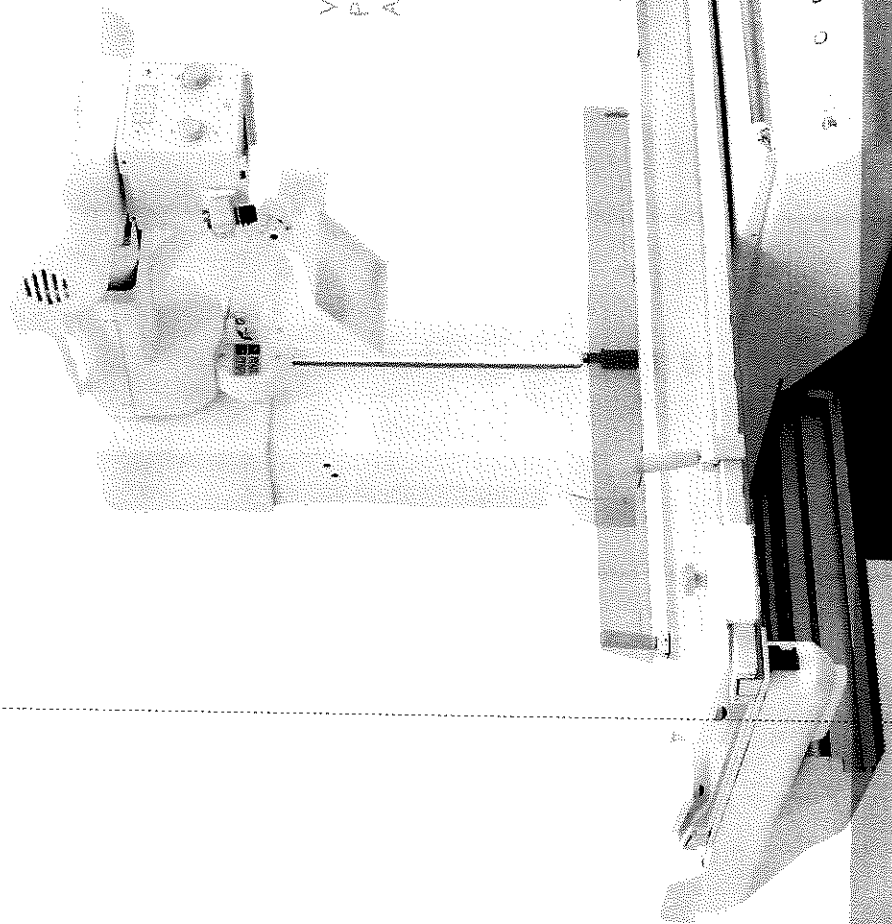
Atentamente

Ing. Dorayne Belisario Rivera

Especialista de Ventas

el proceso de innovar

Versatilidad
Productividad
Adquisición Digital



MRF 90T

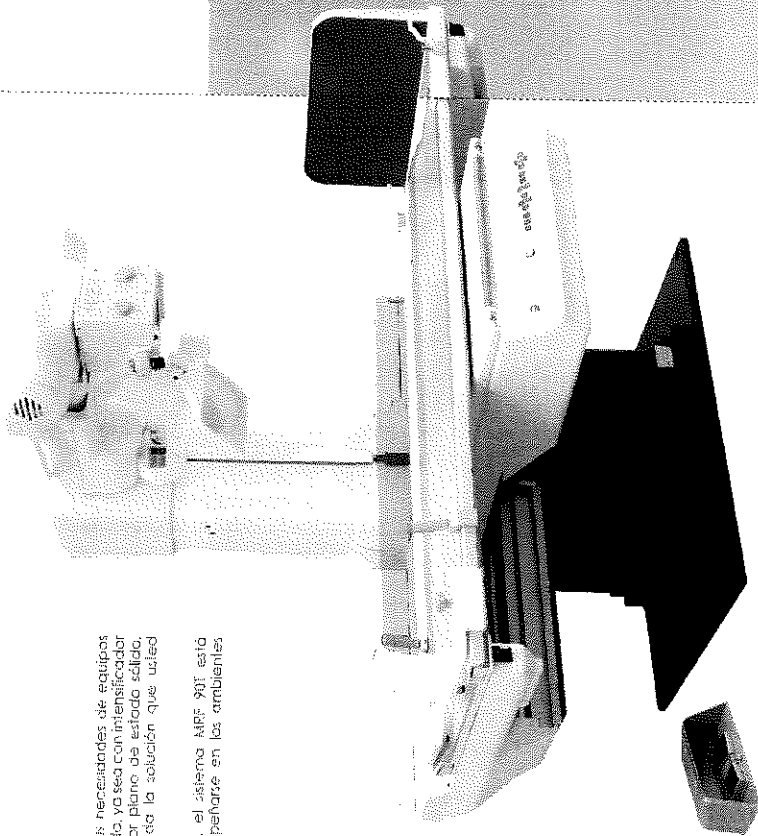
Sistema Radiográfico Fluoroscópico Telemovido

