

ANEXO UNICO

PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES

1-OBJETO.

1.1 El presente llamado a **Licitación Pública** tiene por objeto la adquisición de **Ecógrafos** descriptos en el Pedido de Cotización adjunto, según los requisitos detallados en el presente **Pliego de Condiciones Particulares**.

1.2 Esta licitación está compuesta de **2 (dos) renglones de conformidad con lo dispuesto en el Pedido de Cotización adjunto**.

1.3 Se admitirán cotizaciones por **cantidades parciales**, siempre que no sean inferiores al **cincuenta por ciento (50%)** de las cantidades indicadas para cada Renglón e incluirán en todos los casos, la totalidad de los costos de su entrega en el Hospital (Av. Calchaquí N° 5401, Florencio Varela). El oferente podrá cotizar por uno, varios o todos los Renglones y el Hospital podrá evaluar y adjudicar los renglones sobre la base de su adjudicación integral.

1.4 Cada oferente podrá participar solamente en una oferta, ya sea por sí solo o como integrante de una Unión Transitoria de Empresas. Se desestimarán todas aquéllas ofertas en las que participe quien transgreda esta prohibición.

1.5 La Orden de Compra tendrá una vigencia de **(90) días** a contar desde su suscripción, pudiendo prorrogarse por **hasta (15) días adicionales**. Durante la vigencia establecida, el Hospital podrá, según las necesidades y demandas del Área Requirente, disponer ampliar o reducir cantidades de conformidad con lo dispuesto en el Punto 15 de estas Condiciones Particulares. El Hospital no efectuará solicitudes fuera del plazo original de la Orden de Compra o de su prórroga.

2-PLAZO MANTENIMIENTO OFERTA.

2.1 Los Oferentes deben mantener sus Ofertas, por el término de **sesenta (60) días corridos**, contados a partir de la fecha del acto de apertura. Toda oferta con un plazo de mantenimiento menor será rechazada por el Hospital por incumplimiento.

2.2 En circunstancias excepcionales y antes de que expire el período de mantenimiento de la oferta, el Hospital podrá solicitarle a los Oferentes que extiendan el período de la validez de sus ofertas. Los oferentes no estarán obligados a prorrogar su oferta y lo expuesto no generará la pérdida de la garantía de mantenimiento de oferta. Las solicitudes y las respuestas serán por escrito.

3-RETIRO O ENVIO DE PLIEGO - CONSTITUCIÓN DOMICILIO COMUNICACIONES.

3.1 Los Interesados deberán obtener el Pliego de Bases y Condiciones:

3.1.a- Físicamente: En la oficina de Compras del Hospital, o bien

3.1.b- Mediante Correo Electrónico: A licitaciones@hospitalelcruce.org informando CUIT de la empresa, razón social, y datos del procedimiento de selección de que se trate.

3.2 En ambos casos hasta dos (2) días hábiles administrativos anteriores a la fecha de apertura y

previa acreditación del depósito en cuenta corriente del Banco de la Provincia de Buenos Aires N° 501749 sucursal 5042, por la suma de **Pesos Treinta y cuatro mil (\$ 34.000,00)**.

3.3 En dichas oportunidades, deberán constituir también el “Domicilio de Comunicaciones” y “Dirección de Correo Electrónico” al que el Hospital enviará todas las comunicaciones previas a dicho acto y que hagan al proceso licitatorio.

3.4 Los interesados podrán consultar el texto del Pliego de Bases y Condiciones accediendo a través de www.hospitalelcruce.org (link licitaciones/compras).

4- CONSULTAS Y ACLARACIONES.

4.1 Los interesados que necesiten cualquier aclaración podrán solicitarla al Hospital hasta tres (3) días hábiles administrativos anteriores a la fecha de apertura, ante la oficina de Compras del Hospital, en el horario de 09:00 a 13:00 horas o vía correo electrónico a la dirección indicada en el Punto 3.1.b- de estas Condiciones Particulares, hasta las 15:00 horas del último día hábil permitido.

4.2 El Hospital responderá por escrito a toda solicitud de aclaración a más tardar dos (2) días hábiles administrativos anteriores a la fecha de apertura. El Hospital enviará una copia de su respuesta a todos los que adquirentes de los pliegos, incluyendo una explicación de la consulta, pero sin identificar su procedencia. Las Comunicaciones a quienes hubiesen adquirido el Pliego de Bases y Condiciones, se harán en el “Domicilio de Comunicación” que hayan constituido al efecto – Punto 3 de estas Condiciones Particulares. Será responsabilidad del oferente constatar su corrección e informar cambios, de corresponder. El resto de los interesados podrán conocer el texto de las explicaciones, accediendo a las “Circulares Por Consulta” del Pliego de Bases y Condiciones, a través de www.hospitalelcruce.org (link licitaciones/compras).

4.3 Antes de la fecha límite de presentación de las ofertas, el Contratante podrá modificar el Pliego de Bases y Condiciones, expidiendo enmiendas o bien emitir “Circulares de Oficio” las cuales serán notificadas o publicadas de conformidad con lo dispuesto en el punto anterior.

4.4 Cualquier enmienda o aclaración será parte del pliego de Bases y Condiciones.

4.5 El Hospital, si fuera necesario, podrá prorrogar la fecha límite de presentación de ofertas, a fin de dar a potenciales oferentes un plazo razonable para que puedan tomar en cuenta la enmienda en la preparación de sus ofertas.

5- OFERENTES-CONDICIONES REQUERIDAS.

Podrán formular Oferta quienes reúnan los siguientes requisitos:

5.1 Estén habilitados por el Registro de Proveedores del Hospital.

5.2 Los proponentes que formulen ofertas sin estar inscriptos en el Registro de Proveedores del Hospital, deberán presentar junto a la oferta la correspondiente solicitud de inscripción, agregando toda la documentación necesaria hasta el momento en que la autoridad adjudicante proceda a dictar el acto administrativo que corresponda. Para el caso de que la inscripción no haya sido resuelta con anterioridad, en el acto administrativo que disponga la adjudicación, el órgano adjudicante deberá expedirse respecto de la solicitud de inscripción.

6- OFERTAS - SU PRESENTACIÓN.

6.1 Las propuestas deberán confeccionarse y presentarse conforme al siguiente detalle:

6.1.a- Escritas a máquina.

6.1.b- Por duplicado.

6.1.c- En sobre común sin membrete o en cajas o paquetes si son voluminosos, perfectamente cerrados, identificando claramente:

- Expediente N° : 2915-11336/2021
- Licitación Pública N°:
- Fecha de Apertura:
- Hora Apertura:

6.1.d- Si los sobres o cajas no están sellados e identificados o no son entregados en la Oficina de Compras del Hospital (**NO en la Mesa de Entradas y Salidas General**), el Hospital no se responsabilizará en caso de que la oferta se extravíe o sea abierta prematuramente.

6.1.e- Rubricada por quien detente el uso de la firma social o con poder suficiente para representar a la empresa.

6.1.f- Las enmiendas o raspaduras deberán ser debidamente salvadas por el oferente al pie de la propuesta.

6.1.g- La cotización se efectuará por precio unitario y precio total de cada Renglón. El precio cotizado será el precio final que deba pagar el Hospital por todo concepto. Los precios cotizados deberán incluir, indefectiblemente, el importe correspondiente a la alícuota del Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.). En caso de no hacerse expresa mención a ello en la oferta, quedará tácitamente establecido que dicho valor se halla incluido en la misma. En el caso de presentar ofertas alternativas, las mismas se cotizarán de igual forma.

