

EMI-361-2020
28 de Setiembre 2020

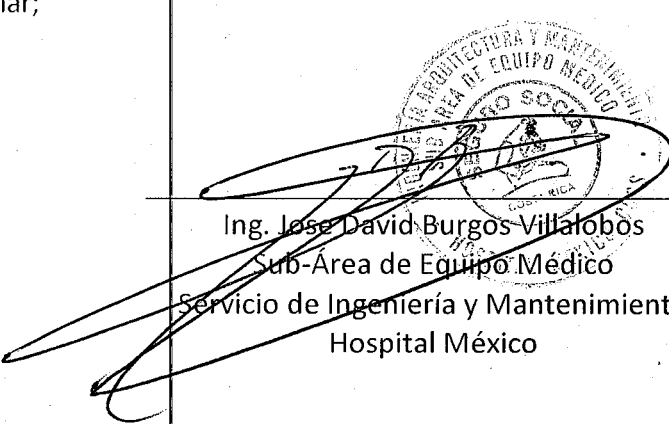
Jason Solano Mora
Sub Área de Contratación Administrativa.
Hospital México.

Asunto: Entrega nueva Especificaciones, concurso 2020CD-000239-2104

Estimado señor:

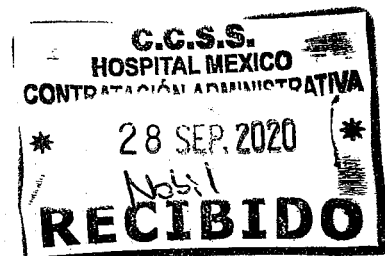
Por medio de la presente se realiza entrega de las nuevas especificaciones técnicas correspondiente a la compra 2020CD-000239-2104, "ULTRASONIDO GENERAL PARA RADIODIAGNOSTICO". Cabe mencionar que aunque se rechaza el Recurso de Objeción al Cartel por Extemporáneo se revisan y se realizan algunas mejoras al cartel.

Sin otro particular;



Ing. Jose David Burgos Villalobos
Sub-Área de Equipo Médico
Servicio de Ingeniería y Mantenimiento
Hospital México

 Archivo



CAJA COSTARRICENSE DE SEGURO SOCIAL



HOSPITAL MEXICO

SUB ÁREA DE CONTRATACIÓN ADMINISTRATIVA

CONCURSO

2020CD-000239-2104

OBJETO CONTRACTUAL

ULTRASONIDO GENERAL PARA RADIODIAGNÓSTICO

SERVICIO SOLICITANTE

NEFROLOGIA

PRESUPUESTO ASIGNADO: ¢ 25.743.946,00

FECHA Y HORA DE APERTURA

30 de SETIEMBRE del 2020 a las 10:00 horas

VERSION #2



El HOSPITAL MEXICO - Caja Costarricense de Seguro Social, recibirá ofertas por ESCRITO, HASTA LAS 10:00 HORAS, DEL DÍA 30 de SETIEMBRE del 2020, para el suministro de: ULTRASONIDO GENERAL PARA RADIODIAGNÓSTICO

Item	U.M	Código	Descripción	Petición	Modalidad	Cantidad	No. Entregas	Intervalo	Primera Entrega
1	UD	7-50-40-0180	ULTRASONIDO GENERAL PARA RADIODIAGN	3477	ORDINARIA	1.000	1 (No iguales)	0 meses	
2	UD	0-03-20-0097	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTI	3478	ORDINARIA	4.000	4 (No iguales)	3 meses	

*Se aclara, que las cantidades expresadas en la tabla de insumos solicitados, siempre presentará tres decimales, aclarando así mismo que la nomenclatura utilizada en dicha tabla será siempre "coma (,)" para separar miles y "punto (.)" para separar los decimales.

Rigen: Las condiciones generales para la contratación administrativa institucional de bienes y servicios desarrollada por todas las unidades desconcentradas y no desconcentradas de la Caja Costarricense de Seguro Social publicadas en el Diario Oficial La Gaceta No. 73 del 16 de abril 2009, sus modificaciones publicadas en el Diario Oficial La Gaceta No. 160 del 18 de agosto de 2009, y toda aquella normativa vigente aplicable según la naturaleza de lo requerido

Condiciones Específicas

COMPRA AMPARADA EN EL ARTÍCULO 144 DEL REGLAMENTO A LA LEY DE CONTRATACION ADMINISTRATIVA.

Este cartel consta de dieciséis (16) páginas: Cuatro (04) páginas de portada de cartel, tres (03) páginas del Formato de Presentación de ofertas, nueve (09) con Especificaciones Técnicas y la respectiva tabla de ponderación.

Plazo de entrega: Como se indica en Especificaciones Técnicas.

Lugar de entrega: Como se indica en Especificaciones Técnicas.

La vigencia mínima para Compras Directas deberá ser de: 60 días naturales.

Notas importantes:

Para la debida presentación de garantías de cumplimiento: Cuando se depositen certificados de depósito a plazo en cualquier moneda, cheques certificados, de gerencia o dinero en efectivo, se debe adjuntar debidamente, con todos los datos solicitados, el documento denominado "Información complementaria para el depósito de garantías de cumplimiento", (el cual podrá ser solicitado en la Sub Área de Adquisiciones de este hospital) libre de borrones, tachaduras y alteraciones que hagan dudar de su legitimidad. Este documento debe ser entregado al momento de presentar la garantía de cumplimiento; el cual debe estar firmado por la persona legalmente facultada para ello. Se aplicará como invitación adicional a todas las personas físicas o jurídicas que retiren el cartel, previo al llenado de la información en el registro de retiro de cartel correspondiente.

Si la Oferta resulta adjudicada, se deberá presentar una Garantía de Cumplimiento equivalente al 5% del monto total adjudicado si este es igual o superior a \$50.000.000,00 (Cincuenta millones de colones) o su equivalente en moneda extranjera.