MRF 90T

Sistema Radiográfico Fluoroscópico Telemando

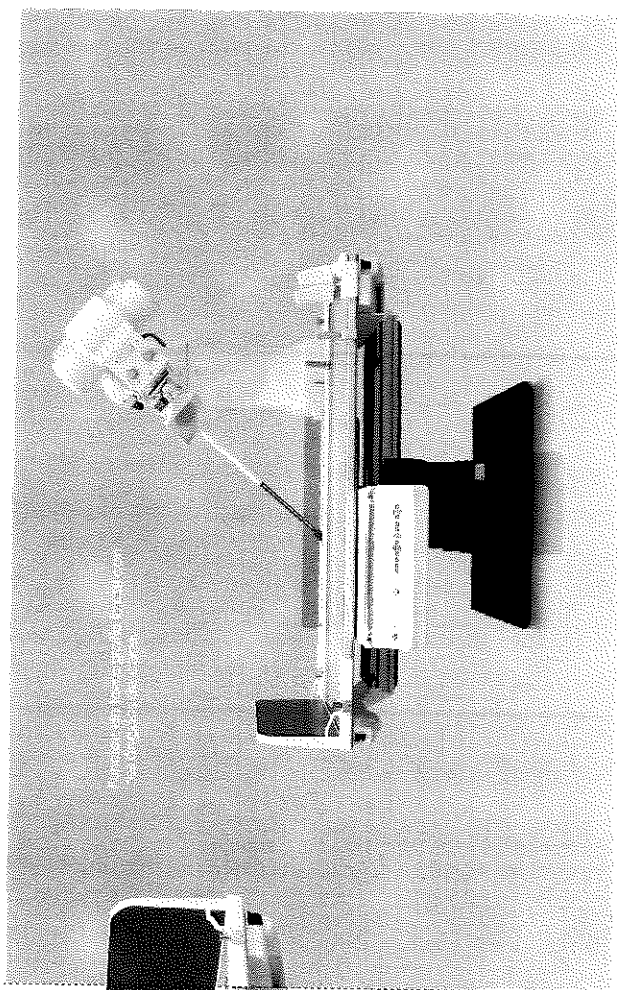
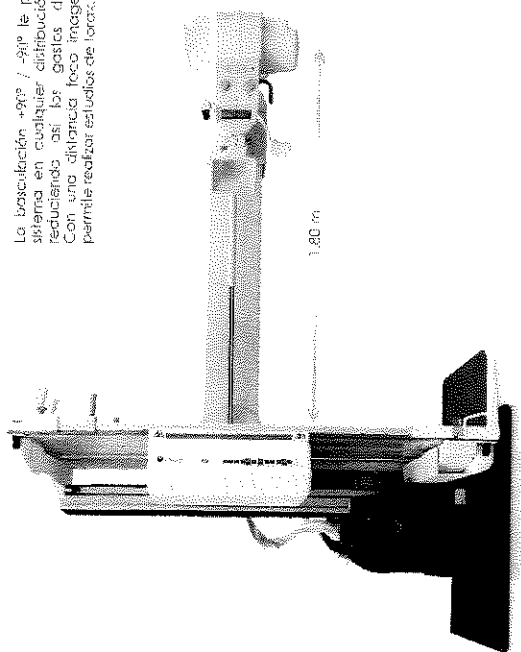
Cualquiera que sean sus necesidades de equipos fluoroscópicos telemando, ya sea con intensificador de imágenes o detector plano de estado sólido, el sistema MRF 90T le da la solución que usted necesita.