6.1.h- La presentación de ofertas implica el conocimiento y aceptación de los Pliegos de Condiciones Generales y Particulares, de las Especificaciones Técnicas y el sometimiento a todas sus disposiciones, y a las del Reglamento de Contrataciones del Hospital, **sin que para ello sea necesaria la presentación de los Pliegos de Bases y Condiciones firmados junto con la oferta**. No serán consideradas las ofertas que no se ajusten en un todo a lo establecido en dicho Pliego o Reglamento y/o condicionen sus estipulaciones.

6.1.i- La Oferta presentada deberá estar compuesta por la totalidad de la información o documentos dispuestos en el Puntos 7 de estas Condiciones Particulares y/o cualquier otro documento requerido en el presente, de corresponder.

6.1.j- El Oferente financiará todos los costos relacionados con la preparación y presentación de su oferta, y el Hospital no estará sujeto ni será responsable en ningún caso por dichos costos, independientemente del resultado del proceso de licitación.

7- OFERTAS – FORMA DE COTIZAR - DOCUMENTACIÓN A INTEGRAR.

7.1 Cuando fueren documentos o constancias emitidas por Contador Público Nacional, su firma debe estar legalizada por el Consejo Profesional respectivo.

7.2 Aquella documentación que exija este Pliego y no constituya un documento público, revestirá carácter de Declaración Jurada y la omisión de su presentación constituirá causal de inadmisibilidad de la Oferta.

7.3 La presente Licitación Pública se desarrollará en una (1) etapa.

7.4 El acto de apertura se cumplirá en acto público y con presencia de los Oferentes que deseen participar.

7.5 El sobre o paquete de cada oferente deberá contener, la siguiente información y documentación:

SECCION A	CAPACIDAD LEGAL DEL OFERENTE	FOLIOS
1	DDJJ con Denominación de la firma, Domicilios legal y real, Tel, fax y correo electrónico;	
2	DDJJ con Listado de integrantes de la firma (autoridades): Apellido y nombre, DNI y cargo, refrendado por el Representante legal de la Empresa;	
3	Acreditación de la representatividad legal del firmante de la oferta, cuando no surja de la Credencial de Proveedor del Hospital, certificado por Escribano Público y legalizado por el Colegio respectivo;	
4	Contrato/Estatuto, Acta de Reunión de Contrato Social, Acta de Reunión de Socios, o Estatutos y Actas de Asamblea y de Directorio;	
5	Contrato de Unión Transitoria de Empresas o "Compromiso de Constitución de Unión Transitoria de Empresas" que cumpla con las exigencias del pliego de Condiciones Generales; certificado por Escribano Público y Legalizado por el Colegio respectivo;	
SECCIÓN B	HABILITACIÓN DEL OFERENTE	FOLIOS
6	Constancia de Inscripción en el Registro de Proveedores del Hospital o habilitados para el rubro a licitar, por el Registro de Proveedores y Licitadores del Estado Nacional y/o Provincial, en todos los casos de acuerdo con lo previsto en el Punto 5 de estas Condiciones Particulares;	
SECCIÓN C	GARANTIA DE OFERTA	FOLIOS
7	Garantía de Oferta según lo establecido en el Punto 9 de estas Condiciones Particulares;	
SECCIÓN D	ELEGIBILIDAD DEL OFERENTE	FOLIOS
8	Declaración en instrumento privado que indique que no ha sido demandado por la Nación y/o la Provincia de Buenos Aires o sus entidades descentralizadas por causas fiscales o contractuales, exigencia que en el caso de UTE, se extiende a todos sus integrantes. En el caso de existir juicios, el Oferente deberá afianzar los montos totales involucrados, costos y costas;	
9	Constancia de Inscripción en el Registro Provincial de Microempresas, cuando resulte de aplicación el Punto 13 - Micro, Pequeñas y Medianas Empresas - Condiciones Generales;	
10	Certificación del nivel de calidad alcanzado, cuando resulte de aplicación el Punto 14 - Principio de Prioridad y Preferencia en razón de Calidad Certificada - Condiciones Generales;	

11	Declaración en instrumento privado que indique que la firma no utiliza ni utilizará mano de obra infantil en ninguno de los segmentos de sus procesos de conformidad con las normas legales vigentes;	
12	Documentación emitida por la Administración Federal de Ingresos Públicos (AFIP) que respalde la situación que, como sujeto, reviste frente al Impuesto al Valor Agregado;	
13	Para las empresas con domicilio fiscal en la provincia de Buenos Aires documentación emitida por la Agencia de Recaudación de la Provincia de Buenos Aires (ARBA) dependiente del Ministerio de Economía, que respalde la situación que, como sujeto, reviste frente al Impuesto sobre los Ingresos Brutos;	
SECCIÓN E	INFORMACIÓN TÉCNICA	FOLIOS
14	Ver pedido de cotización y E.T. que forman parte del presente. La evidencia documentada puede ser en forma de literatura impresa, planos, folletos, brochures o datos, y deberá incluir una descripción detallada de las características esenciales técnicas demostrando conformidad de los mismos con las E.T.	
SECCIÓN F	INFORMACIÓN ECONÓMICA	FOLIOS
15	Planilla de Oferta Económica (en Formulario Anexo I)	

7.6 Al momento de la preadjudicación y adjudicación se verificará que cada empresa cumpla con las condiciones establecidas en la Resolución 4164 emitida por la Administración Federal de Ingresos Públicos (AFIP).

7.7- Estabilidad y Periodo de Caducidad.

7.7.a- Los estudios de estabilidad realizados por el fabricante y/o importador deberán ponerse a disposición del organismo comprador, previa solicitud, debidamente autorizados.

7.7.b- A solicitud del Hospital y de ser necesario, el oferente deberá presentar copia del **prospecto** vigente de cada producto en idioma español a los fines de corroborar presentación y rotulación. Asimismo, el Hospital podrá requerir **muestra** de los Insumos durante el proceso de selección y/o durante la propia ejecución del contrato, de corresponder. El Hospital se reserva el derecho de hacer los análisis que considere conveniente. La no presentación del prospecto o de las muestras, durante el periodo de evaluación de ofertas, podrá resultar en el rechazo de la oferta.

7.7.c- Los oferentes al efectuar las cotizaciones deberán hacerlo sobre la base de unidad de producto que se solicita, cualquiera sea la capacidad de envase que se comercialice, como así también la cotización de cada producto por 100 unidades a fin de facilitar la comparativa de precios.

8- DEFECTOS DE FORMA. DESESTIMACIÓN DE OFERTAS. EVALUACIÓN.

8.1- Serán objeto de **desestimación** las ofertas:

- 8.a-** Que se aparten de las bases de la contratación.
- 8.b-** Que no estén firmadas por el oferente.
- 8.c-** Formuladas por firmas no inscriptas en el Registro de Proveedores del Hospital o que no regularicen su situación dentro del plazo establecido en el punto 5.2 de éstas Condiciones Particulares.
- 8.d-** Formuladas por firmas dadas de baja, suspendidas o inhabilitadas en dicho Registro.
- 8.e-** Que contengan raspaduras o enmiendas en las partes fundamentales, como ser: “precios”, “cantidades”, “plazo de mantenimiento de oferta”, “plazo de entrega”, o alguna otra que haga a la esencia del contrato, y no hubieran sido debidamente salvadas.
- 8.f-** Que estén escritas con lápiz.
- 8.g-** Que no contengan la garantía de oferta o la declaración jurada de mantenimiento de oferta correspondiente, de conformidad con lo estipulado en el Punto 9 de estas Condiciones Particulares.
- 8.h-** Que no hayan adquirido y retirado o recibido el pliego en las condiciones previstas en los Puntos 3.1. a, b y 3.2 de estas Condiciones Particulares;

8.2- El Hospital podrá solicitar a los oferentes aclaraciones o subsanaciones de sus ofertas, una vez abierta las mismas y hasta la preadjudicación. Las aclaraciones que se pidan y las respuestas que se den, ambas por escrito, no podrán alterar el Pliego de Bases y Condiciones, la esencia de la oferta o su precio, ni violar el principio de igualdad entre los oferentes, razón por la cual no serán tenidas en consideración las respuestas que incurran en transgresión a estos postulados. Las respuestas a las solicitudes de aclaración o subsanación deberán realizarse en el plazo que se estipule en las mismas, el que no será mayor a dos (2) días hábiles, vencido el cual la Oferta podrá ser desestimada por el Comité de Preadjudicación sin más trámite.