Será requisito de adjudicación que el proveedor se encuentre inscrito en el Registro Institucional de Proveedores en condición ACTIVO. Asimismo, conforme a lo establecido en el artículo 130 del Reglamento a la Ley de Contratación Administrativa, se recuerda que los proveedores deben actualizar la información registrada, caso contrario de acuerdo a lo que cita el artículo 132 del mismo cuerpo normativo, se procederá a la exclusión del registro.

El plazo para la subsanación o aclaración de las ofertas será: el establecido por normativa correspondiente a partir del día hábil posterior a la recepción del comunicado que realice esta oficina con respecto a dicha solicitud.

El cargo del funcionario responsable del seguimiento y verificación del cumplimiento del contrato en los términos establecidos en el cartel y/o complementados en la orden de compra o en el contrato respectivo será el Servicio de Nefrología del Hospital México.

ACLARACIONES IMPORTANTES:

Se les informa a los proveedores que debido a la Emergencia Nacional que se está presentando, tanto el Cartel con sus Especificaciones Técnicas y en caso de realizarse alguna prorroga, aclaración o modificación a las Especificaciones Técnicas, las mismas serán informadas por medio del sitio web: <https://www.ccss.sa.cr/licitaciones>. Por lo tanto es importante estar en revisión constante de este medio informativo.

Se les solicita completar el documento adjunto denominado "FORMATO PARA LA PRESENTACIÓN DE OFERTAS", esto con el propósito de realizar un Análisis Administrativo más expedito y que en el momento de realizar el Análisis Técnico sea más ágil, facilitando al servicio solicitante la información necesaria.

**Declaraciones Juradas**

Nombre	Descripción
ARTICULO 22 Y 22 BIS	NO ME ALCANZAN LAS PROHIBICIONES DEL ARTICULO 22 Y 22 BIS DE LA LEY DE CONTRACION ADMINISTRATIVA
ARTICULO 65 INCISO A) RLCA	NOS ENCONTRAMOS AL DIA CON EL PAGO DE IMPUESTOS NACIONALES, RENTA, VENTA, PATENTES Y OTROS.
ARTICULO 65 INCISO C) RLCA Y ARTICULO 74 DE LA LEY CONSTITUTIVA DE CCSS	NOS ENCONTRAMOS AL DIA CON EL PAGO DE LA CUOTAS OBRERO PATRONALES
ARTICULOS 99,100 Y 100 BIS DE LCA	NO ME ENCUENTRO SANCIONADO
TRIBUNALES DE COSTA RICA	QUE ACEPTO SOMETERME A LOS TRIBUNALES Y LEYES DE COSTA RICA EN TODO LO CONCERNIENTE AL PROCESO, LA EJECUCION DEL CONTRATO, Y LOS RECLAMOS POR RESPONSABILIDAD QUE SE DERIVEN DEL MISMO, CON RENUNCIA EXPRESA DE MI JURISDICCION
CONDICIONES GENERALES PARA LA CONTRATACIÓN ADMINISTRATIVA DE BIENES Y SERVICIOS POR LAS UNIDADES DE LA CCSS	2.7.1 SE ENCUENTRA AL DÍA EN EL PAGO DE CUALQUIER DEUDA U OBLIGACIÓN CON LA CAJA, ASÍ COMO DE AQUELLOS ARREGLOS DE PAGO FORMALIZADOS PARA ATENDER LAS MISMAS. 2.7.2. MERCADERÍA ENTREGADA POR DEL OFERENTE Y QUE HA SIDO RECHAZADA POR LAS INSTANCIAS TÉCNICAS Y ADMINISTRATIVAS DE LA CAJA FUE RETIRADA DE LAS BODEGAS DE LA INSTITUCIÓN, PROPIAS O ALQUILADAS.
DECLARACIÓN BAJO GRAVEDAD DE JURAMENTO QUE CUMPLE CON LAS OBLIGACIONES LABORALES Y DE SEGURIDAD SOCIAL IMPUESTAS POR EL DERECHO COSTARRICENSE A FAVOR DE SUS TRABAJADORES O EN SU DEFECTO, COMO TRABAJADOR INDEPENDIENTE DE ACUERDO CON EL RÉGIMEN INS	DECLARACIÓN BAJO GRAVEDAD DE JURAMENTO QUE CUMPLE CON LAS OBLIGACIONES LABORALES Y DE SEGURIDAD SOCIAL IMPUESTAS POR EL DERECHO COSTARRICENSE A FAVOR DE SUS TRABAJADORES O EN SU DEFECTO, COMO TRABAJADOR INDEPENDIENTE DE ACUERDO CON EL RÉGIMEN INSTITUCIONAL APLICABLE, TAL Y COMO LO CITA EL ARTÍCULO 2.4.3 DE LAS CONDICIONES GENERALES PARA CONTRATACIÓN ADMINISTRATIVA INSTITUCIONAL DE BIENES Y SERVICIOS DE AGOSTO DEL 2009.
DECLARACIÓN BAJO GRAVEDAD DE JURAMENTO QUE LA MERCADERÍA ENTREGADA POR SU EMPRESA Y QUE HA SIDO RECHAZADA POR LAS INSTANCIAS TÉCNICAS Y ADMINISTRATIVAS DE LA CAJA FUE RETIRADA DE LAS BODEGAS DE LA INSTITUCIÓN, PROPIAS O ALQUILADAS. EN CASO DE QUE	DECLARACIÓN BAJO GRAVEDAD DE JURAMENTO QUE LA MERCADERÍA ENTREGADA POR SU EMPRESA Y QUE HA SIDO RECHAZADA POR LAS INSTANCIAS TÉCNICAS Y ADMINISTRATIVAS DE LA CAJA FUE RETIRADA DE LAS BODEGAS DE LA INSTITUCIÓN, PROPIAS O ALQUILADAS. EN CASO DE QUE AHORA LAS MERCADERÍAS SEAN RECHAZADAS POR RAZONES IMPUTABLES A SU EMPRESA, SE RETIRARÁ LA MERCADERÍA QUE SE ENCUENTRE EN EL ALMACÉN U OTRA INSTALACIÓN DE LA CAJA. EL RETIRO DE LA MERCADERÍA SE REALIZARÁ DENTRO DEL PLAZO QUE TIENE LA ADMINISTRACIÓN PARA CONCLUIR LA RECOMENDACIÓN TÉCNICA DE ESTA COMPRA SIN COSTO ALGUNO PARA LA INSTITUCIÓN, SO PENA DE EXCLUSIÓN.
DECLARACIÓN BAJO GRAVEDAD DE JURAMENTO QUE SE ENCUENTRA AL DÍA EN EL PAGO DE CUALQUIER DEUDA U OBLIGACIÓN CON LA CAJA, ASÍ COMO DE AQUELLOS ARREGLOS DE PAGO	DECLARACIÓN BAJO GRAVEDAD DE JURAMENTO QUE SE ENCUENTRA AL DÍA EN EL PAGO DE CUALQUIER DEUDA U OBLIGACIÓN CON LA CAJA, ASÍ COMO DE AQUELLOS ARREGLOS DE PAGO FORMALIZADOS PARA ATENDER LAS MISMAS.



