*Dirección General de Administración y Finanzas*
*Dirección Operativa de Contrataciones*
*Departamento de Planificación y Presupuesto, Nivel Central*

Asunción, 21 de octubre de 2020

# DICTAMEN DOC N° 145/20

**POR EL CUAL SE DETALLA LA METODOLOGIA UTILIZADA PARA LA OBTENCION DE LOS PRECIOS REFERENCIALES EN ATENCION A LA RESOLUCION DNCP N° 1890/2020 POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PUBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03.**

La Dirección Operativa de Contrataciones del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social en estricto cumplimiento a la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas, emite Dictamen de la Metodología utilizada para la obtención de los precios referenciales de acuerdo al Artículo N° 2 de la Resolución DNCP N° 1890/20, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia y el Criterio de Razonabilidad.

En esta oportunidad los precios referenciales para el llamado denominado ***"ADQUISICIÓN DE ECOCARDIÓGRAFO PARA EL INCAN"***, se verifica en el Formulario N° 4 aprobado por Resolución S.G. 59/20, elaborado y remitido a esta Dirección, por el Departamento de Planificación y Presupuesto - Sección Planificación, que acompaña como parte del presente documento.

Fundamentación del precio obtenido:
Conforme se expone en el desarrollo de los parámetros para la obtención del precio referencial, se toman como base el promedio obtenido en base a las cotizaciones del primer parámetro.

En ese contexto se hace mención al **punto de Excepcionalidad** descripta en el **Anexo de la Resolución DNCP N°1890/20** (SIC) *"Si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia*).

Por lo expuesto, y sobre la base de las consideraciones mencionadas, se concluye que se ha aplicado el mecanismo establecido en el **Art. 2°** de la **Resolución DNCP N° 1890/2020**, para la elaboración de Precio de Referencia para este proceso.

Lic. Jorge Molinas - Jefe Sec. Planificación
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F
MSP y BS

***Departamento de Planificación y Presupuesto***
***Dirección Operativa de Contrataciones***
***Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social***

***Abog. Norma Elizabeth Pool Ruiz Diaz, Directora***
***Dirección Operativa de Contrataciones***
***Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social***

**Formulario N° 4 – RES. S.G. 59/20**

## ANÁLISIS DE PRECIO REFERENCIAL

Asunción, 19 de octubre de 2020

**"ADQUISICION DE ECOCARDIOGRAFO PARA EL INCAN" Expediente N° 170959/19.-**

Conforme a la Resolución DNCP N° 1890/2020 de fecha 13/05/2020, se procede a elaborar la estimación de precio referencial y su posterior comparación con la cotización remitida por el/los proveedores adjudicados en el llamado denominado **"ADQUISICION DE ECOCARDIOGRAFO PARA EL INCAN" Expediente N° 170959/19.-**

### ANTECEDENTES

A los efectos de proceder a la Elaboración del Análisis de Estudio de Precio Referenciales, detallamos a continuación las gestiones realizadas para la obtención de datos del en cumplimiento de los métodos de obtención de fuentes:

- **1er Parámetro: Cotización de Empresas,**
  . Cotizaciones gestionadas por parte de INCAN – Análisis de precios
  . Cotizaciones gestionadas por parte de la DOC
  . Solicitud de Información (RFI) por Audiencia Pública/DNCP

- **2do Parámetro: histórico de adjudicación (Fuente www.dncp.gov.py):**
  . Verificación de Los precios adjudicados del Portal de Contrataciones Publicas por la Dirección de Contrataciones Publicas

A continuación procedemos a exponer el *Cuadro Resumen, conteniendo los precios cotizados en los dos parámetros*, para la obtención del Análisis de Estudio del Precio Referencial.