8.3 No se divulgará a los Oferentes, ni a ninguna persona que no esté oficialmente involucrada con el proceso de la licitación, información relacionada con la revisión, evaluación y comparación de las ofertas, ni sobre la recomendación de preadjudicación del contrato hasta que se haya publicada y notificada la misma.

8.4 Cualquier intento por parte de un Oferente para influenciar al Hospital en la revisión, evaluación y comparación de las ofertas hasta la adjudicación del contrato, podrá resultar en el rechazo de su oferta, sin perjuicio de la aplicación de otras sanciones, de conformidad con lo dispuesto en la cláusula 9 (Prácticas Prohibidas) del Reglamento de Contrataciones

8.5 No obstante lo anterior, si durante el plazo transcurrido entre el Acto de Apertura y la fecha de preadjudicación, un Oferente desea comunicarse con el Hospital sobre cualquier asunto relacionado con el proceso de la licitación, deberá hacerlo por escrito. El hospital solo procederá a dar respuesta a la comunicación presentada, durante la preadjudicación o con posterioridad a la misma, de corresponder.

9- GARANTÍA DE OFERTA.

9.1 La oferta deberá ser afianzada por el proponente por un importe equivalente al **dos por ciento (2%)** del valor total de la misma. La garantía de oferta deberá presentarse en la forma de:

9.1.a- Declaración Jurada de Mantenimiento de Oferta (ofertas menores a \$419.999,99 y en la forma dispuesta en el Anexo III – Condiciones Particulares)

9.1.b- Fianza o Póliza de Seguro de Caucción o Garantía Bancaria.

9.2 En caso de constitución de la garantía mediante Póliza, la misma se deberá presentar en original. La póliza deberá ser extendida por compañías aseguradoras debidamente autorizadas por la SUPERINTENDENCIA DE SEGUROS DE LA NACIÓN.

9.3 La garantía de oferta será devuelta en las siguientes condiciones:

9.3.a- Al oferente adjudicatario, se le devolverá su garantía luego de la suscripción de la Orden de Compra. En caso de que un adjudicatario no firme la Orden de Compra por su exclusiva culpa, se le ejecutará la garantía de mantenimiento de oferta o se lo declarará inelegible en los términos del artículo 132 del Reglamento de Contrataciones.

9.3.b- A quienes no resultaron adjudicatarios, se le devolverá a su requerimiento, la garantía de oferta, para lo cual deberán concurrir a las oficinas de Compras del Hospital, dentro de los treinta (30) días corridos siguientes a la notificación de la adjudicación, dejando constancia de dicho retiro en el expediente del proceso de contratación.

10- GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO.

10.1 Su constitución será al momento de la firma de la Orden de Compra y conforme lo dispuesto por el artículo 90 del Reglamento de Contrataciones, por un importe no inferior al **diez por ciento (10%)** del valor total adjudicado.

10.2 En caso de constitución de la garantía mediante Póliza, la misma se deberá presentar en original. La póliza deberá ser extendida por compañías aseguradoras debidamente autorizadas por la SUPERINTENDENCIA DE SEGUROS DE LA NACIÓN.

10.3 La garantía será devuelta al PROVEEDOR una vez finalizadas las obligaciones contraídas.

10.4 La garantía de Cumplimiento deberá ser ampliada en el porcentaje respectivo, en oportunidad de ampliarse las cantidades de la Orden de Compra de conformidad con el Punto 15 de las Condiciones Particulares.

11- PERFECCIONAMIENTO CONTRATO.

11.1 El contrato se perfeccionará en el momento de notificarse la respectiva Orden de Compra por algunos de los medios establecidos en el artículo 8 del reglamento de contrataciones de este Hospital, o de suscribirse en instrumento respectivo en los plazos y las modalidades que determina esta reglamentación.-

12. LUGAR ENTREGA.

12.1 Área de Ingeniería Clínica, Hospital EL CRUCE, Av. Calchaquí N° 5401, Florencio Varela, de lunes a viernes de 8 a 12hs.

13- PLAZO DE ENTREGA.

13.1 El plazo de entrega se establece en lo detallado en cada Renglón - en todos los casos, será el dispuesto en el **Pedido de Cotización**. De manera excepcional (casos de urgencia o emergencia), el Hospital podrá solicitar al proveedor adelantar total o parcialmente una entrega dispuesta.

14- PAGO.

14.1 Los precios en Pesos Argentinos que cobre el Proveedor por lo suministrado no podrán ser diferentes de los cotizados en su oferta.

14.2 En cada caso, el PROVEEDOR deberá presentar ante la autoridad competente del Hospital:

14.2.a- FACTURA:

- Original y copia, deberá ser tipo "B" o "C", emitida de acuerdo con la Orden de Compra y con lo establecido en el Anexo II de la Resolución General N° 1415/2003 de la AFIP,
- La factura deberá indicar N° de Expediente que tramitó la contratación y N° de la Orden de Compra correspondiente,
- Todo error cometido en el cuerpo de la misma deberá ser enmendado con firma, aclaración y D.N.I. del responsable o apoderado de la firma,
- En cada una de las facturas que se presenten en esta institución se deberán adjuntar, en caso de corresponder, las constancias de exclusión de retenciones impositivas ya sean totales o parciales según RG 830 art. 38; así mismo se deberá informar la alícuota del impuesto al valor agregado que contiene su prestación, locación, bien o servicio. En caso de no presentación de la información requerida se entenderá que no posee exclusión de retención de ningún impuesto y que la tasa de impuesto al valor agregado es de 21%.

14.2.b-REMITO:

- Original debidamente conformado, emitido de acuerdo en la Orden de Compra y con lo establecido en el Anexo II de la Resolución General N° 1415/2003 de la AFIP, en el que conste la siguiente información: N° de certificado y la identificación de lote o serie de fabricación.

14.2.c- ORDEN DE COMPRA PARTICULAR

- Copias firmadas por el Proveedor y por las Autoridades correspondientes del Hospital.

14.2.d- DOCUMENTACIÓN IMPOSITIVA

- Copia Inscripción en la AFIP,
- Libre Deuda del Registro de Deudores Alimentarios Morosos,
- En caso de estar incluido en Convenio Multilateral presentar copia del formulario,
- Constancia de IIBB,
- El pago se efectuará dentro de los treinta (30) días corridos de la fecha de presentación de factura. El plazo comenzara a contarse a partir del día siguiente a la correcta presentación de la factura.
- El término fijado se interrumpirá si existieran observaciones sobre la documentación pertinente u otros trámites a cumplir atribuibles al Proveedor. Cuando se prevea el "pago contra entrega", se entenderá que el pago debe efectuarse después de operada la aceptación definitiva.
- En el caso de contratos con precio invariable hasta la finalización de los mismos, una vez producido el vencimiento del plazo establecido para el pago, el Proveedor podrá reclamarlo a partir del día siguiente, como así también la liquidación de intereses que pudiera corresponderle.
- Si la demora en el pago no obedeciera a causas imputables al Proveedor, dichos intereses se liquidarán a la tasa pasiva establecida por el Banco de la Nación

Argentina, los que correrán desde la fecha del vencimiento del plazo para el pago no efectuado en término hasta el momento en que se remita la comunicación fehaciente al Proveedor de que los fondos se encuentran a su disposición.

