Fecha: 23/09/22

Compra N°: 6/2022-527
P.A. Nro.: 21230 Letra: E Año: 2022 Ambito: 1728 C.N.: 0 D.V.:
Apertura 29/07/22 - 12:00
Cotización con destino a: FE PROGRAMA FEAPS - REMEDIAR + REDES

| Renglón | Insumo | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Oferente** | | **Alt** | **Precio Ref.** | **Cant. Ofertada** | **Cant. Bonificada** | **Cant. Adjudicada** | **Precio Unit. C/Bon** | **Precio Unitario** | **Precio Total Adjudicado C/Bon** | **Precio Total Adjudicado** |
| **1** | **401030107-1 Ecografo Unidad 1** | | | | | | | | | |
| * | [2022 527-25] ECÓGRAFO MULTIPROPÓSITO DOPPLER COLOR<br>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS<br>Descripción del equipo:<br>Deberá ser un Sistema Totalmente Digital de diagnóstico por imágenes por ultrasonido, de última generación,<br>multipropósito, para obtener imágenes Modo B, Modo M, Doppler Espectral Pulsado (PWD), Doppler Color<br>(CDI), Power Doppler (CPD), Imagen Armónica Tisular (THI) e Imagen Doppler Tisular (TDI). Alimentación para<br>todo el equipo y sus accesorios 220 V. C.A., 50 Hz.<br>CARACTERISTICAS TECNICAS MINIMAS<br>El Método de Exploración deberá ser exclusivamente electrónico para todos los transductores, que deberán<br>ser: Sectoriales (Phased Array), Lineales con posibilidad de angular el barrido en estudios Vasculares<br>Periféricos, y Convexos.<br>El equipo deberá contar con las últimas herramientas tecnológicas disponibles para la adquisición y<br>procesamiento de las imágenes.<br>Monitor color de cristal líquido (LCD) de alta resolución, de por lo menos 21” y con brazo soporte flexible<br>que permita movimientos en todas las direcciones.<br>El peso del equipo debe ser inferior a los 100Kg.<br>Para una operación más rápida y sencilla, deberá contar con una pantalla sensible al tacto color, ubicado<br>en el panel de operación, para acceder a las funciones de ajuste de imagen, mediciones, anotaciones en<br>pantalla y funciones accesorias. Esta pantalla deberá ser totalmente programable por el usuario,<br>permitiendo quitar/agregar funciones y etiquetarlas según su preferencia.<br>El operador podrá regular la altura y posición del panel.<br>Para aplicaciones móviles, el equipo deberá tener un modo de apagado/encendido rápido que permite que<br>el equipo se apague, o entre en un estado de hibernación, en un tiempo menor de 5 segundos y pueda<br>encenderse y estar nuevamente operativo en un tiempo también menor a 5 segundos.<br>Deberá poseer al menos dos técnicas para el Modo de Imagen Armónica Tisular (THI) para los transductores<br>sectoriales: Filtrado Dinámico y Substracción / Inversión de Pulsos. El oferente deberá especificar<br>claramente todas las técnicas que su sistema ofrece.<br>Deberá contar con una técnica de THI que transmita dos pulsos de diferentes frecuencias y que permita el<br>aprovechamiento total de la banda de frecuencias del transductor en la recepción para | | | | | | | | | |

Fecha: 23/09/22

Compra N°: 6/2022-527
P.A. Nro.: 21230 Letra: E Año: 2022 Ambito: 1728 C.N.: 0 D.V.:
Apertura 29/07/22 - 12:00
Cotización con destino a: FE PROGRAMA FEAPS - REMEDIAR + REDES

| Renglón | Insumo | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Oferente** | **Alt** | **Precio Ref.** | **Cant. Ofertada** | **Cant. Bonificada** | **Cant. Adjudicada** | **Precio Unit. C/Bon** | **Precio Unitario** | **Precio Total Adjudicado C/Bon** | **Precio Total Adjudicado** |