### CUADRO DE RESUMEN DE PRECIOS UNITARIOS Y ESTIMACIÓN DE COSTO POR ITEMS

| ITEM | Descripción | 1er Parametro | | | | | Precio PROMEDIO Referencial |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DYSA HEALTHCARE | SOLUMEDIC S.A. | ELIZECHE S.A.C. | IMESE S.A. | RFI | |
| 1 | ECOCARDIOGRAFO MODULAR | 1.447.026.000 | 1.120.000.000 | 1.231.476.549 | 660.000.000 | 0 | **1.114.625.637** |

### DESARROLLO DEL ANÁLISIS PARA OBTENCIÓN DE PRECIO PROMEDIO REFERENCIAL

**Cotización de empresas: 1° parámetro utilizado**

. Cotizaciones gestionadas por parte de INCAN – Análisis de precios

Se visualiza en el expediente SIMESE N° **170959/19** de requerimiento el formulario de Análisis de precios referenciales elaborado por el INCAN, con las **cotizaciones de las empresas DYSA HELATHCARE, SOLUMEDIC S.A. Y ELIZECHE S.A.C., que** se adjuntan a la **presente, conforme a lo siguiente**:



Lic. Jorge Molinas R. Jefe Sec. Planificación
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C - D.G.A.F
MSP y BS

**FORMULARIO Nº 4** – MODELO DE FORMATO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA (Adjuntar al expediente de Requerimiento)

Capiata, 23 de mayo del 2019.-

Conforme a la Resolución DNCP Nº 411 de fecha **01/02/2018**, se procede a realizar el cálculo de precio referencial a ser aplicado a la solicitud del llamado denominado **"Adquisición de Ecocardiografo para el INCAN"**

**1º parámetro utilizado: solicitud de presupuestos a empresas**

En fecha 14 de junio de **2019**, se ha solicitado presupuesto a 3 (tres) potenciales oferentes, remitidas físicamente y/o por correos electronicos a cada empresa y en cada una consta el recibo conforme a lo siguiente:

Correo Electronico: informaciones@imese.com.py — Empresa: Imese S.A.
Correo Electronico: javier.acuna@dysa.com.py — Empresa: DYSA HEALTHCARE
Correo Electronico: info@solumedic.com — Empresa: Solumedic S.A.

En fecha 25 de setiembre de 2019, se ha solicitado presupuesto a 2 (dos) potenciales oferentes, remitidas físicamente y/o por correos electronicos a cada empresa y en cada una consta el recibo conforme a lo siguiente:
Nota de fecha 25/09/2019 — Empresa: DEZETA S.A.
Nota de fecha 25/09/2019 — Empresa: ELIZECHE S.A.C.

**A la fecha de la culminación del estudio de mercado se han recepcionado respuesta a lo solicitado de las siguientes empresas**

| ITEM | DESCRIPCION | DYSA HEALTHCARE | SOLUMEDIC S.A. | ELIZECHE S.A.C. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Adquisición de Ecocardiógrafo | 956.000.000 | 1.120.000.000 | 1.099.620.000 |

2º parámetro utilizado: histórico de adjudicación (Fuente www.dncp.gov.py)

No se aplica debido a que se obtuvieron las 3 ofertas necesarias para la estimación del precio referencial.

**Conforme a los datos obtenidos por parte de empresas oferentes, se establece el precio referencial quedando de la siguiente manera:**

| ITEM | DESCRIPCION | DYSA HEALTHCARE | SOLUMEDIC S.A. | ELIZECHE S.A.C. | PRECIO REFERENCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Adquisición de Ecocardiógrafo | 956.000.000 | 1.120.000.000 | 1.099.620.000 | 1.058.542.667 |

**Observación:** Los precios puestos en los llamados son **referenciales**, es decir al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien) sin embargo son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no así la convocante. También es necesario mencionar que los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país sino también de la región.

C.P. SILVIA MARTINEZ
Directora Administrativa
Instituto Nacional del Cáncer

DR. NELSON MITSUI
Director General
Instituto Nacional del Cáncer

Se procede a la verificación de los datos asentados en el informe verificando los valores para el promedio, según los siguientes datos:

DYSA HEALTHCARE

PRESUPUESTO Nº 316/19/001
Pág. 3 de 8

**RESUMEN DE OFERTA**

| | |
|---|---|
| EQUIPO: | **ECOGRAFO Marca: Philips Modelo: Affiniti 70C.** |
| CONDICION: | NUEVO |
| GARANTIA: | Garantia de un año contra todo desperfecto del fabricante. |
| PLAZO DE ENTREGA: | 90 días, sujeto a disponibilidad del fabricante. |
| FORMA DE PAGO: | Contado |
| VALIDEZ DE LA OFERTA: | 30 días. |
| PRECIO CONTADO G.S: | **956.000.000,**(Guaraníes Novecientos cincuenta y seis millones). |