FORMALIZADOS PARA ATENDER LAS MISMAS.	
DECLARACION JURADA 2.5.3 DE LSD CONDICIONES GENERALES.	COPIA DE TESTIMONIO DE ESCRITURA, SEGÚN LAS FORMALIDADES EXIGIDAS EN EL LUGAR DE EMISIÓN, DONDE SE NOMBRA UN REPRESENTANTE LEGAL CON FACULTADES PARA RECIBIR Y ATENDER NOTIFICACIONES DE ORDEN ADMINISTRATIVO Y JUDICIAL, EN LOS PLAZOS Y CONDICIONES DETERMINADAS POR LA LEGISLACIÓN NACIONAL. DICHA CONDICIÓN DEBERÁ SER GARANTIZADA EN LA OFERTA BAJO LA PROMESA DE QUE SE MANTENDRÁ UN REPRESENTANTE DESDE QUE SE PRESENTA LA OFERTA HASTA QUE SE REALICE LA RECEPCIÓN DEFINITIVA EN CASO DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, O, HASTA QUE SE DICTE EL ACTO FINAL Y FIRME DE LOS PROCEDIMIENTOS DE RESOLUCIÓN, RESCISIÓN ASÍ COMO LOS RECLAMOS POR COBRO DE DAÑOS Y PERJUICIOS, MULTAS Y DEMÁS SANCIONES ADMINISTRATIVAS Y PECUNIARIAS. LO ANTERIOR SE CONSTITUIRÁ COMO UNA OBLIGACIÓN COLATERAL DE LA COMPRA EN CASO RESULTAR ADJUDICADO Y PARA TALES EFECTOS, EN CASO DE REVOCACIÓN, RENUNCIA, SUSTITUCIÓN, EXTINCIÓN U OTRA MODIFICACIÓN DE LOS PODERES, EL PROVEEDOR DEBERÁ COMUNICAR INMEDIATAMENTE LA SITUACIÓN DEL PODER ASÍ COMO EL NUEVO NOMBRAMIENTO QUE GARANTICE EL CUMPLIMIENTO DE ESTA OBLIGACIÓN.
DECLARO QUE NO ME ENCUENTRO INHABILITADO PARA OFRECER EL PRESENTE PRODUCTO.	QUE NO ME ENCUENTRO INHABILITADO PARA OFRECER EL PRESENTE PRODUCTO
DECLARO QUE MANTENDRE MI REPRESENTACION REPRESENTACIÓN VIGENTE A LO LARGO DEL PROCEDIMIENTO DE COMPRA Y SU EJECUCIÓN.	QUE MANTENDRÉ MI REPRESENTACIÓN VIGENTE A LO LARGO DEL PROCEDIMIENTO DE COMPRA Y SU EJECUCIÓN. DECLARO QUE EN CASO DE REVOCACIÓN, RENUNCIA, SUSTITUCIÓN, EXTINCIÓN U OTRA MODIFICACIÓN DE LOS PODERES INDICADOS, ME COMPROMETO A COMUNICAR INMEDIATAMENTE A LA CAJA, EL NUEVO NOMBRAMIENTO QUE GARANTICE LA REPRESENTACIÓN DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE COMPRA Y SU EJECUCIÓN
LOS PROVEEDORES DEL EXTERIOR ADICIONALMENTE DECLARAN BAJO FE DE JURAMENTO QUE DE CONFORMIDAD CON EL PUNTO 2.5 (OFERTAS DEL EXTERIOR) DE LAS CONDICIONES GENERALES DE LA CCSS.	LOS PROVEEDORES DEL EXTERIOR ADICIONALMENTE DECLARAN BAJO FE DE JURAMENTO QUE DE CONFORMIDAD CON EL PUNTO 2.5 (OFERTAS DEL EXTERIOR) DE LAS CONDICIONES GENERALES DE LA CCSS: ACEPTO SOMETERME A LOS TRIBUNALES Y LEYES DE COSTA RICA EN TODO LO CONCERNIENTE A LOS TRÁMITES DEL PROCEDIMIENTO LICITATORIO; LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y LOS RECLAMOS POR RESPONSABILIDAD QUE SE DERIVEN DEL MISMO, CON RENUNCIA EXPRESA DE MI JURISDICCIÓN DEL PAÍS DE ORIGEN. MANIFIESTO QUE ACEPTO Y CUMPLO CON TODAS LAS CONDICIONES CARTELARIAS DEL PRESENTE CONCURSO, ASÍ COMO CON LA FICHA TÉCNICA VERSIÓN Nº0009 INCLUIDA EN EL CARTEL DEL PRESENTE CONCURSO

