PAC Nº: 272.923.-

ADENDA Nº 17/2014

DEPARTAMENTO DE LICITACIONES DEL M.S.P. y B.S.

COMUNICA POR ESTE MEDIO; QUE EN EL MARCO DE LA **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 24/2014 "*ADQUISICIÓN DE MAMOGRAFO Y ECOGRAFO PARA EL INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER*"** SE REALIZAN LAS SIGUIENTES MODIFICACIONES AL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES ESPECÍFICAMENTE EN LOS SIGUIENTES PUNTOS, QUEDANDO REDACTADOS DE LA SIGUIENTE MANERA:

SECCIÓN I
CALENDARIO DE EVENTOS Y DATOS DE LA SUBASTA

<table>
<tr><td></td><td colspan="2">B- PLAZOS DE LA SUBASTA</td></tr>
<tr><td>8.1</td><td>Fecha tope de consultas</td><td>Desde día de publicación del llamado y hasta la Fecha: 09 de Diciembre de 2014; hasta las: 08:00 Hs.</td></tr>
<tr><td>8.2</td><td>Respuestas</td><td>Hasta la Fecha: 11 de Diciembre de 2014; hasta: las 16:30 Hs.</td></tr>
<tr><td>10.3</td><td>Inicio y fin de Recepción de propuestas de precios</td><td>Fecha: 16 de diciembre de 2014 desde las 08:00 Horas hasta las 07:50 Horas del día 17 de diciembre de 2014.-</td></tr>
<tr><td>10.13</td><td>Inicio de la etapa competitiva</td><td><table><tr><th colspan="3">Plazos</th></tr><tr><td>1</td><td>Mamógrafo</td><td>a las 08:00 del 17/12/2014</td></tr><tr><td>2</td><td>Ecógrafo</td><td>Después del ítem 1</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>13.2; 13.3 y 13.4</td><td>Plazo de presentación de los documentos de la oferta</td><td>Una vez finalizada la Subasta a la Baja Electrónica y levantada el acta de sesión pública virtual en el portal, Todos los Oferente/s deberá/n presentar sus respectivas documentaciones en sobre cerrado con indicación del nombre del/la Oferente participante, a fin de realizar las evaluaciones pertinentes. El sobre deberá estar dirigido a la institución Convocante y/o Unidad Operativa de Contrataciones.

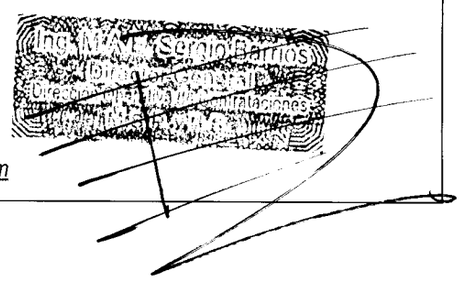
La Convocante llevará a cabo el Acto de apertura de las ofertas en público conforme a lo establecido en el Art. 24 de la ley 2051/03 y del Art. 3 – Dto. 5517/10 estableciendo lugar, fecha y hora de presentación de los documentos sustanciales que deberán ser presentados.

La fecha de presentación de las documentaciones es 19/12/2014 de 2014 hasta las 09:50 hs.

La fecha de apertura de los sobres es 19 de diciembre de 2014 a las 10:00 hs.

Lugar de presentación de las ofertas:

Atención: ING. M.A.E. SERGIO BARRIOS, Director General
Dirección: AVDA. PETTIROSSI y BRASIL
Piso/Oficina: 1er PISO – DEPARTAMENTO DE LICITACIONES - OFICINA 418 - MESA DE ENTRADA
Ciudad: Asunción, Paraguay
Teléfono: 021 223 523
Fax: 021 223 523
Dirección electrónica: licitaciones.mspbs@gmail.com</td></tr>
</table>



SECCIÓN III
REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	PRESENTACIÓN
1	42201803-002	Mamógrafo	Unidad