Lic. Jorge Molinas - Jefe Sec. Planificación
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C - D.G.A.F
MSP y BS

**Solumedic**
SOLUCIONES MEDICAS

Ponemos a su consideración la siguiente Propuesta:

| Producto | | Precio Contado (IVA Incluido) |
|---|---|---|
| **Ecógrafo General Electric Vivid S70**<br>El Vivid™ S70 combina la amplitud y el rendimiento probados de la línea de productos Vivid con una nueva e innovadora plataforma de procesamiento de imágenes basada en software: cSound™. El Vivid S70 es el escáner de alta calidad de GE para ultrasonido cardiovascular.<br>El Vivid S70 es compatible con las siguientes aplicaciones clínicas: cardiaca de adulto (transesofágica 2D y 4D), coronaria, pediátrica, corazón fetal, obstetricia, ginecología, abdominal, piezas pequeñas, de tiroides, de adultos y cefálica neonatal, vascular periférica, musculoesquelética, de nervios y urología.<br>Un sistema resistente y portátil con tecnología TEE 4D que aporta un enfoque totalmente nuevo a los ultrasonidos cardiovasculares, ya que permitiría reducir el número de exámenes relacionados con el diagnóstico y mejorar la atención.<br>El sistema Vivid S70, junto con cSound, mejora la asistencia al paciente gracias a:<br>• Excelente visualización en formatos 2D, flujo en color, Doppler y 4D<br>• Gran detalle y magnífica resolución espacial<br>• Nuevas funciones, entre las que se incluyen cuantificación automatizada del VI y VM | | Gs. 1120.000.000.- (Guaraníes Mil ciento Veinte millones.) |

elizeche

Advanced Partner Medical Imaging
SIEMENS Healthineers

Propuesta de Venta AP_306_19_OFE
Fecha: 04/10/2019

CONTENIDO DE LA OFERTA

- **Configuración Principal del Sistema**

| Item | Descripción | Cantidad | Precio USD |
|---|---|---|---|
| 1 | SC2000, CONFIGURACIÓN BÁSICA | 1 | |
| 2 | SC2000 5.1, SIST. OPERATIVO ESPAÑOL | 1 | |
| 3 | SC2000, FUENTE DE ALIMENTACIÓN 230V | 1 | |
| 4 | SC2000, INTERFAZ DE VÍDEO PAL | 1 | |
| 5 | JUEGO DE CABLES, ITALIA | 1 | |
| 6 | SC2000, PAQUETE ESIE MEASURE | 1 | |
| 7 | SC2000, VECTOR VELOCITY IMAGING | 1 | |
| 8 | SC2000, CONFIG. INALÁMBR., FUERA UE | 1 | |
| 9 | SC2000, TRNSDCR, 9L4, MP | 1 | |
| 10 | SC2000, DERIVAC. ECG, TIR, EEUU | 1 | |
| 11 | SC2000, CABLE ADP.EXT. ECO.ESF. TIR | 1 | |
| 12 | SC2000 5.1, INSTRUC. USO ESPAÑOL | 1 | |
| 13 | SC2000 5.1, SISTEMA BASE CARDIO | 1 | |
| 14 | Instalación y puesta en marcha del sistema | 1 | |
| 15 | Capacitación en el uso del equipo | 1 | |
| 16 | Un año de garantía | 1 | |
| 17 | Requerimientos para Desarrollo del Proyecto de Ingeniería | 1 | |
| 18 | Smart Remote Services | 1 | |
| **Total de la configuración de los ítem 1 al 18:** | | | 102.600,00 |
| **Son Dólares de los Estados Unidos de América Ciento Dos Mil Quinientos con 0/100.- Despachado en Plaza – I.V.A. incluido.** | | | |

- **Opcionales:**

| Item | Descripción | Cantidad | Precio USD |
|---|---|---|---|
| 19 | SC2000, PAQUETE TTE 3D | 1 | 72.600,00 |
| 20 | SC2000, TRNSDCR, V5M TEE, MP | | |