SAN JOSE, COSTA RICA 24 de setiembre del 2020
HOSPITAL MEXICO

Revisado por

Sello



ENCARGADO DE CARTELES
JASON SOLANO MORA
Confeccionado: de del



FORMATO PARA PRESENTACION DE OFERTAS

Estimados Proveedores (as):

Se les informa que con el fin de facilitar la debida presentación de ofertas, así como el Análisis Administrativo de las mismas, a continuación deberá completar el formulario como se solicita, así como también adjuntar la información o documentos complementarios solicitados en las Especificaciones Técnicas:

1. Consignación al Hospital:		
2. Nombre de la empresa:		
3. Número de Proveedor:		
4. Indicar las líneas en las cuales se participa:		
5. Sistema Int. De Medidas (Unidad en la que se oferta):		
6. Precios en Números (En caso de ser precios unitarios por demanda, sería el monto total unitario):		
7. Precios en Letras (En caso de ser precios unitarios por demanda, sería el monto total unitario):		
8. Indicar si los precios son firmes y definitivos:		
9. Indicar el Plazo de entrega de los productos:		
10. Indicar Lugar de entrega de los productos:		
11. Indicar vigencia de la oferta según sea el tipo de contratación. -CD 60 días naturales -LA 120 días naturales -LN 150 días naturales		
12. Indicar la forma de pago:		
13. Indicar el detalle de los impuestos:		
14. Indicar si cumplen con las Declaraciones Juradas Artículo 22 y 22 bis:		



CAJA COSTARRICENSE DE SEGURO SOCIAL
Hospital México - Dirección Administrativa Financiera
Sub-Área de Contratación Administrativa
Teléfono: 2242-6700/Ext. 6998/6541

15. Indicar si cumplen con las Declaraciones Juradas Artículo 65 incisos a, b y c:	
16. Indicar si al día del acto de apertura de las ofertas, se encuentra al día con las cuotas obrero patronales y el FODESAF:	
17. Se deberá firmar la oferta por las personas con el suficiente poder para comprometer a la empresa en este tipo de contrataciones:	
18. Presentación de muestras con base en el Artículo 57 del RLCA, según se solicita en Especificaciones Técnicas:	
19. En caso de ser una contratación Exclusiva, aportar documentación que así lo avale.	
20. Aportar la Literatura de los productos cotizados en caso de que así sea solicitado en Especificaciones Técnicas:	
21. Indicar el vencimiento o esterilidad del producto, en caso de que así se requiera:	
22. Indicar la Garantía de Reposición (Para Compra de Activos), en caso de que así se requiera:	
23. Indicar la Garantía de Funcionamiento (Para Compra de Activos), en caso de que así se requiera:	
24. Indicar la Garantía de Reparación (Para Compra de Activos), en caso de que así se requiera:	
25. Indicar la Garantía de Repuestos (Para Compra de Activos), en caso de que así se requiera:	
26. Indicar la Vida Útil (Para Compra de Activos)	



CAJA COSTARRICENSE DE SEGURO SOCIAL
Hospital México - Dirección Administrativa Financiera
Sub-Área de Contratación Administrativa
Teléfono: 2242-6700/Ext. 6998/6541

27. Aportar copias de Certificado de Equipo y Material Biomédico, además de otras certificaciones que sean solicitadas por la parte técnica para realizar la evaluación de ofertas:	
28. Indicar País de origen de los productos cotizados (según sea el orden de los ítems):	
29. Indicar Fabricante de los productos cotizados (según sea el orden de los ítems):	
30. Aportar Personería Jurídica (COPIA):	
31. Aportar Cédula de la Personería Jurídica (COPIA):	
32. Aportar Cédula de Identidad de persona que firma oferta y tenga el suficiente poder de comprometer a la empresa en este tipo de contrataciones (COPIA):	
En caso de ofertas de Farmacia, adicional a la información anterior (La requerida para este tipo de contrataciones), sería la siguiente:	
33. Aportar copias certificadas por Notario Público del Registro del Medicamento o en su defecto indicar si se acogen al artículo 117 de la Ley General de Salud.	
34. Aportar copias certificadas por Notario Público del Permiso de Funcionamiento.	
35. Aportar copias certificadas por Notario Público del Permiso de Operación.	
36. Aportar copias certificadas por Notario Público del Permiso de Regencia.	

Especificaciones técnicas; Aplicaciones clínicas

El oferente deberá referirse a cada uno de los puntos aquí descritos, indicando su cumplimiento y/o aceptación y/o entendimiento y/o localización en la documentación o literatura técnica a presentar.


Objeto de la compra:

Ítem	Verificación Idoneidad de Código	Código Artículo	Descripción del Artículo	Unidad de Medida	Cantidad Solicitada
#1		7-50-40-0180	Ultrasonido general para radiodiagnóstico.	UD	01
#2		0-03-20-0097	Mantenimiento preventivo y correctivo de ultrasonido.	UD	04 visitas anuales

Nota: El monto de los ítem 1 y 2 son complementarios entre sí por lo que serán tomados como uno solo, no se realizarán adjudicaciones parciales.


ITEM 1 Ultrasonido general para radiodiagnóstico.