De construcción fuerte, el sistema MRF 90T está constituido para desempeñarse en los ambientes más demandantes.



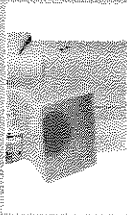
Versatilidad

La basculación $+90^\circ$ / -90° le permite instalar el sistema en cualquier distribución física de sala, reduciendo así los gastos de preinstalación. Con una distancia foco imagen de 1,80 m le permite realizar estudios de torax.





Indicador
Indicador del ángulo de inclinación de la columna porta tubo.



Consola de control
Para la adquisición de imágenes digitales y fluoroscópicas.

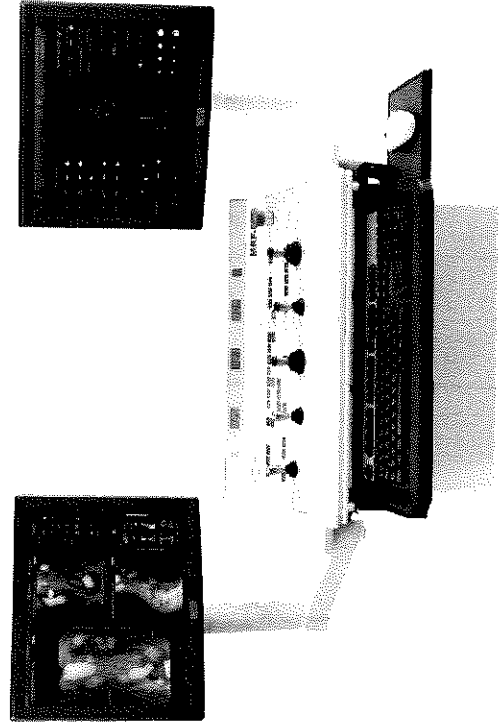


Consola de televisión
Consola de televisión para la adquisición de imágenes digitales y fluoroscópicas.

Sistema de adquisición digital

El sistema MFF 90° puede ser configurado con adquisición digital para imágenes fluoroscópicas por medio de intensificador de imagen de 9, 12 o 14". También puede ser equipado con un detector plano de 17x17" para la obtención de imágenes digitales radiográficas y fluoroscópicas.

La consola de operación con mando remoto, le permite controlar movimientos y funciones del tablero, columna porta tubo, bocatubos de la mesa, seriógrafo, etc.



Especificaciones técnicas

Mesa

Mesa telescópica + 90° / - 90°.
Altura fija o variable.
Tablero flotante en dos y cuatro direcciones.
Columna porta tubo integrada a la mesa.
Distancia foco imagen máxima de 1,80 m.
Tomografía In-aid.
Cámara de ionización para seriógrafo.
Controlador automático y manual.

Generador de Rayos X

Generador de rayos X de alta frecuencia controlado por microprocesador.
Potencia de 50kW, 40 kW y 80kW.
Control automático de exposición (CAE).
Control automático de brillo.

Círculo Cerrado de Televisión

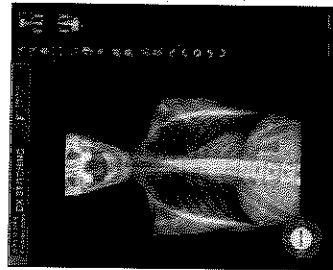
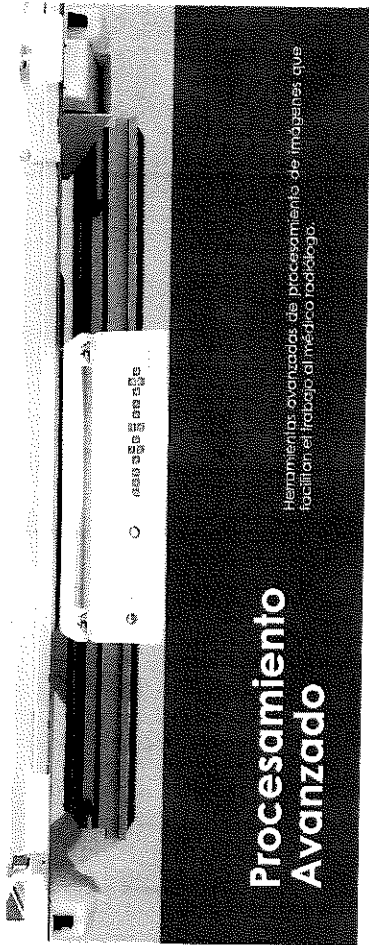
Intensificador de imagen de 9, 12 y 14".