Lic. Jorge Molinas - Jefe Sec. Planificación
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.G.C. - D.G.A.F
MSP y BS

Cotizaciones gestionadas por parte de la DOC

Ministerio de SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

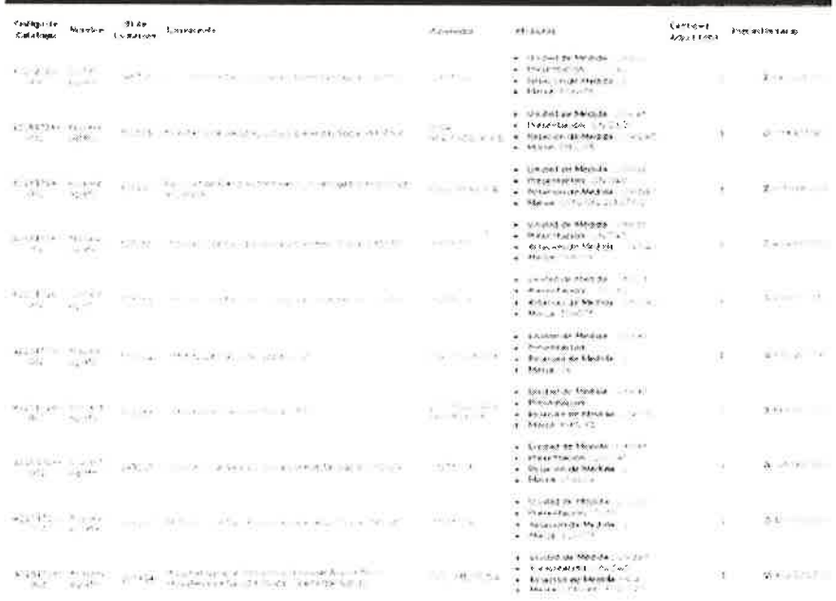
**SOLICITUD DE COTIZACION**

| | |
|---|---|
| EXPEDIENTE N° 170959/19 | ADQUISICION DE ECOCARDIOGRAFO PARA EL INCAN |

| ITEM | EMPRESA | RUC | FUENTE |
|---|---|---|---|
| 1 | IMESE SA | 80010438-1 | PORTAL DNCP/CONSULTA PROVEEDORES |
| 2 | DYSA HEALTHCARE SA | 80013830-1 | PORTAL DNCP/CONSULTA PROVEEDORES |
| 3 | SOLUMEDIC SA | 80023911-0 | PORTAL DNCP/CONSULTA PROVEEDORES |
| | | | |

SE ADJUNTA PROPUESTA DE NOTAS PARA SOLICITUD DE COTIZACION EXTRAIDAS LAS EMPRESAS DE LA ULTIMA ADJUDICACION DEL SICP (SISTEMA INTEGRADO DE CONTRATACIONES PUBLICAS)POR CADA ITEM, SE ADJUNTA A LA PRESENTE.-

**Resultados de la Búsqueda**



**Zimbra:** **planificacionypresupuestodoc@mspbs.gov.py**

**SOLICITUD DE COTIZACIÓN**

**De :** Claudia Raquel Martinez Acosta <planificacionypresupuestodoc@mspbs.gov.py> — jue, 09 de jul de 2020 17:56
**Asunto :** SOLICITUD DE COTIZACIÓN — 1 ficheros adjuntos
**Para :** informes@dysa.com.py

*Nos dirigimos a Usted, en vista que su firma comercial se encuentra con adjudicaciones anteriores en llamados para la provision de equipos de* ***ECOCARDIOGRAFOS*** *según verificamos en el SICP (Sistema de Información de Contrataciones Públicas) de la DNCP, por tal motivo* ***solicitamos la cotización*** *de EQUIPO ECOCARDIOGRAFO, a fin de obtener un presupuesto para el estudio del precio referencial*

**NOTA SOL-COT 613.pdf**
218 KB

Lic. Jorge Molinas - Jefe Sec. Planificación
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C - D.G.A.F
MSP y BS