ESPECIFICACIONES TECNICAS

N°	Descripcion	CI	CP
1	Conjunto de aparatos que conforman un equipo radiográfico de instalación fija utilizado para comprimir y obtener imágenes de la mama. Se utiliza para registrar el patrón de absorción de los haces de rayos X que pasan a través de la mama en diversos soportes para archivo de imágenes, como película, papel o formatos digitales o de vídeo. Optimiza la capacidad de los usuarios para evaluar visualmente la anatomía y el funcionamiento de los vasos sanguíneos y linfáticos de la mama. Aplica técnicas digitales para la captura y presentación de imágenes. Se utiliza para la detección selectiva del cáncer de mama, junto con la aplicación de marcadores para biopsia y equipos de biopsia estereotáctica.		
2	**Datos Generales**		
2,1	Marca		
2,2	Modelo		
2,3	Origen		
2,4	Normas de Calidad: FDA, Health Canada, CE, JIS, ISO 13485 o similares.	x	
3	**Caracteristicas Generales**		
3,1	Generador de Rayos X de alta frecuencia con potencia de 4 KW o mas.	x	
3,2	Rango de KV de 23 o menos a 35 o más, con incrementos de 1 KV o menos.	x	
3,3	Rango de mAs de 5 o menor a 500 mAs o mas.	x	
3,4	Tubo de Rayos X de molibdeno o tugnsteno.	x	
3,5	Capacidad calorífica del ánodo de 160,000 HU o mas.	x	
3,6	Filtros de Molibdeno y Rhodio o Rhodio y Plata.	x	
3,7	Punto focal fino de 0.1mm o menos.	x	
3,8	Punto focal grueso de 0.3 mm o menos.	x	
3,9	Control automático de exposición.	x	
3,10	Sistema de compresión manual y motorizada mediante pedal, liberacion automatica o a pedal.	x	
3,11	Selección automática de filtros.	x	
3,12	Distancia foco objetivo o SID o FFD de 65 cm o mayor.	x	
3,13	Colimador automático o selección del diafragma automático.	x	
3,14	Gantry con movimientos motorizados: rotación 180grados/135grados o mayor(315grados o mayor),vertical de 60 cm o mayor.	x x	
3,15	Magnificador de 1.5X o 1.8X o mayor.	x	
3,16	Plato o placa o paleta de compresión de 18 x 24 cm y de 24 x 30 cm.	x	
3,17	Sistema digital de imagen de conversión directa, con un área del detector plano de 29 cm x 24 cm o mayor.	x	
3,18	Matriz de al menos 2800x3500 pixeles o mayor para una imagen de 24x30 cm, con profundidad o rango dinamico de 14 bits		

3,19	Estación de adquisición con monitor de 19", matriz de 1280 x 1024 o mayor.	x	
3,20	Estación de trabajo, con dos monitores de 19" o mayor, de 2048x2560 pixeles o mayor.	x	
3,21	Sistema de almacenamiento CD o DVD.	x	
3,22	El equipo deberá tener la capacidad de realizar reconstrucciones anatomicas de la mama en 3D (Tomosintesis)	x	
4	**DICOM**		
4,1	DICOM 3.0 Worklist.	x	
4,2	DICOM 3.0 Print.	x	
5	**Accesorios**		
5,1	Impresora en seco para películas DICOM, apta para impresión de mamografías, con una resolución nítida de 500 ppp o mayor; Desempeño minimo de 75 peliculas/Hora o mayor, y provision de sistema de respaldo UPS según características de la impresora ofertada.	x	
6	**Adicionales**		
6,1	Provision de UPS para estacion de adquisicion y estacion de trabajo.	x	
6,1	El equipo deberá contar con la posibilidad de incluir el Sistema de Detección Asistida por Computadora (CAD) a futuro.	x	
6,2	El equipo deberá contar con todos los Accesorios necesarios para realizar la biopsia estereotáxica (guias y agujas correspondientes).		x
6,3	Periodo de Garantia, mantenimiento y provision de repuestos: El equipo deberá contar con 2 (dos) años de garantía de fábrica, que incluirá la porvision de asistencia técnica a necesidad, mantenimiento preventivo de acuerdo al protocolo establecido por el fabricante y provision de repuestos.	X	
6,4	Capacitacion a Usuarios: La capacitación se realizara luego de la instalación y puesta en marcha del equipo, y deberá tener una duración minima de 40 (cuarenta) horas.	x	
6,5	Adecuacion de sala, obras civiles: Se deberá coordinar con el Lic. Humberto Espinola, de la Direccion Administrativa del Instituto Nacional del Cancer una visita al lugar de instalación. El oferente deberá contar con una constancia de visita, firmada por el responsable.	x	

Referencias:

CI: Caracteristicas imprescindibles, el incumplimiento descalificara directamente al oferente
CP: Caracteristicas prescindibles, no excluyen la participacion del oferente