1	Características generales	Localización en la literatura técnica
1.1.	Ultrasonido para su uso en estudios en diferentes órganos del cuerpo y sus procesos dinámicos en pequeñas partes, vasculares y generales.	-
1.2.	Ultrasonido liviano de fácil movilidad. Debe tener el Carro, impresora, UPS y todos sus componentes integrados en el equipo. Debe tener autonomía de carga de mínimo 2 horas por medio de batería interna.	-
1.3.	Con capacidad incluida para efectuar los siguientes estudios como mínimo:	-
1.3.1.	Generales	-
1.3.2.	Abdominales	-
1.3.3.	Partes Blandas	-
1.3.4.	Órganos superficiales	-
1.3.5.	Corazón	-
1.3.6.	Vasculares	-
1.3.7.	Preferiblemente Corazón TEE.	-
1.4.	Con las siguientes modalidades de imagen como mínimo:	-
1.4.1	Modo B	-
1.4.2	Modo M	-
1.4.3	Modo Dúplex o combinación simultánea de los Modos B y M	-
1.5.	Modo Doppler:	-
1.5.1	Modo Doppler Pulsado Espectral	-
1.5.2	Modo Doppler Color	-



Formulario de Especificaciones Técnicas; Compra de Equipamiento Medico, por Reemplazo o Aumento de Capacidad Instalada.

1.5.3	Modo Triplex o combinación simultánea de los Modos B, Doppler Pulsado Espectral y Doppler Color	-
1.5.4.	Doppler pulsado	-
1.6.	MODO B y M:	-
1.6.1.	Con capacidad incluida para trabajar digitalmente los siguientes métodos de barrido como mínimo:	-
1.6.2.	Electrónico convexo	-
1.6.3.	Electrónico sectorial	-
1.6.4.	Electrónico lineal	-
1.6.5.	Transductores transesofágicos. TEE	-
1.6.6.	Con un rango de profundidad de estudios de 1 a 40 cm como mínimo	-
1.6.7.	Con capacidad para transmitir un rango de frecuencias de 1.8 a 18.0 MHz MHz, como mínimo	-
1.6.8.	Con compensación de ganancia, de por lo menos 8 niveles o 3 niveles automáticos de ajustes finos de graduación de la pendiente.	-
1.7.	Modo doppler pulsado espectral:	-
1.7.1.	Con un tamaño de la muestra ajustable en un rango de 1 a 15 mm, como mínimo.	-
1.7.2.	Con ajuste del rango de velocidad y línea base.	-
1.8.	Modo doppler color:	-
1.8.1.	Con ajuste del rango de velocidad y línea base "	-
1.8.2.	Con programa, software o tarjeta incluida para trabajar "Power Doppler" o "Power Móde"	-
1.8.3.	Con programa, software o tarjeta incluida para trabajar Doppler direccional de alta resolución.	-
1.8.4.	Con programa, software o tarjeta incluida para trabajar Modo Doppler Tisular	-
1.8.5	Velocidad máxima de detección en modo PWD 1800 cm/s +/-100 cm/s.	-
1.8.6	Velocidad máxima de detección en modo CWD 2200 cm/s +/-10 cm/s.	-
1.8.7	Velocidad mínima de detección en modo PWD 0,03 cm/s	-
1.8.8	Velocidad mínima de detección en modo CWD 3,2 cm/s	-
1.8.9	Frecuencias de repetición de pulso en modo PWD con un rango mínimo de 0,4 kHz a 52 kHz	-
1.8.10	Frecuencias de repetición de pulso en modo CWD con un rango mínimo de 1,6 kHz a 52 kHz	-
1.9.	Otros programas, software o tarjetas a incluir:	-
1.9.1.	Software especializado para el-ajuste automático de la ganancia y curva STC en Modo B; y para el ajuste automático del rango de velocidad y línea base, en Modo Doppler espectral: todo esto con un solo toque de una tecla.	-
1.9.2.	Que el equipo sea compatible con transductores transesofágico. (Indicar modelos de transductores disponibles).	-
1.9.3	Que incorpore software especializado para la eliminación del ruido en la captura de la imagen y no como un postproceso.	-
1.9.4	Software especializado para procesamiento de Frecuencias Armónica Diferenciales.	-
1.9.5	Con software para realce de aguja de biopsia	-
1.9.6	Que tenga la capacidad de mostrar una imagen en modo M en un plano en combinación con la imagen en 2D en otro	-



Formulario de Especificaciones Técnicas; Compra de Equipamiento Medico, por Reemplazo o Aumento de Capacidad Instalada.

1.10		Transductores:	-
1.10.1	Todos los transductores solicitados deben trabajar o ser tipo multifrecuencia, banda ancha ó tecnología superior		-
1.10.2	Todos los transductores solicitados deben contar con la capacidad para trabajar al menos una frecuencia diferencial o deben contar con la capacidad para trabajar con tecnologías de selección multifrecuencias o mediante formador de haces de banda ancha digital		-
1.10.3	Todos los transductores solicitados' deben contar con la capacidad para trabajar los Modos: B, M, Doppler Espectral, Doppler Color.		-
1.11.	Un transductor convexo electrónico multifrecuencia con las siguientes especificaciones:		-
1.11.1.	Para aplicaciones en abdomen		-
1.11.2.	Con un rango de frecuencias de 1,5MHz a 5.0 MHz, como mínimo.		-
1.11.3.	Con un campo de visión de 70°, como mínimo.		-
1.11.4.	Un transductor lineal multifrecuencia con las siguientes especificaciones:		-
1.12	Para aplicaciones generales en tejido blando, doppler y MSK		-
1.13	Con un rango de frecuencias de 2.0 a 11.0 MHz, como mínimo		-
1.14	Con un campo de visión mínimo de 38mm		-
1.15	Memoria o Almacenamiento de Imagen:		-
1.15.1.	Con capacidad de almacenamiento en modo CINE de hasta 340MB o 2200 imágenes, como mínimo.		-
1.15.2.	Con capacidad de almacenamiento en modo CINE de hasta 2200 imágenes como mínimo.		-
1.15.3.	Con disco duro con capacidad-para almacenamiento de imágenes de 500 GB, como mínimo.		-
1.15.4.	Con unidad de CD/DVD (que soporte DVD+R y CD-R, como mínimo).		-
1.15.5.	Con 4 puertos USB, como mínimo		-
1.16.	Monitor		-
1.16.1.	Tamaño de 21.5 pulgadas como mínimo tipo LCD		-
1.16.2.	Resolución de 1600 x 900 como mínimo		-
1.16.3.	Angulo de visualización de 178° como mínimo		-
1.16.4.	Luminancia de 300 candelas por metro cuadrado como mínimo		-
1.16.5.	Velocidad de respuesta de 10ms como mínimo		-
1.16.6.	Relación de contraste 1500:1 como mínimo		-
1.16.7.	Tiempo de arranque en modo de espera de máximo 2 segundos y tiempo de arranque de encendido no mayor a 45 segundos		-
1.16.8.	Con panel de control que incluya bola trazadora (trackpad o similar) y teclado alfanumérico ergonómico		-
1.16.9.	Con pantalla touch screen de operación de por lo menos 8" ó con un panel de control y operación completamente táctil e inteligente.		-
1.16.10	Con capacidad incluida para conectar no menos de 3 simultáneamente e incluir soporte para 3 transductores como mínimo.		-
1.16.11	Las teclas de operación se pueden programar según las necesidades del operador.		-
1.16.12	Que el equipo pueda operar en una temperatura variable entre 10°C y 35°C.		-
1.16.13	Con un peso no mayor a 90 Kg.		-
1.17.	Requerimientos de instalación:		-