mejorar la
penetración y resolución. El oferente deberá dar detalles acerca de la técnica ofrecida.
Los transductores deberán ser de banda ancha, multifrecuencias y se deberán poder seleccionar, al menos,
3 frecuencias distintas de operación para el Modo B, 3 para Modo THI y 2 o más para los Modos PWD, CDI,
CPD, especificando el oferente claramente todas las frecuencias para cada uno de los transductores
ofertados.
Posibilidad de conectar simultáneamente un mínimo de tres transductores array, sin contar el transductor
lápiz o peedoff. Estos tres conectores activos serán del mismo tipo permitiendo al usuario colocar cualquier
transductor en cualquier puerto (excepto el peedoff).
Deberá contar con la cantidad suficientes de soportes para colgar todos los transductores solicitados.
Deberá tener la posibilidad de agregar módulo cardiológico completo (Doppler continuo, trazado de ECG,
eco-stress, strain, strain rate, transductor sectorial adultos, sectorial pediátrico y transductor
transesofágico).
Deberá además tener la posibilidad de incorporar a futuro los siguientes transductores:
Transductores volumétricos convexo y endocavitario para modo 4D
Transductor transfontanelar
Transductor Transrectal biplano
Transductor para punciones transperineales
Transductores Intraoperatorios
Deberá contar con barrido Trapezoidal para ampliar el campo de visión en la zona lejana de transductores
lineales y la zona proximal en transductores sectoriales.
Deberá poseer funciones para la composición de Imágenes de manera de mejorar la resolución espacial y
de contraste del Modo B. Deberá incluir la reducción de “speckle” o ruido ecográfico. La composición
deberá ser tanto espacial como frecuencial y cuando esta función esté activa no deberá afectar
significativamente la velocidad de cuadro de la imagen. Estas funciones deberán poder utilizarse
simultáneamente con los otros modos del equipo (Modos 2D-THI, M, CDI, CPA, PWD). El oferente deberá
dar detalles acerca del método ofrecido.
Deberá contar con una técnica, independiente de las de Composición de Imagen y Reducción de Speckle,
que analice líneas adyacentes durante recepción de imágenes para resaltar estructuras y disminuir ruido. El

Fecha: 23/09/22

Compra N°: 6/2022-527
P.A. Nro.: 21230 Letra: E Año: 2022 Ambito: 1728 C.N.: 0 D.V.:
Apertura 29/07/22 - 12:00
Cotización con destino a: FE PROGRAMA FEAPS - REMEDIAR + REDES

| Renglón | Insumo | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Oferente** | **Alt** | **Precio Ref.** | **Cant. Ofertada** | **Cant. Bonificada** | **Cant. Adjudicada** | **Precio Unit. C/Bon** | **Precio Unitario** | **Precio Total Adjudicado C/Bon** | **Precio Total Adjudicado** |

oferente deberá dar detalles acerca del método ofrecido.
Deberá poseer una función de Optimización que ajuste automáticamente, mediante una sola tecla, la
ganancia total y parcial de la imagen de Modo B y el espectro Doppler.
Deberá contar con el Modo Doppler Tisular Color (TDI, Tissue Doppler Imaging) para visualizar en Modo
Doppler color los movimientos regionales de la pared cardíaca. Esta función deberá estar disponible en los
transductores sectoriales.
Deberá contar con un software para el trazado y medición automática del espesor intimal medio,
obteniéndose valores máximos y medios dentro de un área de interés delimitada por el usuario.
Deberá poseer un método Doppler Color, adicional al Doppler Color convencional y al Power Doppler, con
una altísima resolución espacial, semejante al Modo B, que no produzca “desbordes” de la información de
flujo por fuera de las paredes vasculares. El oferente deberá dar detalles acerca del método ofrecido.
El Sistema ofertado deberá admitir, como opcional, la función Segunda Armónica de Contraste para la
realización de estudios con agentes ecorealzadores para estudios cardíacos y hepáticos, con técnica de
transmisión intermitente, manual y automática, para preservar al agente de contraste. Deberá permitir el
análisis cuantitativo de la variación del medio de contraste en cada región analizada.
El Sistema ofertado deberá admitir, como opcional, y totalmente integrado a la unidad principal, un software de Elastografía por Shear Wave u Ondas Transversales que presente mapas de color de acuerdo con
la elasticidad de los tejidos. Estos mapas representarán la elasticidad medida en Kilo-pascales o m/s (velocidad de propagación de las ondas transversales). Permitirá cuantificar el valor absoluto de la elasticidad de
los tejidos mediante un mínimo de 10 regiones de interés, sobre las cuales calculará el valor medio y el
desvío standard. Permitirá cuantificar la relación de elasticidad de estas regiones contra una región de interés de referencia. Deberá estar disponible para aplicaciones en hígado
Profundidad desde 2 cm hasta 40 cm.
Compensación de ganancia-profundidad con, por lo menos, 8 controles, que deberán ser activos
independientemente de la profundidad, y la ampliación.
La velocidad de adquisición de cuadros (Frame Rate) no deberá ser inferior a los 500 cuadros por segundo
en Modo 2D, 380 cuadros por segundo en modo Color Y 1000 cuadros por segundo en modo TDI.
Ampliación (Zoom) de la imagen sin pérdida de resolución, tanto con la imagen en tiempo real como con la