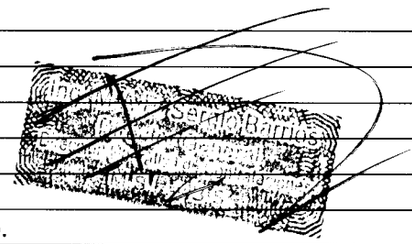
ITEM	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	PRESENTACIÓN
2	42201718-001	ECÓGRAFO	Unidad

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ECOGRAFO DIGITAL DE ALTA RESOLUCIÓN
Descripción general: Equipo de ultrasonido de alta resolución full digital, Doppler color, para uso en radiología con software para ElastoSonografia.

Descripción general: Equipo de ultrasonido de alta resolución full digital, Doppler color, para uso en radiología con software para ElastoSonografia. (ECOGRAFO DE ALTA RESOLUCION).
Certificados de calidad del equipo ofertado: ISO, FDA, CE, JIS (al menos dos de ellos)
Certificado original del fabricante en donde conste que la antigüedad del modelo ofertado y el software instalado no tiene más de 2 (dos) años.
Certificado que acredite la experiencia mínima de 3 (tres) años como proveedor de equipos similares al ofertado, documentando experiencia y capacidad técnica.

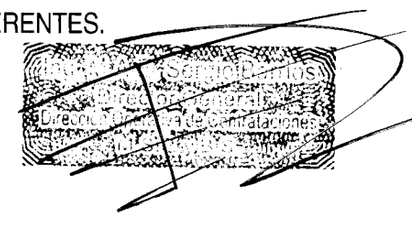
Sistema de seguridad eléctrica acorde a normas.
Certificado de registro y habilitación de servicio técnico otorgada por el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social.
Características generales
Plataforma modular digital con al menos 9000 canales de procesamiento digital.
Monitor de alta resolución LCD con tecnología TFT de 19" como mínimo.
Teclado alfanumérico que permita la introducción de datos del paciente.
Panel de control con pantalla táctil integrado a la consola del equipo para acceso rápido a las funciones principales del sistema.
Cuatro (4) puertos activos para conexión de transductores.
Frame Rate del sistema de 700 Hz o superior.
Rango dinámico de 200 dB como mínimo.
Botones configurables por el usuario para accesos directos a funciones del equipo
Trackball para movimiento del puntero.
Modo 2D.
Modo M.
Modo B/B.
Modo B/M.
Modo Triplex.
Doppler Pulsado PW
Doppler Color
Doppler de potencia.
Doppler de potencia direccional.
Modalidad de reducción del Speckle de la imagen 2D.
Modalidad de imagen compuesta con múltiples haces de ultrasonido.
Optimización automática de la imagen 2D.
Software
Software en español de entorno amigable
Con capacidad para revisión de imágenes estáticas y en movimiento, reportes, mediciones e impresiones.
Capacidad de post-procesamiento de imágenes y vídeos de archivo.
Dispositivo grabador de CD/DVD integrado al equipo.
Cuatro (4) puertos USB como mínimo o más para conexión de dispositivos.
Formatos avi, bmp, jpeg etc.
Despliegue de zoom, con control de área de zoom.
Con capacidad para revisión de imágenes estáticas y en movimiento, reportes, mediciones e impresiones.
Capacidad de post-procesamiento de imágenes y vídeos de archivo.
Capacidad de almacenamiento de imágenes y bucles de cine con disco duro de 250 GB o superior.
Cine Loop de 1.000 cuadros o superior.
Posibilidad de utilización de transductor transesofágico.
Software para las siguientes aplicaciones
Software para imagen general: Abdominal, Tiroides, Mamas, Musculo esquelético, etc.
Software para Ginecología y Obstetricia.
Software para elastosonografía con representación cromática de la elasticidad del tejido.
Uso del software de elastosonografia en las aplicaciones: Mamas, Tiroides, Musculo esquelético, Radiología, Abdomen, Urología.
Todos los transductores ofertados (Convexo, Intracavitario, Lineal e Intraoperatorio) deben tener la capacidad de realizar el estudio de elastosonografia.
Software de elastosonografia con medición porcentual de rigidez por zonas.
Software de elastosonografia con representación de histograma para diferenciación de rigidez tisular.
Software para la realización de Imagen extendida con todas las funcionalidades.
Posibilidad de conectividad DICOM.
Posibilidad de incorporar a futuro software para cardiología.
Software para fusión de imágenes de US, MR, PET, CT disponible para su utilización en el equipo, y como opción las funciones adicionales del software para realizar fusión de tres modalidades de imagen simultáneas, esto es la combinación de ultrasonido en tiempo real con dos diferentes modalidades de imagen adicionales (Ejemplos: US en tiempo real con CT y MR, o US en tiempo real con CT y PET).