Opciones

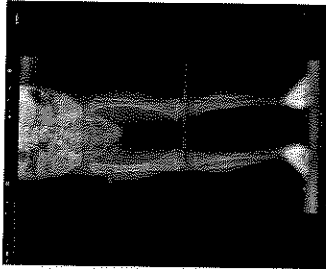
Unidad de imágenes digitales con sustracción digital en tiempo real.
Detector plano de estado sólido de 17x17" para estudios radiográficos y fluoroscópicos.
Sustracción digital en tiempo real.
Inversor de medio de contraste.
Cámara de televisión para centrado del paciente.
Intercomunicador.

En CMR respaldamos su inversión:

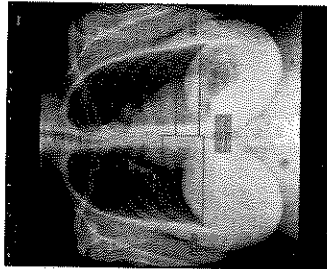
Asesoría en la selección y configuración del equipo.
Entrenamiento de guías mecánicas.
Soporte técnico y capacitación por personal especializado.



Slicing



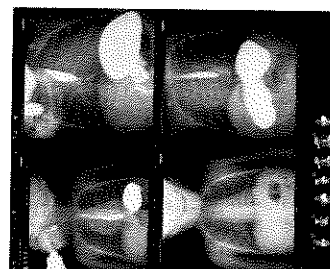
Eje mecánico



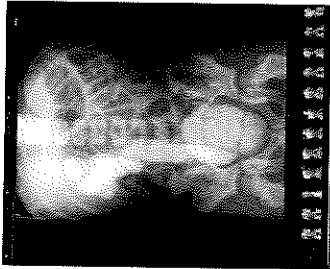
Indice cardiográfico



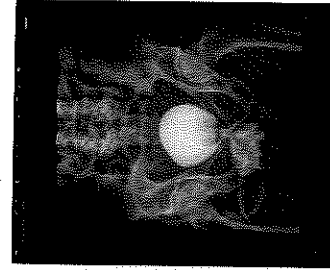
Estructura de color



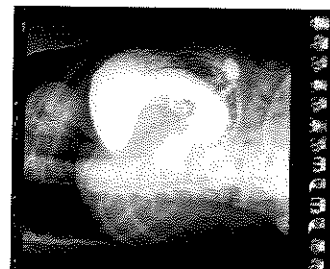
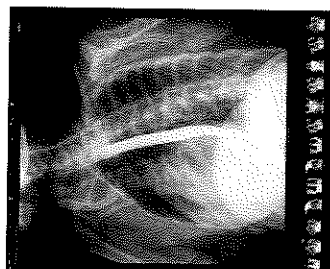
Señal de color en el eje mecánico



Pielografía

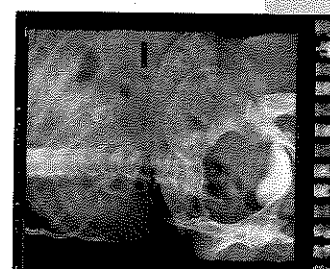
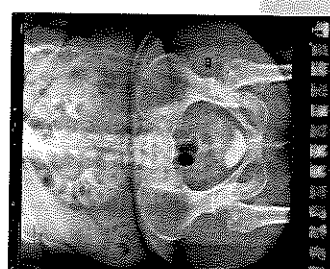


Cistoureteriografía



Señal de color en el eje mecánico

Histocitología





Parque Industrial Costa del Este, Calle 2da. Edificio Promed / Apartado 0816-01755.
t: (507) 303 3100, f: (507) 303 3144, c: (507) 6612 7003, Panamá, Panamá



COTIZACION No. RT-JM-020-CR

Fecha: 14 de Marzo de 2017
Cliente: Universidad de Costa Rica
Dirección: San Jose, Costa Rica
Sección: Direccion de la Carrera de Imagenologia
Atención: M Sc Carolina Masis Calvo

Estimada M Sc Carolina Masis Calvo:

Nos permitimos hacerle llegar nuestra propuesta RT-JM-020-CR, por la cual se cotiza Sistema de Planeacion marca Varian modelo Eclipse para uso No Clinico.