Formulario de Especificaciones Técnicas; Compra de Equipamiento Medico, por Reemplazo o Aumento de Capacidad Instalada.

1.17.1.	El equipo debe conectarse y operar a una alimentación de 120 VAC, 60 Hz sin ningún tipo de interface, transformador externo o adaptador entre el tomacorriente	-
1.17.2.	Enchufe grado hospitalario	-
1.17.3.	Periféricos:	-
1.17.4.	Dispositivo para impresión de imágenes en blanco y negro, en papel termo-sensible, de alta resolución, grado médico.	-
1.18.	Unidad de potencia ininterrumpida (UPS)	-
1.18.1.	Protección contra picos incorporado que pueda suprimir ondas hasta de 1000 amperios pico	-
1.18.2.	Supresor de ruidos incorporado (interferencia de radio frecuencia y de electromagnetismo)	-
1.18.3.	Capacidad en vatios igual un 125% de la carga total del equipo de Ultrasonido y equipos complementarios (impresora) que sirve. Debe indicarse el factor de potencia a carga máxima	-
1.18.4.	Capacidad de respaldo a plena carga de no menor de 10 minutos	-
1.18.5.	Para un voltaje de entrada y salida igual al del equipo de ultrasonido (120VAC)	-
1.18.6.	Con salida de onda sinusoidal con una distorsión menor o igual a 5%	-
1.18.7.	Regulador de voltaje de salida incorporado. Indicar el intervalo de variación máximo de voltaje de salida	-
1.18.8.	Encendido / apagado	-
1.18.9.	Voltaje de entrada	-
1.18.10	Capacidad de batería	-
1.18.11	Falla	-
1.18.12	Alarma audible de entrada en operación de la batería.	-
1.18.13	Debe contar como mínimo con tres tomacorrientes	-
1.18.14	Debe incluir manuales técnicos y usuario del equipo ofrecido.	-
1.18.15	Incluir cables y accesorios necesarios para que la UPS pueda operar adecuadamente	-
1.19.	Otros accesorios a incluir:	-
1.19.1.	Cobertor para el equipo	-
1.19.2.	Un dispensador y 5 litros de gel de contacto	-
1.19.3.	10 rollos de papel termo-sensible	-
1.19.4.	Con el equipo de ultrasonido, se debe incluir todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	-
1.20.	Temperatura de Operación y Almacenamiento	-
1.20.1.	Temperatura de Operación entre 10° y 35°	-
1.20.2.	Temperatura de Almacenamiento 0° y 45°	-
1.21.	Debe incluir batería interna con capacidad de trabajo en un rango de mínimo 2 horas continuas, recargable automáticamente por el equipo mediante cargador interno	-
1.22.	Se debe incluir la guía de biopsia para el transductor convexo	-



Ítem #2: Mantenimiento preventivo y correctivo de ultrasonido.

2. Mantenimiento preventivo y correctivo

2.1 Mantenimiento preventivo: Se realizará durante todo el período de garantía, las visitas de mantenimiento preventivo serán con frecuencia **trimestral**, este mantenimiento rige a partir de la recepción definitiva del cada equipo. Las visitas de mantenimiento preventivo serán pagadas de forma individual cada vez que se realice dicho mantenimiento. Para ello la empresa deberá de facturar cada visita y adjuntar los reportes de servicio técnico firmados por cada uno de los Servicios Médicos solicitantes y la Sub Área de Equipo Médico.

2.2 La Sub área de Equipo Médico en conjunto con el Servicio solicitante enviarán el cronograma con las fechas de mantenimiento programadas, en donde especificará todo el periodo de la garantía (2 años, 08 visitas en total por cada equipo). En caso que no se pueda realizar el mantenimiento preventivo por cualquier imprevisto se deberá de realizar un reporte de servicio técnico en donde se debe de contemplar la nueva fecha y hora de la visita

2.3 El adjudicatario cada vez que realice las visitas de mantenimiento preventivo y correctivo, debe dejar constancia en el reporte de servicio técnico y en el protocolo de revisión técnica de la casa fabricante (*check list*); estos documentos serán en original y tres copias (*Sub-área de Equipo Médico, Servicio Médico y Compañía*).