**Zimbra:** **planificacionypresupuestodoc@mspbs.gov.py**

**SOLICITUD DE COTIZACIÓN**

**De :** Claudia Raquel Martinez Acosta <planificacionypresupuestodoc@mspbs.gov.py> jue, 09 de jul de 2020 17:59
**Asunto :** SOLICITUD DE COTIZACIÓN 1 ficheros adjuntos
**Para :** INFO <INFO@SOLUMEDIC.COM>, INFO <INFO@SOLUMEDIC.COM>

*Nos dirigimos a Usted, en vista que su firma comercial se encuentra con adjudicaciones anteriores en llamados para la provision de equipos de* ***ECOCARDIOGRAFOS*** *según verificamos en el SICP (Sistema de Información de Contrataciones Públicas) de la DNCP, por tal motivo* ***solicitamos la cotización*** *de EQUIPO ECOCARDIOGRAFO, a fin de obtener un presupuesto para el estudio del precio referencial.*

**NOTA SOL-COT 614.pdf**
201 KB

**Zimbra:** **planificacionypresupuestodoc@mspbs.gov.py**

**SOLICITUD DE COTIZACIÓN**

**De :** Claudia Raquel Martinez Acosta <planificacionypresupuestodoc@mspbs.gov.py> jue, 09 de jul de 2020 17:55
**Asunto :** SOLICITUD DE COTIZACIÓN 1 ficheros adjuntos
**Para :** emigdio elizaur <emigdio_elizaur@imese.com.py>

*Nos dirigimos a Usted, en vista que su firma comercial se encuentra con adjudicaciones anteriores en llamados para la provision de equipos de* ***ECOCARDIOGRAFOS*** *según verificamos en el SICP (Sistema de Información de Contrataciones Públicas) de la DNCP, por tal motivo* ***solicitamos la cotización*** *de EQUIPO ECOCARDIOGRAFO, a fin de obtener un presupuesto para el estudio del precio referencial.*

**NOTA SOL-COT 612.pdf**
210 KB

En cumplimiento al plazo para la recepcion de lo solicitado y enmarcado en la Resolución DNCP N° 2496/19, de responsabilidad de revision de buzon de correo electronico, se recepciona las cotizaciones de las empresas DYSA HEALTHACARE S.A. e IMESE S.A, según la siguiente presentacion:

DYSA HEALTHCARE

PRESUPUESTO Nº 2223/20/001
Pág. 1 de 20

Asunción, 10 de julio de 2020.

Señores;
**MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL.**
Presente:

Ref.: Cotización de Equipos.

De nuestra consideración:
De acuerdo a su amable solicitud, cumplimos en cotizarle lo siguiente:

Opción #1
EQUIPO DE ULTRASONIDOS

*Marca: Philips Medical Systems*
*Modelo: Affiniti 70C*
*Procedencia: USA*
*Precio unitario: Gs. 1.447.026.000.-*

Lic. Jorge Molinas - Jefe Sec. Planificación
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F
MSP y BS

DESCRIPCION

IMESC S.A.

INSTALACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y SISTEMAS ELECTRONICOS
DIVISION ELECTROMEDICINA
Tel: 371-908 / 370-007, Fax: 590-915 E-mail: informaciones@imesc.com.py
Caballero N° 1642 e/ 1ra y 3ra Avda. - Asunción - Paraguay

COSTO Y CONDICIONES DE VENTA

**Softwares y Accesorios que se incluyen en esta oferta:**

- Monitor IPS de Alta Definición de 21" Pulgadas con brazo articulado.
- Panel de control con pantalla táctil capacitiva de 8.9 pulgadas.
- Licencia Cardiología.
- Licencia Vascular.
- Licencia Cardio Advanced (CMM, TVM, AUTO-EF ZERO CLICK, X5TRAIN), Modo M-Anatómico, Doppler Tisular, Fracción de eyección automática cero click, Strain 2D speckle tracking GLS.
- Strain 2D con generación de Bull Eye automático y cálculo automático de Global Strain GLS.
- Strain 2D método Speckle Tracking con reconocimiento automático de puntos vectoriales.
- Strain 4D, reconstrucción tridimensional del VI
- Fracción de eyección automática ZERO CLICK.
- Licencia Eco Stress con método Prospectivo, Retrospectivo, Captura Continua.
- Licencia QIMT, software para medición del espesor de la Íntima Media.
- Licencia QAS, software para medición de la rigidez arterial.
- Licencia TEI, segunda Harmonica.
- Licencia Xview+ para filtros de reducción de ruidos en la imagen.
- Licencia Myview.
- Licencia Ganancia Automática.
- Licencia VPAN software de imagen extendida o visión panorámica.
- Doppler Color de alta definición, Doppler Pulsado, Doppler Continuo.
- Video Printer Blanco y Negro.
- Manual de uso de la unidad.
- UPS adecuado al consumo del equipo.
- Batería para mantener al equipo en StandBy e inicio rápido.