- La Nota de Débito por intereses podrá ser presentada por el Proveedor hasta treinta (30) días después de haber hecho efectivo el cobro de su crédito. Vencido dicho plazo perderá todo derecho a su reclamo.

15- MODIFICACIONES DURANTE LA ADJUDICACIÓN Y LA EJECUCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA

15.1 Al momento de la adjudicación, la autoridad competente del Hospital se reserva la facultad de rechazar las ofertas, mediante resolución fundada, así como adjudicar los artículos requeridos por una cantidad mayor hasta un límite de un **veinte por ciento (20%)** o menor hasta el porcentaje dispuesto en el Reglamento de Contrataciones del Hospital.

15.2 Durante la ejecución de la Orden de Compra, el Hospital se reserva la facultad de ampliar las cantidades adjudicadas hasta un **treinta por ciento (30%)** o de reducir las mismas hasta un **veinte por ciento (20%)**.

15.3 En todo momento y previa aceptación del Proveedor, el Hospital podrá ampliar hasta un **cien por ciento (100%)** las cantidades adjudicadas, cuando el monto contratado resulte más favorable para el Hospital que la realización de una nueva convocatoria. En este caso, las partes podrán prorrogar la vigencia de la Orden de Compra, por hasta igual periodo.

16- MULTAS Y SANCIONES POR MORA.

16.1 Se aplicará una multa equivalente al **cinco por ciento (5%)** del valor de los efectos no entregados o que habiéndolo entregados fueran rechazadas, por cada cinco (5) días hábiles de atraso, o fracción no menor de tres (3) días hábiles, al Proveedor que no efectúe la provisión dentro de los términos y condiciones estipuladas en la Solicitud de Aprovisionamiento.

16.2 Se considera la mora por el simple vencimiento del plazo contractual sin necesidad de interpelación judicial o extrajudicial.

16.3 Ante incumplimientos, el Hospital podrá:

16.3.a- Dar por terminada la Orden de Compra por exclusiva culpa del Proveedor,

16.3.b- Deducir de los pagos que deban hacerse al Proveedor, los montos establecidos en concepto de liquidación de daños y perjuicios por demoras en la entrega de los medicamentos o productos médicos, entregándose el recibo correspondiente,

16.3.c- Ejecutar la Garantía de Cumplimiento a los efectos de cubrir la totalidad del monto establecido, si las deducciones del punto 16.3.b no alcanzaren a cubrir el monto de la liquidación,

16.3.d- Iniciar las acciones legales pertinentes,

16.3.e- Suspensión de la habilitación del Proveedor en el Registro de Proveedores del Hospital.

17- DEVOLUCIÓN DE GARANTÍAS.

17.1 Si el Proveedor no concurriera a efectuar el retiro de la garantía presentada, dentro de los seis (6) meses de la citación, el Hospital procederá a la anulación del instrumento presentado (fianza o póliza o garantía bancaria).

18- GARANTÍA DE IMPUGNACIÓN A LA PREADJUDICACIÓN DE LAS OFERTAS.

18.1 Sera del 3% del monto de la oferta del impugnante por el renglón o los renglones observados mediante póliza de caución emitida al efecto a favor del Hospital, la cual se presentará en forma conjunta con la impugnación a que se refiera en los mismos términos y condiciones que la Garantía de oferta establecida en el Punto 9 de las Consideraciones Particulares.

18.2 Los importes correspondientes a esta garantía serán reintegrados al impugnante si la presentación que avala es resuelta favorablemente. Lo anterior será aplicado sin perjuicio de lo establecido en el Reglamento de Contrataciones del Hospital.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ECÓGRAFO PARA APLICACIONES GENERALES

Sistema de ultrasonido para diagnóstico por imágenes totalmente digital, de última generación, multipropósito con las características indicadas en los párrafos sucesivos.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Equipo transportable, con todas sus ruedas dirigibles, ergonómico y con freno.
- Deberá ser compatible con el uso en pacientes adultos, pediátricos y neonatales.
- Características aproximadas de la computadora de procesamiento: procesador multinúcleo de al menos 8 núcleos, almacenamiento en discos duros superior 2TB con al menos 200GB de estado sólido y placa de video de 4GB o superior.
- Monitor color LCD o superior, de al menos 20 pulgadas y resolución 1280x1024, con ajuste digital de brillo y contraste, y con brazo soporte flexible que permita ajustes de altura, rotación e inclinación.
- Deberá poseer una salida de video para visualización en un segundo monitor.
- Panel de control iluminado de altura y movimiento horizontal a izquierda o derecha ajustables por el usuario.
- El panel de operación deberá contar con una pantalla sensible al tacto color, para acceder a las funciones de ajuste de imagen, mediciones, anotaciones en pantalla y funciones accesorias. Esta pantalla deberá tener un tamaño igual o superior a 12" y ser programable por el usuario, permitiendo quitar/agregar funciones y etiquetarlas según su preferencia.
- Parlantes de alta fidelidad incorporados a la consola del equipo.
- Sistema operativo Windows 10 o superior.
- Rango dinámico de al menos 250 dB.
- Presentación de imágenes con al menos 256 niveles de grises.
- Deberá contar con las últimas herramientas tecnológicas disponibles para la adquisición y procesamiento de las imágenes.
- Posibilidad de conectar simultáneamente un mínimo de cuatro transductores, todos del mismo tipo de conector.

- Arranque rápido del sistema con una duración no superior a 3 minutos.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS Y FÍSICAS

- Alimentación eléctrica 220Vca 50Hz.
- Cable de alimentación compatible con norma argentina.
- Consumo eléctrico no superior a 600VA.
- Deberá ser un equipo compacto y liviano, con un peso no superior a aproximadamente 100kg.
- Deberá poseer una fuente de alimentación ininterrumpida incorporada al cuerpo del equipo que permita una autonomía a batería de al menos 30 minutos.

MODOS DE TRABAJO

- Modos de exploración: B, M, M anatómico, M Color, Doppler Espectral Pulsado, Doppler Color, Doppler Continuo, Power Doppler Direccional, Dúplex, Tríplex, Color B, Flujo Color, Imagen Armónica Tisular (THI) e Imagen Doppler Tisular (TDI).

PROGRAMAS Y FUNCIONES

- Software para aplicaciones:
 - Abdominales.
 - Obstétricas, ginecológicas y mama.
 - Vascular (periférica, cerebrovascular, DTC temporal y abdominal).
 - Partes blandas y superficiales.
 - Musculoesqueléticas.
 - Pediátricas generales.
 - Urología/próstata.
 - Imágenes quirúrgicas.
 - Imágenes intervencionistas.
 - Imágenes con contraste.
 - Imágenes intestinales.
 - Elastografía (basada en deformación y por onda transversal).
- Deberá poseer una técnica que corrija y compense la variación de la velocidad de propagación del ultrasonido en los diferentes tejidos, de forma tal de mejorar la resolución lateral.

- 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).
- 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.
- 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 un software de medición del Índice de Vascularización para estudios reumatológicos, calculando la relación del área vascularizada respecto al total.
- Deberá incluir una función de imagen de campo extendido o panorámica para estudios abdominales, endocavitarios, musculoesqueléticos y de partes blandas.
- 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 un método Doppler Color, adicional al Doppler Color convencional, con una altísima resolución espacial, semejante al Modo B, que no produzca “desbordes” de la información de flujo por fuera de las paredes vasculares.
- Deberá incluir una función que elimine los artefactos causados por las respiración o movimiento de tejidos en el modo color.
- Deberá contar con un modo de imagen Doppler que utilice algún algoritmo avanzado para eliminar el clutter o ruido Doppler de baja velocidad y permita la detección y exhibición de flujos de velocidad ultra baja con una resolución espacial superior al Power Doppler y al Doppler Color convencional y a una alta velocidad de cuadro.
- Deberá incluir la función Segunda Armónica de Contraste para la realización de estudios con agentes eco-realzadores para estudios cardíacos y hepáticos, con técnica de transmisión intermitente, manual y automática, para preservar al agente de contraste.
- 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 incluir el módulo de Elastografía por Shear Wave u Ondas Transversales para hígado y partes blandas (tiroides y mama) que presente mapas de color de acuerdo con la

elasticidad de los tejidos. Deberá contar con mapas color en Kilo-pascales y m/s (velocidad de propagación de las ondas transversales).