Sistema de Planeacion Eclipse Stand Alone para uso NO Clinico.
Configuracion para 2D, 3D, 4D, IMRT, RapidArc y Braquiterapia.
Incluye hardware e instalación.
No incluye entrenamiento



Parque Industrial Costa del Este, Calle 3da. Edificio Promed Apartado 0810-01755,
t: (507) 303 3100, f: (507) 303 3144, c: (507) 0612 7003, Panamá, Panamá



Pag No 2

CONDICIONES DE VENTA

Precio de Venta de cada Estacion Eclipse Stand Alone USD 17,000.00

Forma de pago: A ser determinada

Garantia: 12 meses

Validez de la oferta : 45 dias

Tiempo de entrega : 120 dias después de recibir la orden de compra y carta de crédito.

Esperando que esta propuesta satisfaga su interés y necesidad clínica, nos despedimos,

Atentamente,

Jose Roberto Molina
PROMED
504 9464 3586

ECLIPSE TREATMENT PLANNING SYSTEM FEATURE SHEET

The Eclipse™ treatment planning system simplifies the development of complex radiation treatment plans. A comprehensive toolset provides the infrastructure for increased consistency and efficiency in your planning process. From the routine to the unusual, Eclipse allows you to customize your plans to your patient's individual disease.

Open

KEY FEATURES OF ECLIPSE INCLUDE:

- RapidArc™ radiotherapy technology volumetric arc planning
- SmartSegmentation™ knowledge-based contouring
- SmartAdapt
- Proton planning
- Brachytherapy

Contact your Varian representative to discuss these and other key features of Eclipse.

Integrated

Intuitive



The SmartSegmentation library includes contoured expert cases for many combinations of tumor sites and tumor classifications. All pre-contoured expert cases are accompanied by written rationales.

FEATURES

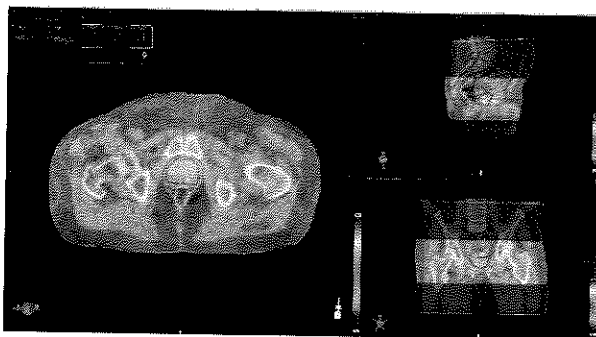
Contouring

SmartSegmentation, atlas and model-based segmentation software (Please refer to the Intended Use Summary on page 4.)

- Auto SUV contouring
- Multi-modality contouring
- Contour propagation
- 4D/gated dataset support
- MIP, AIP, and minIP image creation
- Rigid and deformable 4D structure propagation

Image registration

- CT, MRI, CBCT, and PET registration support
- Deformable and rigid registration
- SmartAdapt for tracking and adapting to interfractional target changes



CT to CBCT deformable registration for adaptive planning.

Virtual simulation

- DCR image parameter library
- Interactive Beam's Eye View
- Support for Gammex, LAP, and A2J laser systems

Planning

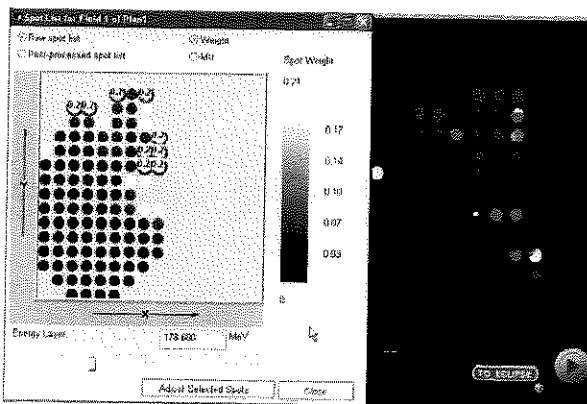
- Customizable plan and clinical protocol templates
- Composite planning
- 2D, 3D, 4D, and electron planning
- Field in field and forward planning techniques
- Compensator planning support