2.4 Mantenimiento correctivo: Se realizará durante todo el período de garantía, la empresa adjudicada deberá de atender todas las llamadas correctivas realizadas por la Sub Área de Equipo Médico en un lapso no mayor a **4 horas hábiles**, este mantenimiento rige a partir de la entrega de cada equipo. En este caso sólo se necesitará el reporte de servicio técnico.

2.5 El adjudicatario en caso de mantenimiento correctivo por garantía, está en la obligación de transcribir en la bitácora, lo indicado en los reportes de servicio técnico, la misma se encuentra dispuesta en la Sub-área de Equipo Médico del Hospital México.

3 CONDICIONES ESPECIALES

3. Inducción sobre el equipo.

3.1 El adjudicatario deberá realizar la inducción al personal del Servicio solicitante el tiempo que sea necesario, hasta lograr que los funcionarios dominen el manejo del Equipo, cabe mencionar que este curso podría ser realizado en varios turnos dependiendo del número de personas a capacitar y los horarios en que los mismos laboren. La capacitación al Servicio la deberá impartir un(a) especialista en los equipos, Ingeniero o Técnico Capacitado.

3.2 La inducción de usuario integra todo lo relacionado, con el correcto uso del equipo, en todas sus modalidades, con todos los accesorios suministrados y además comprenderá de una manera básica, el mantenimiento preventivo que puede realizar el operador del equipo.

3.3 El adjudicatario deberá realizar la inducción al personal del Sub-área de Equipo Médico, será de 4 horas en un día (teórico y práctico), impartido por el Ingeniero o Técnico Capacitado.



3.4 La inducción para la Sub-área de Equipo Médico, comprende las acciones a realizar en el mantenimiento preventivo, según el protocolo de revisión técnica de la casa fabricante, fallas comunes de fácil diagnóstico, diagrama de bloques de la electrónica, principio de funcionamiento del equipo y operación del mismo.

3.5 La inducción de ambas partes se llevará a cabo donde lo solicite el Servicio Médico solicitante y la Sub Área de Equipo Médico. Se deberá de entregar un certificado de participación, en el mismo se debe indicar el nombre del funcionario, cedula, horas de duración, nombre del Equipo, nombre del Hospital y el nombre del instructor.

3.6 Para la inducción de operación y mantenimiento la empresa adjudicada deberá de realizar un reporte indicando el nombre de los funcionarios participantes.

4. Seguridad y normas a cumplir por el equipo y todos sus accesorios:

4.1 Las empresas ofertantes deben presentar **certificaciones de fábrica** que demuestren los estándares de seguridad que cumplen los equipos IEC 60601-1 e ISO 13485.

5. Documentación técnica aportada por los oferentes:

5.1 El oferente deberá de entregar con su oferta, **los documentos de fábrica (catálogos, fichas técnicas, manuales técnicos y de usuario) que demuestren que cumplen con lo estipulado en el presente formulario, además deberá de referenciar en los mismos, el punto que están cumpliendo o mejorando. Lo anterior para realizar una revisión de la oferta, más ágil y sencilla.**

Entiéndase por referenciar: en el pliego de especificaciones técnicas presentadas, se redactará con número de página de la literatura técnica cada una de las especificaciones técnicas. A su vez, los documentos de fábrica, deberán de estar enumerados ya sea original o manualmente y en cada uno de los folios se deberá indicar el párrafo, imagen o diagrama que indique el cumplimiento.

El no referenciar con número de página la información se tomará como un incumplimiento.

5.2 El oferente debe tener registrado ante el Ministerio de Salud de Costa Rica, según lo establecido en el Reglamento para la Notificación, Registro, Clasificación, Importación y Control de Equipo y Material Biomédico, publicado en el Alcance No. 19 de la Gaceta No. 80 del 25 de abril del 2008, por lo tanto el oferente debe aportar copia de lo anterior.

5.3 El adjudicatario debe presentar con el equipo, los manuales de operación en impreso y de soporte técnico en digital e impreso, ambos en idioma español.

5.4 El oferente debe presentar certificado de garantía de fábrica de que el equipo es completamente nuevo, libre de todo defecto y construido con materiales de primera calidad.

5.5 El oferente debe certificar que el equipo está bajo línea de producción del fabricante y la autorización por parte de éste, sobre la venta y suministro de repuestos y consumibles originales.

5.6 Dentro de la documentación presentada por parte del oferente, se debe adjuntar un desglose de precios, que incluya el costo real del equipo y el costo de las visitas de mantenimiento preventivo y correctivo que se realizarán durante el período de la garantía

5.7 El oferente deberá presentar en la oferta, oficio de la casa matriz que manifieste expresamente que mantiene relación comercial formal con la empresa participante.

5.8 El oferente debe de certificar que los equipos ofertados trabajan a temperaturas de funcionamiento de 10-35°C y del adaptador 0-40°C. De 20 a 80% de humedad relativa sin condensación en el dispositivo y 10 a 95% de humedad relativa sin condensación en el adaptador. Esto debido a que los equipos podrán ser operados en consultorios como en pisos

5.9 El personal técnico y profesional a cargo de la prestación del servicio debe estar debidamente entrenado y autorizado por el contratista. El contratista debe de tener en su planilla al menos dos ingenieros capacitados en el equipo solicitado, los cuales deben brindar mantenimiento, asesoramiento técnico y educación continua a los usuarios de los equipos, para lo cual los oferentes deben aportar los atestados de



dichas personas. Se deberán de presentar los atestados del ingeniero. COLEGIO DE INGENIEROS Y CAPACITACION DE FABRICA EN ULTRASONIDOS. **NO PRESENTAR OTROS TITULOS**
5.10 El oferente deberá indicar expresamente en su oferta según la indicación de la casa matriz o fabricante la disponibilidad de repuestos durante toda su vida útil.