- Para el módulo de Elastografía deberá tener un modo de representar, en un mapa de colores y medir en forma cuantitativa, contar con un mapa de confianza modificable y tener la capacidad de modificar el tamaño del box de medición y poder realizar más de una medición de manera simultánea.
- Deberá presentar un reporte multiparamétrico que incluya información de la elastografía por shear wave, atenuación cuantitativa y otros parámetros. El mismo podrá ser configurable por el usuario en diversos formatos gráficos.
- Deberá permitir la visualización del recorrido de una aguja de punción y de la punta de la aguja basado en la información posicional que entrega un sensor ubicado en el cuerpo del transductor.
- Capacidad básica de adquisición de imágenes en 3D con la función de visualización MPR.
- Profundidad desde 1 cm hasta 40 cm, o superior, para el transductor convexo abdominal.
- 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) deberá ser superior a 2000 cuadros por segundo en Modo 2D.
- Ampliación (Zoom) de la imagen sin pérdida de resolución, tanto con la imagen en tiempo real como con la Imagen congelada.
- Deberá poder modificarse la línea de base en tiempo real y luego de congelada la imagen.
- Deberá contar con una 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.
- Se deberán poder seleccionar múltiples frecuencias distintas de transmisión y recepción para el Doppler Color, Pulsado y Continuo.
- Deberá contar con un software completo de medidas, incluyendo distancias, áreas, volumen y peso prostático, porcentaje de estenosis, espesor medio de la íntima, RI, PI, S/D, etc. Deberá contar con la función de anotaciones automáticas para la escritura de palabras en pantalla.
- El usuario debe poder agregar sus propias mediciones y cálculos al software de medición del equipo.

- Deberá contar con nombres y contraseñas individuales por cada usuario autorizado para poder acceder al equipo. Posibilidad de que el usuario definido como administrador verifique el registro de accesos y eventos (impresión, archivo, envío al servidor).
- Deberá contar con memoria de imagen tipo “cine loop” con captura de imágenes.

CONECTIVIDAD

- Archivo de imágenes y video en disco rígido y DVD. La capacidad mínima del disco rígido deberá ser de al menos 900 GB.
- Conexión USB.
- Video impresora en blanco y negro, con todos sus accesorios de conexión y operada desde el panel de control.
- Incluirá almacenamiento de datos en bruto.
- Deberá cumplir el protocolo DICOM 3.0 incluyendo al menos los siguientes servicios:
 - Basic Greyscale Print SCU.
 - Storage SCU / SCP.
 - Storage Commitment SCU.
 - Verification SCU / SCP.
 - Modality Worklist SCU.
 - Modality Perform Procedure Step.
 - Query Retrieve SCU.
- Deberá poder recuperar consultas en múltiples modalidades (deberá permitir visualizar imágenes DICOM de TC, XR, NM, MRI y ultrasonido; las imágenes se deberán poder revisar durante la adquisición de imágenes en vivo).
- Deberá permitir la realización de re-mediciones sobre las imágenes almacenadas en el disco rígido del sistema.
- Todos los sistemas de registro de imágenes deberán ser operables desde el panel principal del equipo, sin cables y/o accesorios visibles, y deberán estar ubicados en el cuerpo principal del ecógrafo.
- Deberá poder conectarse al PACS de la institución. Deberá realizarse toda la configuración necesaria para garantizar dicha conexión.

TRANSDUCTORES

- Convexo electrónico:
 - Para aplicación abdominal.
 - Rango de frecuencias aproximado: 1 a 6 MHz.
 - Con la posibilidad de seleccionar, desde el panel de operación diferentes frecuencias de trabajo para modo 2D, PWD y Color.

- Convexo electrónico extra delgado:
 - Para aplicación abdominal, particularmente para obtener un un mejor acceso por la ventana intercostal.
 - Rango de Frecuencias aproximado: 1 a 6 MHz.
 - Con la posibilidad de seleccionar, desde el panel de operación diferentes frecuencias de trabajo para modo 2D, PWD y Color.
 - Campo de visión de al menos 100° o superior.

- Convexo electrónico para neonatología:
 - Rango de Frecuencias aproximado: 4 a 11 MHz.
 - Con la posibilidad de seleccionar, desde el panel de operación diferentes frecuencias de trabajo para modo 2D, PWD y Color.

- En reemplazo de los transductores “convexo electrónico extra delgado” y “convexo electrónico para neonatología”, podrá ofertarse un único transductor siempre y cuando cumpla con las especificaciones solicitadas y abarque un rango aproximado de frecuencias entre 1 y 11 MHz.

- Micro convexo electrónico:
 - Para estudios endorectales y endovaginales.
 - Con un radio de curvatura aproximado de 10 mm y un campo de visión igual o superior a 180°.
 - Rango de frecuencias aproximado: 4 a 11 MHz.
 - Con la posibilidad de seleccionar, desde el panel de operación diferentes frecuencias de trabajo para modo 2D, PWD y Color.

- Lineal electrónico:
 - Campo de visión de aproximadamente 40 mm.
 - Para aplicación en partes blandas, mamas, músculo - esquelético, vascular periférico.
 - Rango de frecuencias de 5 a 18 MHz o superior.
 - Con la posibilidad de seleccionar, desde el panel de operación diferentes frecuencias de trabajo para modo 2D, PWD y Color.

- Posibilidad de oblicuar el ángulo de insonación tanto para el modo B (B-Steering) como para el modo PWD/CDI (PWD/CDI-Steering).
- Lineal electrónico:
 - Campo de visión igual o superior a 50 mm.
 - Para aplicación en partes blandas.
 - Rango de frecuencias aproximado: 4 a 14 MHz.
 - Con la posibilidad de seleccionar, desde el panel de operación diferentes frecuencias de trabajo para modo 2D, PWD y Color.
 - Posibilidad de oblicuar el ángulo de insonación tanto para el modo B (B-Steering) como para el modo PWD/CDI (PWD/CDI-Steering).

CLÁUSULAS GENERALES

- Deberá presentar el registro de ANMAT, y en caso de ser importado, la habilitación del país de origen (FDA, CE, ANVISA, etc.).
- La garantía del equipamiento será de dos (2) años.
- Deberá entregarse el manual de usuario.
- Deberá entregarse el manual de servicio técnico con los circuitos eléctricos, electrónicos y de despiece, y las claves de acceso al menú de servicio técnico al área de Ingeniería Clínica del hospital.
- Deberán incluirse todos los elementos necesarios para realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos (software, herramientas especiales, cables especiales, etc.).
- Se deberá garantizar la provisión de repuestos, kits de mantenimiento preventivo y accesorios por el término de diez años a partir de la entrega de los equipos. Esto también incluye a todo lo referido al software del equipo. Deberá presentarse una declaración jurada garantizando esta situación.
- En caso de que el equipo quedase sin funcionar por cuestiones técnicas inherentes a la garantía, este tiempo se adicionará al tiempo de garantía.
- Durante el período de garantía deberán estar incluidos todos los mantenimientos preventivos recomendados por el fabricante, incluido el mantenimiento preventivo que corresponda al primer mes luego de la finalización de la garantía. Además, deberán estar incluidas todas las actualizaciones de fábrica. Deberá indicarse en la oferta el cronograma de mantenimiento preventivo durante los años de garantía.
- Se deberá adjuntar a la cotización una lista de precios de los insumos, repuestos, accesorios y licencias de software del equipo, indicando cuáles deben ser cambiados durante su funcionamiento de acuerdo con el manual de servicio técnico.
- La garantía del equipo comenzará a partir de la puesta en marcha real del mismo, la cual implica que el equipo pueda ponerse en marcha con todas las especificaciones y accesorios solicitados, y la realización de la capacitación inicial al personal usuario. Esta condición será verificada mediante la recepción de una nota firmada por el jefe del servicio correspondiente asegurando que se ha cumplido lo solicitado.