Advanced planning

- RapidArc with multi-arc capabilities
- Image-guided radiation therapy (IGRT)
- Dynamic adaptive radiation therapy (DART)
- Multi-vendor volumetric modulated arc therapy (VMAT) planning
- Avoidance sectors during arc optimization
- Intensity-modulated radiation therapy (IMRT) utilizing sliding window, large field, and step and shoot techniques
- Biological optimization
- Conformal arc
- Plan uncertainty parameters: Calculate the effect of isocenter and target position shifts during or after the calculation of the nominal dose distribution for the treatment

Proton planning

- Double/single scattering and ocular algorithm support
- Modulated scanning: Multi-field optimization and single-field optimization
- Spot list editor and nonlinear universal proton optimizer
- Robust evaluation



The spot list editor displays values and spots to be edited.

OPTIONS MATRIX	ADVANCED PLANNER DESKTOP	PLANNER DESKTOP	PHYSICIAN'S DESKTOP
Standard Planning Software	*	*	*
Virtual Simulation (Laser I/F)	*	*	*
2D & 3D Dose Calculation - Photons	*	*	N/A
3D Dose Calculation - Electrons	*	*	N/A
2D BrachyVision™	*	*	N/A
IMRT Planning Package	*	○	N/A
4D Planning	*	○	*
Portal Dose Calculation	*	○	N/A
Electron Monte Carlo	*	○	N/A
Conformal Arc Planning for DMLC	*	○	N/A
3D BrachyVision	*	○	N/A
Proton Planning	○	○	N/A
Proton Planning Options	○	○	N/A
RapidArc Planning	○	○	N/A
DICOM Print /DICOM RT	*	*	*
Eclipse Database License	*	*	*
Long-Term Archive	○	○	○
Algorithm API	○	○	○
SmartSegmentation Knowledge-Based Contouring	○	○	○
Acuros XB Advanced Dose Calculation	○	○	N/A
Acuros BV Advanced Dose Calculation*	○	○	N/A
SmartAdapt	○	○	○
Biological Optimization	○	○	○
Biological Evaluation	○	○	○
Conformal Optimization**	○	○	○
Elekta Volumetric Modulated Arc Therapy (VMAT)	○	○	N/A
MU Compensators	○	○	N/A
	* Standard	○ Options	N/A Not Available

* BrachyVision is a prerequisite for Acuros BV advanced dose calculation.

** Only for Varian accelerators.

Not all features or options are available in all markets.

Intended Use Summary

SmartSegmentation™ knowledge-based contouring provides a combined atlas and model-based approach for automated and manual segmentation of structures including target volumes and organs at risk to support the radiation therapy treatment planning process.

The specific expert cases, commentary, and other information provided here are intended to provide scientific background and informative examples, and are not intended to provide medical advice or an endorsement of any particular radiation contouring or treatment procedure. The radiation oncology healthcare team is solely responsible for deciding whether a patient is a candidate for radiation therapy and how to provide and contour radiation therapy.

Safety

Radiation treatments may cause side effects that can vary depending on the part of the body being treated. The most frequent ones are typically temporary and may include, but are not limited to, irritation to the respiratory, digestive, urinary or reproductive systems, fatigue, nausea, skin irritation, and hair loss. In some patients, they can be severe. Treatment sessions may vary in complexity and time. Radiation treatment is not appropriate for all cancers.

VARIAN
medical systems

A partner for **life**

© 2008-2010, 2012, 2013 Varian Medical Systems, Inc. All rights reserved. Varian, Varian Medical Systems, Acuros, RapidArc, and SmartSegmentation are registered trademarks, and BrachyVision, Dose Shaper, Eclipse, Enhanced Dynamic Wedge, and PortalVision are trademarks of Varian Medical Systems, Inc.

K4D1000006

USA Headquarters, California

Varian Medical Systems
Palo Alto, CA
Tel: 650.424.5700
800.544.4636
Fax: 650.493.5637
varian.com

Headquarters Europe, Eastern
Europe, Africa, Middle & Near East

Varian Medical Systems
International AG
Cham, Switzerland
Tel: 41.41.749.8844
Fax: 41.41.749.8899
email: info.europe@varian.com

11/2015