**Transductores que se incluyen en esta oferta:**

- Un transductor Cardiológico con frecuencia de 1 a 5 Mhz.
- Un transductor Transesofágico multiplanar con frecuencias de 3 a 7 Mhz.
- Un transductor Lineal matricial frecuencias de 3 a 11 Mhz.

**Otros Accesorios incluidos**

- 01 (Una) Video Impresora para impresiones en blanco y negro sobre papel termal marca Sony
- 50 (cincuenta) Papel térmico Sony
- 01 (Un) Dispositivo Grabador de CD/DVD integrado al equipo
- 01 (Un) Cable ECG de 3 vías, adulto
- 01 (Una) UPS tipo True online de 2200VA o mayor con autonomía de al menos 15 minutos
- 02 (Dos) Potes de Gel de 1Kg.
- 02 (Dos) Potes dosificadores
- 01 (Un) Manual de usuario en español
- 01 (Un) Manual de servicio en inglés
- 01 (Un) Pedal de congelamiento
- 01 (Una) Batea para limpieza de transductores transesofágico

**PRECIO REFERENCIAL DEL EQUIPO: Guaraníes Seiscientos Sesenta Millones.-**
**IVA Incluido**

CONDICIONES

Con respecto a la cotización recibida de la empresa DYSA DYSA HEALTHACARE S.A, se considera la actualizacion de precio, por lo que se reemplaza el precio obtenido por el INCAN.

Con respecto a la cotizacion de la firma ELIZECHE, se procede a la conversion al tipo de cambio a la fecha según el siguiente reporte del BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY, cuyo precio se toma para el promedio, quedando de la siguiente manera: $175.100 x 7.032,99= 1.231.476.549.-

Seleccione una Fecha 20/10/2020 PDF

PLANILLA DE COTIZACIONES AL MARTES 20 DE OCTUBRE DEL 2020

| MONEDA | | ME/USD | G / ME |
|---|---|---|---|
| DOLAR AMERICANO | USD | 1,0000 | 7.032,99 |

. Solicitud de Información (RFI) por Audiencia Pública/DNCP:
Se ha gestionado la obtención de Cotización solicitando a la DNCP la difusión a través de del sistema de Contrataciones públicas vía Audiencia Pública- RFI/DNCP, sin respuesta de datos solicitados:

Lic. Jorge Molinas - Jefe Sec. Planificación
Dpto. de Planificación, Mon. y Presupuesto
MSP y BS

**Resultados de la Búsqueda** ORDENAR RESULTADOS

RFI - CONSULTA PÚBLICA PARA OBTENCIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA DE LA LPN EN EL MARCO "ADQUISICIÓN DE ECOCARDIÓGRAFO PARA EL INCAN"

**Convocante:** MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

**Lugar de Realización:** PROPUESTAS A PRESENTAR VIA CORREO ELECTRÓNICO: mayra.notario@mspbs.gov.py

**Fecha de la Audiencia:** 14-09-2020 - 23:59

**Estado:** Audiencia ya Realizada

Descargar Archivo

## Histórico de adjudicación (Fuente www.dncp.gov.py): 2° parámetro utilizado

## Búsqueda de Adjudicaciones en el Portal de "Contrataciones Públicas"

Conforme a la opción "Historial de Preci0os Adjudicados" del Sistema de Informaciones de Contrataciones Públicas (SICP), fueron verificados los precios ofertados y adjudicados, tomando como referencia las ultimas adjudicaciones, según el reporte adjunto.