Fecha: 23/09/22

Compra N°: 6/2022-527
P.A. Nro.: 21230 Letra: E Año: 2022 Ambito: 1728 C.N.: 0 D.V.:
Apertura 29/07/22 - 12:00
Cotización con destino a: FE PROGRAMA FEAPS - REMEDIAR + REDES

| Renglón | Insumo | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Oferente** | | **Alt** | **Precio Ref.** | **Cant. Ofertada** | **Cant. Bonificada** | **Cant. Adjudicada** | **Precio Unit. C/Bon** | **Precio Unitario** | **Precio Total Adjudicado C/Bon** | **Precio Total Adjudicado** |

Imagen congelada. El zoom mínimo será de 20 veces.
Deberá contar con una función que realce en forma notable la visión de la aguja de punción en los
procedimientos de intervencionismo. Esta función deberá estar disponible en los transductores lineales y
no requerirá que el usuario indique el ángulo de ingreso de la aguja.
Deberá poseer Doppler Pulsado (PWD) y Doppler Pulsado de Alta repetición de pulsos (HPRF)
Deberá poder modificarse la Línea de base en tiempo real y luego de congelada la imagen.
Deberá contar con Función de Trazado Espectral Automático para efectuar mediciones.
Deberá permitir modificar la velocidad de barrido del espectro en tiempo real y expandir / contraer la escala
temporal una vez congelado el espectro.
Deberá poseer Modo Triplex, es decir: Modo B, Modo CDI y Modo PWD simultáneos, aún para flujos de alta
velocidad. Esta función deberá estar disponible en los transductores convexos, lineales y endocavitarios.
Se deberán poder seleccionar múltiples frecuencias distintas de Transmisión y recepción para el Doppler
Color, Pulsado y Continuo.
Almacenamiento de por lo menos los últimos 4000 cuadros de Modo B y los últimos 30 segundos en Modo
M o Doppler.
Deberá contar con la función de anotaciones automáticas para la escritura de palabras en pantalla,
pudiéndose generar más de 500 de ellas.
Deberá contar con un software completo de medidas, incluyendo Distancias, Areas, Volumen y peso
prostático, Porcentaje de Estenosis, Espesor medio de la íntima, RI, PI, S/D, etc.
Deberá contar con software de medición obstétrico con múltiples tablas fetales y con la posibilidad que el
usuario registre las suyas propias. Deberá poder guardar las medidas obstétricas y comparar la curva de
evolución de la paciente con las curvas estándar de crecimiento. Deberá permitir el seguimiento de
embarazos múltiples (hasta cuatro).
Deberá contar con un software completo de medidas cardiológicas, incluyendo funciones como Masa
Ventricular, PISA, Función Ventricular por Teicholz, Simpson, Gibson, Mediciones doppler como PHT, dp/dt,
etc.
FUNCIONES PROGRAMABLES: El usuario debe poder agregar sus propias mediciones y cálculos al software
de medición del equipo.
1. TRANSDUCTORES, el equipo debe contar con los siguientes transductores que

Fecha: 23/09/22

Compra N°: 6/2022-527
P.A. Nro.: 21230 Letra: E Año: 2022 Ambito: 1728 C.N.: 0 D.V.:
Apertura 29/07/22 - 12:00
Cotización con destino a: FE PROGRAMA FEAPS - REMEDIAR + REDES

| Renglón | Insumo | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Oferente** | **Alt** | **Precio Ref.** | **Cant. Ofertada** | **Cant. Bonificada** | **Cant. Adjudicada** | **Precio Unit. C/Bon** | **Precio Unitario** | **Precio Total Adjudicado C/Bon** | **Precio Total Adjudicado** |