Opción de planeamiento de ablaciones tanto en la fase de pre tratamiento como durante el proceso de ablación con representación simultánea en 3D del volumen tumoral y del volumen de necrosis esperado para cada inserción del dispositivo de ablación. Estas opciones deberán ser habilitadas en el equipo para un (01) mes de prueba para su evaluación por parte de la institución. El cumplimiento de las opciones mencionadas deberá ser debidamente demostrable en el momento de la entrega del equipo adjudicado. Se deberán incluir los accesorios que correspondan para la utilización del software. (**Opcional**)
Software para la realización de biopsia guiada por imagen de fusión de Ultrasonido y otras modalidades como ser MR, CT, PET, disponible en el equipo, con función de posicionamiento del objetivo a ser biopsiado mediante la superposición de información y visualización de la aguja en la pantalla del equipo durante el procedimiento percutáneo. El cumplimiento de este punto deberá ser debidamente demostrable en el momento de la entrega del equipo adjudicado. Se deberán incluir los accesorios que correspondan para la utilización del software.
Posibilidad de incorporar a futuro software para la realización de estudios por medios de contraste.
Función de que el equipo sea compatible con impresora Láser color estándar.
Transductores
Observaciones: Los transductores a cotizar deberán ser capaces de alcanzar el rango de frecuencias especificadas. Se establecen los límites inferior y superior respectivamente en Mhz. Se podrá ofertar transductores que superen los límites establecidos.
Transductores multifrecuenciales de la misma marca que el equipo ofertado con tecnología broadband (banda ancha)
Transductor Convex array con un ancho de banda de 2 o menor a 6 o mayor Mhz. Cantidad: 1 (una) unidad por equipo.
Transductor Intracavitario con un ancho de banda de 4 o menor a 9 o mayor Mhz. Cantidad: 1 (una) unidad por equipo.
Transductor Lineal array con un ancho de banda de 4 a 13 Mhz. Cantidad: 1 (una) unidad por equipo.
Transductor Lineal array Intraoperatorio con un ancho de banda de 4 o menor a 11 o mayor Mhz. Cantidad: 1 (una) unidad por equipo.
Otras características
Alimentación principal: 220 V +/- 10% /50Hz.
Temperatura de operación dentro del rango de 15 a 35 °C.
Humedad dentro del rango de 15 a 85 % R.H.
Carro de transporte con sistema de anclaje y posibilidad de colocación de transductores y periféricos.
Video impresora para impresiones en blanco y negro sobre papel termal.
Manual de usuario idioma español, manual de servicio en idioma inglés sin alteraciones del contenido.
La empresa deberá instalar los equipos dejando en funcionamiento los mismos en el servicio en donde serán utilizados.
La empresa deberá realizar capacitación de uso y cuidados del equipo de al menos 15 (quince) horas al personal médico y de enfermería.

OBSERVACIONES:

- LAS CARACTERÍSTICAS Y CANTIDADES DE ACCESORIOS SOLICITADAS SON MÍNIMAS.
- LA GARANTÍA EMPEZARA A CONTAR A PARTIR DE LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO EN LA INSTITUCIÓN DESIGNADA.
- MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEGÚN PROTOCOLO Y CORRECTIVOS CON REPUESTOS, DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA GARANTÍA.
- LA ANTIGÜEDAD DE FABRICACIÓN DE LOS EQUIPOS NO DEBE SER SUPERIOR A 3 AÑOS Y LOS SOFTWARE UTILIZADOS NO SUPERIOR A 2 AÑOS.
- EN LAS ESPECIFICACIONES DONDE SE ESTABLECEN TIPO O SIMILAR, ACLARAMOS QUE SE MENCIONA A MODO REFERENCIAL Y NO ES CRITERIO DE DESCALIFICACIÓN. SE REALIZA PARA DAR OPORTUNIDAD DE PARTICIPACIÓN A VARIOS OFERENTES.



Asunción, 01 de Diciembre de 2014