CAPACITACIONES

- **CAPACITACIÓN DE USUARIOS:** Se deberán realizar capacitaciones a los usuarios del equipo coordinadas con el área de Ingeniería Clínica del hospital de acuerdo al siguiente cronograma:
 - Capacitación inicial al hacer la puesta en marcha del equipo.
 - Esta capacitación es condición indispensable para el comienzo de la garantía.
 - Se deberán detallar los contenidos y tiempos para la capacitación.
 - Se deberá presentar un informe al área de Ingeniería Clínica sobre los resultados de dicha capacitación.
 - 1er refuerzo de capacitación.
 - Se deberá realizar un refuerzo de la capacitación inicial a los 2 meses de la primer capacitación.
 - Se deberá presentar un informe al área de Ingeniería Clínica sobre los resultados de dicha capacitación, indicando el grado de eficacia de la capacitación inicial, qué grado estimado de uso se le estaba dando al equipo y qué temas tuvieron que ser revisados en profundidad.
 - 2do refuerzo de capacitación.
 - Se deberá realizar un segundo refuerzo de capacitación a los 4 meses del primer refuerzo.
 - Se deberá presentar un informe al área de Ingeniería Clínica sobre los resultados de dicha capacitación, indicando el grado de eficacia del primer refuerzo, qué grado estimado de uso se le estaba dando al equipo y qué temas tuvieron que ser revisados en profundidad.
-
- **CAPACITACIÓN TÉCNICA:** Deberá brindarse una capacitación técnica nivel fábrica al personal del área de Ingeniería Clínica, que garantice que tanto los mantenimientos preventivos, correctivos y actualizaciones de software de todos los equipos adquiridos puedan ser realizados por dicho personal.
 - La capacitación deberá incluir a al menos dos técnicos del área.
 - Deberán entregarse certificados a los participantes con motivo de dicha capacitación técnica.
 - Se deberán detallar los contenidos y tiempos para la capacitación.

ECÓGRAFO PARA APLICACIONES CARDIOLÓGICAS

Sistema de ultrasonido para diagnóstico por imágenes totalmente digital, de última generación, para aplicaciones cardiológicas con las características indicadas en los párrafos sucesivos.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Equipo transportable, con todas sus ruedas dirigibles, ergonómico y con freno.
- Deberá ser compatible con el uso en pacientes adultos, pediátricos y neonatales.
- Características aproximadas de la computadora de procesamiento: procesador multinúcleo de al menos 8 núcleos, almacenamiento en discos duros superior 2TB con al menos 200GB de estado sólido y placa de video de 4GB o superior.
- Monitor color LCD o superior, de al menos 20 pulgadas y resolución 1280x1024, con ajuste digital de brillo y contraste, y con brazo soporte flexible que permita ajustes de altura, rotación e inclinación.
- Deberá poseer una salida de video para visualización en un segundo monitor.
- Panel de control iluminado de altura y movimiento horizontal a izquierda o derecha ajustables por el usuario.
- El panel de operación deberá contar con una pantalla sensible al tacto color, para acceder a las funciones de ajuste de imagen, mediciones, anotaciones en pantalla y funciones accesorias. Esta pantalla deberá tener un tamaño igual o superior a 12" y ser programable por el usuario, permitiendo quitar/agregar funciones y etiquetarlas según su preferencia.
- Parlantes de alta fidelidad incorporados a la consola del equipo.
- Sistema operativo Windows 10 o superior.
- Rango dinámico de al menos 250 dB.
- Presentación de imágenes con al menos 256 niveles de grises.
- Deberá contar con las últimas herramientas tecnológicas disponibles para la adquisición y procesamiento de las imágenes.
- Posibilidad de conectar simultáneamente un mínimo de cuatro transductores, todos del mismo tipo de conector.

- Arranque rápido del sistema con una duración no superior a 3 minutos.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS Y FÍSICAS

- Alimentación eléctrica 220Vca 50Hz.
- Cable de alimentación compatible con norma argentina.
- Consumo eléctrico no superior a 600VA.
- Deberá ser un equipo compacto y liviano, con un peso no superior a aproximadamente 100kg.
- Deberá poseer una fuente de alimentación ininterrumpida incorporada al cuerpo del equipo que permita una autonomía a batería de al menos 30 minutos.

MODOS DE TRABAJO

- Modos de exploración: B, M, M anatómico, M Color, Doppler Espectral Pulsado, Doppler Color, Doppler Continuo, Power Doppler Direccional, Dúplex, Tríplex, Color B, Flujo Color, Imagen Armónica Tisular (THI), Imagen Doppler Tisular (TDI), Imágenes 3D.

PROGRAMAS Y FUNCIONES

- Software para aplicaciones:
 - Ecocardiografía (adultos, pediátrica y fetal).
 - Vascular.
 - DTC.
- Deberá poseer una técnica que corrija y compense la variación de la velocidad de propagación del ultrasonido en los diferentes tejidos, de forma tal de mejorar la resolución lateral.
- 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).

- 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.
- 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 barrido trapezoidal para ampliar el campo de visión en la zona lejana de transductores lineales y la zona proximal en transductores sectoriales.
- Deberá poseer un método Doppler Color, adicional al Doppler Color convencional, con una altísima resolución espacial, semejante al Modo B, que no produzca “desbordes” de la información de flujo por fuera de las paredes vasculares.
- Deberá incluir una función que elimine los artefactos causados por las respiración o movimiento de tejidos en el modo color.
- Deberá contar con un modo de imagen Doppler que utilice algún algoritmo avanzado para eliminar el clutter o ruido Doppler de baja velocidad y permita la detección y exhibición de flujos de velocidad ultra baja con una resolución espacial superior al Power Doppler y al Doppler Color convencional y a una alta velocidad de cuadro.
- Deberá incluir la función Segunda Armónica de Contraste para la realización de estudios con agentes eco-realzadores para estudios cardíacos, con técnica de transmisión intermitente, manual y automática, para preservar al agente de contraste.
- 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 permitir la rotación electrónica del plano de adquisición de imágenes en 2D y 3D, sin rotar el transductor.
- Deberá permitir la adquisición de dos imágenes ortogonales en 2D pudiendo inclinar el plano ortogonal hacia el plano lateral o el plano de elevación, y también rotarlo, utilizable en modo 2D y flujo en color.
- Capturar un gran volumen 3D en tiempo real, para abarcar todo el corazón, en escala de grises o con Doppler a color.
- Deberá incluir una función de alineación de imagen en tiempo real para mejorar la eficiencia durante los procedimientos.
- Deberá incluir aplicaciones de eco estrés.