tengan las siguientes características mínimas:
1(uno) transductor Convexo electrónico de aplicación abdominal. Rango de Frecuencias: 2 a 6 MHz, con
la posibilidad de seleccionar, desde el panel de operación y como mínimo, 3 frecuencias para modo B, 3
frecuencias para THI, 3 frecuencias para PWD y 3 frecuencias para CDI/PD. Deberá poseer 7 Modos de
operación: Modo B, Modo M, Modo THI, Modo PWD, Modo Color, Modo Power Doppler y Modo TDI.
1(uno) Lineal electrónico, de aproximadamente 58 mm de campo de visión, de aplicación para Partes
Blandas. Rango de Frecuencias: 5 a 14 MHz, con la posibilidad de seleccionar, desde el panel de operación
y como mínimo, 3 frecuencias para modo B, 3 frecuencias para THI, 3 frecuencias para PWD y 3 frecuencias
para CDI/PD. Deberá poseer 7 Modos de operación: Modo B, Modo M, Modo THI, Modo PWD, Modo Color,
Modo Power Doppler y Modo TDI. Posibilidad de oblicuar el ángulo de insonación tanto para
el modo B (BSteering) como para el modo PWD/CDI (PWD/CDI-Steering).
1(uno) Micro convexo electrónico, con Radio de curvatura aproximado de 10 mm y 180º de campo de
visión como mínimo, para estudios Endorectales y Endovaginales. Rango de Frecuencias: 3 a 11 MHz, con
la posibilidad de seleccionar, desde el panel de operación y como mínimo, 3 frecuencias para modo B, 3
frecuencias para THI, 3 frecuencias para PWD y 3 frecuencias para CDI/PD. Deberá poseer 7 Modos de
operación: Modo B, Modo M, Modo THI, Modo PWD, Modo Color, Modo Power Doppler y Modo TDI.
1(uno) Convexo electrónico, de aplicación para pediatría y ginecología. Rango de Frecuencias: 3 a 9 MHz,
con la posibilidad de seleccionar, desde el panel de operación y como mínimo, 3 frecuencias para modo B,
3 frecuencias para THI, 3 frecuencias para PWD y 3 frecuencias para CDI/PD. Deberá poseer 6 Modos de
operación: Modo B, Modo M, Modo THI, Modo PWD, Modo Color y Modo Power Doppler.
Provincia de Tierra del Fuego, Antártida
2. SISTEMAS DE REGISTRO
Deberá estar provisto de sistemas de registro de imágenes. Todos estos sistemas deberán ser operables desde
el panel principal del ecógrafo, sin que existan cables y/o accesorios visibles, y deberán estar ubicados en el
cuerpo principal del ecógrafo para optimizar el transporte dentro del ámbito hospitalario.
1 (una) Videoimpresora Blanco y Negro digital, con sus accesorios de conexión, operada desde el panel de
operación.
Deberá permitir el almacenamiento digital de imágenes (estáticas y dinámicas) en disco

Fecha: 23/09/22

Compra N°: 6/2022-527
P.A. Nro.: 21230 Letra: E Año: 2022 Ambito: 1728 C.N.: 0 D.V.:
Apertura 29/07/22 - 12:00
Cotización con destino a: FE PROGRAMA FEAPS - REMEDIAR + REDES

| Renglón | Insumo | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Oferente** | | **Alt** | **Precio Ref.** | **Cant. Ofertada** | **Cant. Bonificada** | **Cant. Adjudicada** | **Precio Unit. C/Bon** | **Precio Unitario** | **Precio Total Adjudicado C/Bon** | **Precio Total Adjudicado** |