6. Recepción, instalación y puesta en funcionamiento:

La recepción definitiva del equipo:

6.1 "Prueba de funcionamiento": Para la recepción definitiva del equipo, autorización de su uso y del pago respectivo, queda supeditado al desarrollo de las pruebas de funcionamiento que efectúe la empresa adjudicataria. Las pruebas deben de ser realizadas en presencia del Doctor Manuel Cerdas Calderon el Ing. José David Burgos Villalobos de la Sub-área de Equipo Médico o quienes los sustituyan, designados como responsables del seguimiento y verificación de la ejecución del contrato.

6.2 Todos los participantes antes citados deberán firmar un acta, donde se haga constar que se realizó la prueba de funcionamiento preliminar del equipo, conforme los parámetros establecidos en el cartel, así como anotar si el resultado del test permitió verificar el cumplimiento parcial o total del equipo.

6.3 Una vez concluida la recepción provisional, la recepción definitiva se dará con el acta de recepción del equipo, mismo que se deberá contar con las pruebas de funcionamiento y en ningún caso superara los 30 días naturales.

6.4 El trámite de pago queda sujeto a la recepción definitiva.

6.5 El tiempo de entrega no deberá de exceder los 5 días Hábiles, a partir del día posterior a la notificación de la Orden de Compra.

6.6 El adjudicatario debe garantizar, que la vida útil de los equipos y accesorios no es menor de 07 años, a partir de la entrega definitiva.

6.7 El adjudicatario debe contar con un stock de repuestos y accesorios mínimo de 07 años.

6.8 El adjudicatario debe contar, con instalaciones propias para el respaldo técnico, el hospital se da el derecho de visitar dichas instalaciones, cuando lo considere conveniente.

6.9 Los equipos deben ser instalados en el lugar designado por el Servicio solicitante y puestos en funcionamiento por el adjudicatario, sin costo adicional para el Hospital.

6.10 GARANTIA; El adjudicatario debe brindar, una garantía de fabricación (equipo y accesorios), **mínimo de 24 meses**, periodo durante el cual la empresa deberá reparar o cambiar el equipo o accesorios por uno nuevo en casos de defectos de fabricación.

7. Multas y Cláusulas Penales por incumplimiento:

7.1 Si la empresa incurre en un incumplimiento en el tiempo de entrega del equipo, quedará sujeto a la aplicación de cláusulas penales de conformidad a la Ley de Contratación Administrativa y su Reglamento, así también a las condiciones generales que rigen esta contratación, según punto 5.2 de condiciones generales de la Caja Costarricense de Seguro Social.

7.2 Multas: Se definirán los tipos de multas, las mismas se aplicarán a cada activo o repuesto involucrado en la falta, por defectos en ejecución desde el periodo de garantía. Las mismas se aplicaran directamente al pago trimestral del mantenimiento preventivo.

7.3 Mantenimiento preventivo: En caso que no se realice el mantenimiento preventivo en la fecha programada según cronograma se cobrara un 5% del monto trimestral por cada día adicional hasta llegar al 25%.



7.4 Visitas de mantenimiento correctivo: Si la visita correctiva no se realiza en las 4 horas hábiles estipuladas se cobrará un 2% de la factura trimestral por cada hora adicional, hasta llegar al 25%. En caso que la empresa preste un equipo de características iguales o superiores la multa por mantenimiento correctivo no será aplicada hasta que el equipo quede reparado.

TABLA DE PONDERACIÓN

ASPECTOS A EVALUAR: (MONTO DEL EQUIPO + MONTO DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO)

1.- PRECIO

80%

La oferta de menor precio se acreditará el 80% y las demás ofertas serán calificadas de la siguiente manera:

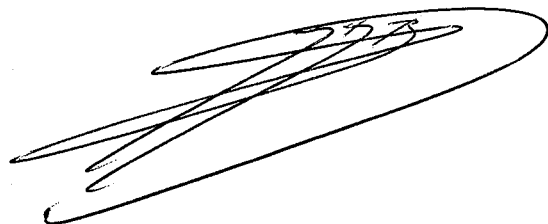
Oferta menor precio X 80%

Oferta evaluada

2.- EXPERIENCIA POSITIVA 20%


Se deben de adjuntar notas de experiencia positiva en donde Centros de Salud Públicos o Privados deben de indicar por escrito el buen funcionamiento del equipo ofertado de la marca que representan. Cabe mencionar que las notas deben de ser firmadas por el Ingeniero encargado de Equipamiento.

2.1 Una Nota	5%
2.2 Dos notas	10%
2.3 Tres notas	15%
2.4 Cuatro notas	20%

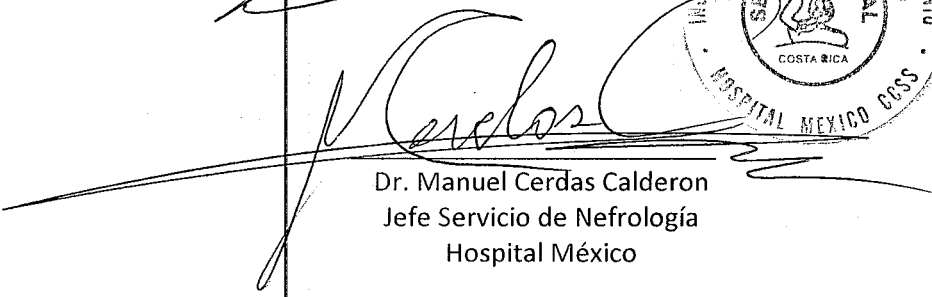


Hospital México

Los abajo firmantes funcionarios del Hospital México estamos de acuerdo y avalamos lo detallado en las Especificaciones Técnicas:


Ing. David Burgos Villalobos
Sub Area Equipo Médico
Hospital México




Dr. Manuel Cerdas Calderon
Jefe Servicio de Nefrología
Hospital México