- Deberá incluir una herramienta automatizada para medir deformación longitudinal global en el ventrículo izquierdo.
- Deberá incluir una herramienta automatizada para medir deformación longitudinal global en la aurícula izquierda.
- Deberá incluir una herramienta automatizada para medir deformación en el ventrículo derecho. Deberá permitir la medición de deformación longitudinal global y pared libre para el ventrículo derecho.
- Deberá incluir una herramienta de cuantificación 3D en tiempo real automatizada que calcule los volúmenes del ventrículo izquierdo y de la aurícula izquierda simultáneamente, así como la fracción de eyección del ventrículo izquierdo y el volumen sistólico en menos de 40 segundos. Deberá permitir la medición de la masa del ventrículo izquierdo, el índice cardíaco, los volúmenes completos de aurícula izquierda y los índices utilizando el área de la superficie corporal. Deberá permitir el análisis de múltiples latidos y promediar los resultados.
- Deberá incluir una herramienta para la cuantificación automatizada del ventrículo derecho en 3D. Deberá proporcionar mediciones en 3D del volumen diastólico final, del volumen sistólico final y de la fracción de eyección del VD. Deberá proporcionar mediciones en 2D de los diámetros del VD, desplazamiento sistólico del plano del anillo tricúspide y deformación longitudinal del VD a partir de una base de datos en 3D.
- Deberá poseer una herramienta que permita trazar automáticamente una región de interés (ROI) a partir de una vista anatómica seleccionada y generar una fracción de eyección del ventrículo izquierdo, un volumen sistólico final y un volumen diastólico final. Deberá proporcionar un informe detallado en el que se muestren las áreas, los volúmenes y los parámetros avanzados para la función sistólica y diastólica del ventrículo izquierdo, lo que deberá incluir: fracción de eyección del ventrículo izquierdo, velocidad de eyección pico, velocidad de llenado rápido pico y fracción de llenado auricular. Deberá permitir visualizar y cuantificar el movimiento de los planos del anillo aurículoventricular para evaluar la función cardíaca global.
- Deberá incluir una herramienta que permita convertir un volumen 3D en tiempo real de la válvula mitral en un modelo dinámico fácil de interpretar, permitiendo mediciones y cálculos específicos de la válvula.
- Deberá incluir una herramienta que permita realizar mediciones en 2D a partir de reconstrucciones MPR en volumen 3D y volumen color 3D. Deberá permitir mediciones de distancias, cálculos de área, volumen biplanar del ventrículo izquierdo, fracción de eyección y cálculos de la masa del ventrículo izquierdo.

- Deberá incluir una herramienta que permita la visualización y manipulación de los volúmenes reales de renderización dinámica 3D y del ventrículo izquierdo a partir de los datos 3D en tiempo real. La herramienta deberá permitir:
 - medir los volúmenes endocárdicos del ventrículo izquierdo, el volumen sistólico y la fracción de eyección tridimensional real mediante detección semiautomática de bordes en espacio tridimensional.
 - calcular los volúmenes del ventrículo izquierdo globales y regionales con base en el modelo de 17 segmentos ACC.
 - visualizar las ondas globales del volumen del ventrículo izquierdo y suministrar una visualización selectiva de ondas regionales del volumen.
 - evaluar la sincronización para cada uno de los volúmenes regionales mínimos y determinar un índice de sincronicidad para todos los segmentos de volumen o un grupo seleccionable por el usuario de segmentos de volumen.
- Deberá incluir una herramienta que permita realizar mediciones fundamentales para la calibración de la orejuela de la aurícula izquierda. Deberá permitir obtener el área, perímetro, eje mínimo y eje máximo del ostium de la orejuela y la zona de aterrizaje, a partir de los datos obtenidos por la sonda transesofágica en 3D.
- 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) deberá ser superior a 2000 cuadros por segundo en Modo 2D.
- Ampliación (Zoom) de la imagen sin pérdida de resolución, tanto con la imagen en tiempo real como con la Imagen congelada. Funcionalidad de zoom optimizada para imágenes en 3D en tiempo real detalladas de estructuras anatómicas específicas.
- Deberá poder modificarse la línea de base en tiempo real y luego de congelada la imagen.
- Deberá contar con una 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.
- Se deberán poder seleccionar múltiples frecuencias distintas de transmisión y recepción para el Doppler Color, Pulsado y Continuo.
- Deberá contar con un software completo de medidas, incluyendo distancias, áreas, volumen y peso prostático, porcentaje de estenosis, espesor medio de la íntima, RI, PI, S/D, etc. Deberá contar con la función de anotaciones automáticas para la escritura de palabras en pantalla.

- El usuario debe poder agregar sus propias mediciones y cálculos al software de medición del equipo.
- Deberá contar con nombres y contraseñas individuales por cada usuario autorizado para poder acceder al equipo. Posibilidad de que el usuario definido como administrador verifique el registro de accesos y eventos (impresión, archivo, envío al servidor).
- Deberá contar con memoria de imagen tipo “cine loop” con captura de imágenes.
- Deberá contar con entrada para ECG de tres derivaciones e incluir cable paciente de ECG para pacientes adultos y pediátricos.

CONECTIVIDAD

- Archivo de imágenes y video en disco rígido y DVD. La capacidad mínima del disco rígido deberá ser de al menos 900 GB.
- Conexión USB.
- Video impresora en blanco y negro, con todos sus accesorios de conexión y operada desde el panel de control.
- Incluirá almacenamiento de datos en bruto.
- Deberá cumplir el protocolo DICOM 3.0 incluyendo al menos los siguientes servicios:
 - Basic Greyscale Print SCU.
 - Storage SCU / SCP.
 - Storage Commitment SCU.
 - Verification SCU / SCP.
 - Modality Worklist SCU.
 - Modality Perform Procedure Step.
 - Query Retrieve SCU.
- Deberá poder recuperar consultas en múltiples modalidades (deberá permitir visualizar imágenes DICOM de TC, XR, NM, MRI y ultrasonido; las imágenes se deberán poder revisar durante la adquisición de imágenes en vivo).
- Deberá permitir la realización de re-mediciones sobre las imágenes almacenadas en el disco rígido del sistema.
- Todos los sistemas de registro de imágenes deberán ser operables desde el panel principal del equipo, sin cables y/o accesorios visibles, y deberán estar ubicados en el cuerpo principal del ecógrafo.

- Deberá poder conectarse al PACS de la institución. Deberá realizarse toda la configuración necesaria para garantizar dicha conexión.

TRANSDUCTORES

- Sectorial adulto electrónico:
 - Para aplicaciones cardiovasculares en paciente adulto.
 - Rango de frecuencias aproximado: 1 a 5 MHz.
 - Con al menos 80 elementos.
- Sectorial pediátrico electrónico:
 - Para aplicaciones cardiovasculares pediátricas.
 - Rango de frecuencias aproximado: 2 a 9 MHz.
 - Con al menos 100 elementos.
- Sectorial matricial electrónico:
 - Rango de frecuencias aproximado: 1 a 5 MHz.
 - Cantidad de elementos aproximada de 3040.
 - Para obtención de imágenes 3D en aplicaciones de adultos, cardiopatías congénitas pediátricas, cardiología coronaria, etc.
- Transesofágico matricial electrónico:
 - Para ecocardiograma 2D y 3D en vivo durante exámenes transesofágicos y procedimientos intervencionistas.
 - Rango de frecuencias aproximado: 2 a 7 MHz.
 - Cantidad de elementos aproximada de 2500 o superior.
 - Con rotación electrónica de 0 a 180 grados.
 - El hospital ya cuenta con un transductor transesofágico matricial marca Philips, con lo cual en caso de que el equipo a ofertar sea compatible con dicha sonda no se solicita la inclusión de la misma en la oferta.

CLÁUSULAS GENERALES

- Deberá presentar el registro de ANMAT, y en caso de ser importado, la habilitación del país de origen (FDA, CE, ANVISA, etc.).
- La garantía del equipamiento será de dos (2) años.
- Deberá entregarse el manual de usuario.