rígido, en CD-R y
en DVD+R. Los formatos de grabación deberán ser DICOM y Windows compatible (JPEG/BMP/AVI, etc.).
Se deberá poder efectuar re-mediciones sobre las imágenes almacenadas en el disco rígido del sistema.
El sistema ofertado deberá cumplir con la Norma DICOM 3.0 y deberá poseer las siguientes clases de
servicio: Media Storage (Still y Multiframes), Storage SCU (Still y Multiframes), Verification SCU/SCP, Print
SCU, Storage Commitment, Modality Worklist Management, Query/Retrieve, Modality Performed Procedure Step y Structured Reporting.
3. SISTEMAS DE PROTECCIÓN
- Deberá contar con una batería interna que permita operar el equipo y todas sus funciones, sin conexión
a la red eléctrica, y con una autonomía de aproximadamente 20 minutos. Esta batería deberá ser interna
al equipo. No se admitirán UPS externas.
- Deberá proveerse con 1 (uno) Estabilizador de Tensión, acorde al consumo del equipo y accesorios.
NOTA 1: LOS OFERENTES DEBERÁN MENCIONAR MARCA, MODELO, INFORME TÉCNICO QUE ACREDITE EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS EN EL ANEXO I DEL FORMULARIO DE COTIZACIÓN Y TODO DATO CONDUCENTE DEBIENDO ACOMPAÑAR A LA PROPUESTA FOLLETOS ILUSTRATIVOS EN PAPEL. LA NO PRESENTACIÓN DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESESTIMARA LA OFERTA.
NOTA 2: EL EQUIPO SE DEBE ENTREGAR CON TODOS LOS ACCESORIOS BÁSICOS Y NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
NOTA 3: SE DEBERÁ PRESENTAR GARANTÍA DE DOCE (12), MESES CONTRA TODO DEFECTO DE FABRICACIÓN A CARGO DEL PROVEEDOR EN SU TOTALIDAD. EN EL CASO EN QUE EL EQUIPO HAGA USO DE LA GARANTÍA, ESTA ÚLTIMA DEBERÁ AMPLIARSE EL PERÍODO DURANTE EL CUAL EL EQUIPO SE ENCONTRÓ FUERA DE SERVICIO.
NOTA 4: EL TRANSPORTE (FLETE) DEBE ESTAR A CARGO DEL PROVEEDOR.
NOTA 5: INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO Y CAPACITACIÓN A USUARIOS Y PERSONAL TÉCNICO, DEBERÁ ESTAR A CARGO DEL PROVEEDOR EN SU TOTALIDAD.
NOTA 6: SE DEBERÁ ENTREGAR, JUNTO CON EL EQUIPO, LOS MANUALES DE USUARIO Y SERVICIO TÉCNICO, LOS MISMOS DEBEN SER ORIGINALES, COMPLETOS Y EN CASTELLANO. DEBERÁN ENTREGARSE AL MOMENTO DE RECEPCIÓN DEL EQUIPO.
NOTA 7: SE DEBERÁ GARANTIZAR POR ESCRITO QUE SE CUENTA CON UN STOCK PERMANENTE DE REPUESTOS CRÍTICOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POR UN PERÍODO NO INFERIOR A 5 AÑOS.
NOTA 8 : SE DEBERÁ PRESENTAR CERTIFICACIÓN DE ANMAT VIGENTE DE LOS PRODUCTOS OFERTADOS.
NOTA 9: SE DEBERÁ REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE EN CASO DE CORRESPONDER ANTES DE LA FINALIZACIÓN DE LA GARANTÍA.
PLAZO DE ENTREGA: TREINTA (30) DÍAS DE CONFORMADA LA ORDEN DE COMPRA.
LUGAR DE ENTREGA:
DIVISIÓN PAÑOL – AMEGHINO N.º 709 – RIO GRANDE (CP 9420) – TIERRA DEL FUEGO AEIAS.-

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INTEGRAL BIOMEDICAL SOLUTIONS SA | 0 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 13.885.872,00 | 13.885.872,00 | 0,00 | 0,00 |
| Marca: MINDRAY | | Laboratorio: | | | | | | | |

Fecha: 23/09/22

Compra N°: 6/2022-527
P.A. Nro.: 21230 Letra: E Año: 2022 Ambito: 1728 C.N.: 0 D.V.:
Apertura 29/07/22 - 12:00
Cotización con destino a: FE PROGRAMA FEAPS - REMEDIAR + REDES

**Renglón** **Insumo**

| Oferente | Alt | Precio Ref. | Cant. Ofertada | Cant. Bonificada | Cant. Adjudicada | Precio Unit. C/Bon | Precio Unitario | Precio Total Adjudicado C/Bon | Precio Total Adjudicado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **D. Amp. I.:** Ecografo MINDRAY<br>**Observación:** Ecografo MINDRAY | | | | | | | | | |
| BOGDANICH, MARIANO GERMAN<br>Marca: MINDRAY | 0 | 1,00<br>Laboratorio: | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 16.500.000,00 | 16.500.000,00 | 0,00 | 0,00 |
| **D. Amp. I.:** Ecografo<br>**Observación:** ECOGRAFO MINDRAY | | | | | | | | | |