- Deberá entregarse el manual de servicio técnico con los circuitos eléctricos, electrónicos y de despiece, y las claves de acceso al menú de servicio técnico al área de Ingeniería Clínica del hospital.
- Deberán incluirse todos los elementos necesarios para realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos (software, herramientas especiales, cables especiales, etc.).
- Se deberá garantizar la provisión de repuestos, kits de mantenimiento preventivo y accesorios por el término de diez años a partir de la entrega de los equipos. Esto también incluye a todo lo referido al software del equipo. Deberá presentarse una declaración jurada garantizando esta situación.
- En caso de que el equipo quedase sin funcionar por cuestiones técnicas inherentes a la garantía, este tiempo se adicionará al tiempo de garantía.
- Durante el período de garantía deberán estar incluidos todos los mantenimientos preventivos recomendados por el fabricante, incluido el mantenimiento preventivo que corresponda al primer mes luego de la finalización de la garantía. Además, deberán estar incluidas todas las actualizaciones de fábrica. Deberá indicarse en la oferta el cronograma de mantenimiento preventivo durante los años de garantía.
- Se deberá adjuntar a la cotización una lista de precios de los insumos, repuestos, accesorios y licencias de software del equipo, indicando cuáles deben ser cambiados durante su funcionamiento de acuerdo con el manual de servicio técnico.
- La garantía del equipo comenzará a partir de la puesta en marcha real del mismo, la cual implica que el equipo pueda ponerse en marcha con todas las especificaciones y accesorios solicitados, y la realización de la capacitación inicial al personal usuario. Esta condición será verificada mediante la recepción de una nota firmada por el jefe del servicio correspondiente asegurando que se ha cumplido lo solicitado.

CAPACITACIONES

- **CAPACITACIÓN DE USUARIOS:** Se deberán realizar capacitaciones a los usuarios del equipo coordinadas con el área de Ingeniería Clínica del hospital de acuerdo al siguiente cronograma:
 - Capacitación inicial al hacer la puesta en marcha del equipo.
 - Esta capacitación es condición indispensable para el comienzo de la garantía.
 - Se deberán detallar los contenidos y tiempos para la capacitación.
 - Se deberá presentar un informe al área de Ingeniería Clínica sobre los resultados de dicha capacitación.
 - 1er refuerzo de capacitación.
 - Se deberá realizar un refuerzo de la capacitación inicial a los 2 meses de la primer capacitación.
 - Se deberá presentar un informe al área de Ingeniería Clínica sobre los resultados de dicha capacitación, indicando el grado de eficacia de la

capacitación inicial, qué grado estimado de uso se le estaba dando al equipo y qué temas tuvieron que ser revisados en profundidad.

- 2do refuerzo de capacitación.
 - Se deberá realizar un segundo refuerzo de capacitación a los 4 meses del primer refuerzo.
 - Se deberá presentar un informe al área de Ingeniería Clínica sobre los resultados de dicha capacitación, indicando el grado de eficacia del primer refuerzo, qué grado estimado de uso se le estaba dando al equipo y qué temas tuvieron que ser revisados en profundidad.
- **CAPACITACIÓN TÉCNICA:** Deberá brindarse una capacitación técnica nivel fábrica al personal del área de Ingeniería Clínica, que garantice que tanto los mantenimientos preventivos, correctivos y actualizaciones de software de todos los equipos adquiridos puedan ser realizados por dicho personal.
 - La capacitación deberá incluir a al menos dos técnicos del área.
 - Deberán entregarse certificados a los participantes con motivo de dicha capacitación técnica.
 - Se deberán detallar los contenidos y tiempos para la capacitación.

Se priorizarán ofertas que garanticen compatibilidad entre transductores en los equipos de ambos renglones para garantizar versatilidad y mejorar capacidad técnica de ambas prestaciones.

ANEXO I OFERTA ECONÓMICA

Licitación Pública:
Ejercicio: 2021
Expediente N°: 2915-11336/2021

Datos del Organismo Contratante

Denominación: Hospital de Alta Complejidad en Red El Cruce Dr. Néstor Carlos Kirchner S.A.M.I.C.
Domicilio: Av. Calchaquí 5401, Florencio Varela

Datos del Oferente

Nombre o Razón Social: [a integrar por oferente]
C.U.I.T.: [a integrar por oferente]
Número Proveedor del Estado Nacional o Provincial: [a integrar por oferente, de corresponder]
Número Proveedor del Hospital el Cruce: [a integrar por oferente, de corresponder]
Domicilio Comercial:
Domicilio Legal:

Luego de haber examinado el Pliego de Bases y Condiciones, incluidas todas sus partes y/o enmiendas o circulares, ofrecemos proveer y entregar los medicamentos y/o productos médicos estipulados en el proceso antes nombrado, de plena conformidad con dichos documentos, por la suma total de Pesos [en letras] (\$.....), IVA Incluido, en adelante denominado "el precio total de la oferta.

El monto total indicado se corresponde con los siguientes Renglones;

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Renglón	Descripción	Cantidades	Precio Unitario sin IVA	IVA unitario (solamente)	Costo Total sin IVA (columnas 3x4)	IVA Total (solamente)	Precio unitario con IVA	Total con IVA
1								
2								
...								
Monto total de la oferta - IVA Incluido = \$.....								

Si nuestra oferta es aceptada, nos comprometemos a iniciar las entregas de bienes de acuerdo con el plan especificado en la Lista de medicamentos o productos médicos y Plan de entregas.

Si nuestra oferta es aceptada, nos comprometemos a proporcionar una garantía de cumplimiento, en la forma, por las cantidades y dentro de los plazos especificados en los Pliegos de Bases y Condiciones.

Convenimos en mantener esta oferta durante el período de validez de la oferta especificado en el Punto 2.1 de las Condiciones Particulares; la oferta nos obligará y podrá ser aceptada por ustedes en cualquier momento antes de que venza dicho plazo.

Firma:

Fecha:

En calidad de [indicar: cargo]

Debidamente autorizado para firmar esta oferta por y en nombre de [indicar: nombre del Licitante]

ANEXO II

FORMULARIO DECLARACIÓN JURADA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA

[El siguiente formulario deberá ser completado por el Oferente, únicamente en ofertas totales menores a \$419.999,99]

Fecha: _____

Licitación Pública: _____

Nosotros, declaramos que:

Entendemos que, de acuerdo con lo dispuesto en las Condiciones Particulares, las ofertas deberán estar respaldadas por una Declaración Jurada de Mantenimiento de la Oferta.

Aceptamos que automáticamente seremos declarados inelegibles para participar en cualquier otro proceso de compras o contrataciones del Hospital por un período de hasta doce (12) meses contados a partir de la fecha de presentación de ofertas, si violamos nuestra(s) obligación(es) bajo las condiciones de la oferta si:

(a) retiráramos nuestra oferta durante el período de vigencia de la oferta especificado por nosotros en nuestra Oferta; o

(b) si después de haber sido notificados de la aceptación de nuestra oferta durante el período de validez de la misma,

(i) no ejecutamos o rehusamos ejecutar el Contrato, si es requerido; o

(ii) no suministramos o rehusamos suministrar la Garantía de Cumplimiento de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Particulares.

Entendemos que esta Declaración de Mantenimiento de la Oferta expirará si no somos los seleccionados, y cuando ocurra el primero de los siguientes hechos:

(1) si recibimos comunicación con el nombre del Oferente seleccionado; o

(2) vencido el plazo de nuestra oferta.

Firmada: *[firma de la persona cuyo nombre y capacidad se indican].*

En calidad de: *[indicar la capacidad jurídica de la persona que firma la Declaración de Mantenimiento de la Oferta]*

Nombre: *[nombre completo de la persona que firma la Declaración de Mantenimiento de la Oferta]*

Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de: *[nombre completo del oferente]*