| Código de Catálogo | Nombre | ID de Licitación | Convocante | Proveedor | Atributos | Cantidad Adjudicada | Precio Unitario |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 42181716-002 | Ecocardiógrafo | 346798 | Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPBS) | IMESE S.A. | • Unidad de Medida : Unidad<br>• Presentación : UNIDAD<br>• Relación de Medida : 1<br>• Marca: ESAOTE | 3 | ₲ 649.000.000 |
| 42181716-002 | Ecocardiógrafo | 368361 | Policía Nacional / Ministerio del Interior | ARGON S.R.L. | • Unidad de Medida : Unidad<br>• Presentación : UNIDAD<br>• Relación de Medida : 1<br>• Marca: Edan | 3 | ₲ 13.333.332 |
| 42181716-002 | Ecocardiógrafo | 350156 | Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPBS) | OYSA HEALTHCARE S.A. | • Unidad de Medida : Unidad<br>• Presentación : UNIDAD<br>• Relación de Medida : UNIDAD<br>• Marca: PHILIPS | 1 | ₲ 794.927.000 |
| 42181716-002 | Ecocardiógrafo | 325998 | Facultad de Ciencias Medicas / Universidad Nacional de Asunción | SOLUMEDIC S.A. | • Unidad de Medida : Unidad<br>• Presentación : UNIDAD<br>• Relación de Medida : UNIDAD<br>• Marca: GENERAL ELECTRIC | 1 | ₲ 670.000.000 |
| 42181716-002 | Ecocardiógrafo | 323766 | Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPBS) | IMESE S.A. | • Unidad de Medida : Unidad<br>• Presentación : UNIDAD<br>• Relación de Medida : UNIDAD<br>• Marca: ESAOTE | 2 | ₲ 404.000.000 |
| 42181716-002 | Ecocardiógrafo | 323766 | Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPBS) | IMESE S.A. | • Unidad de Medida : Unidad<br>• Presentación : UNIDAD<br>• Relación de Medida : UNIDAD<br>• Marca: ESAOTE | 2 | ₲ 499.000.000 |
| 42181716-002 | Ecocardiógrafo | 300551 | Instituto de Previsión Social (IPS) | SOLUMEDIC S.A. | • Unidad de Medida : Unidad<br>• Presentación :<br>• Relación de Medida : 1<br>• Marca: GE | 1 | ₲ 436.887.345 |
| 42181716-002 | Ecocardiógrafo | 301088 | Instituto de Previsión Social (IPS) | DISTRIBUIDORA YPACARAI SA | • Unidad de Medida : Unidad<br>• Presentación :<br>• Relación de Medida : UNIDAD<br>• Marca: PHILIPS | 1 | ₲ 565.000.000 |
| 42181716-002 | Ecocardiógrafo | 299113 | Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPBS) | IMESE S.A. | • Unidad de Medida : Unidad<br>• Presentación : TUBO<br>• Relación de Medida : 1<br>• Marca: ESAOTE | 1 | ₲ 480.000.000 |
| 42181716-002 | Ecocardiógrafo | 299113 | Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPBS) | IMESE S.A. | • Unidad de Medida : Unidad<br>• Presentación : UNIDAD<br>• Relación de Medida : 1<br>• Marca: ESAOTE | 1 | ₲ 700.000.000 |



Lic. Jorge Molinas - Jefe Sec. Planificación
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.G.A.F

Del ítem requerido correspondiente al código de catálogo 42181716-002, tomando como referencia las últimas 10 adjudicaciones 2019 al 2020, se observa que las especificaciones técnicas de los items del Pliego de Bases y Condiciones de los ID's 346798, 368361, 350156, 325998, 323766, 300551, 301088, y 299113, no son comparables con lo requerido, por lo que queda el 2° parámetro sin datos para promediar

Así mismo, cabe mencionar que se procede a realizar el promedio de acuerdo a los antecedentes más arriba mencionados: tomando como precio referencial sugerido, el promedio obtenido en base a las cotizaciones del primer parámetro

En ese contexto se hace mención al **punto de Excepcionalidad** descripta en el **Anexo de la Resolución DNCP N°1890/20** (SIC) *"Si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia*).
Por lo expuesto, y sobre la base de las consideraciones mencionadas, se concluye que se ha aplicado el mecanismo establecido en el **Art. 2°** de la **Resolución DNCP N° 1890/2020**, para la elaboración de Precio de Referencia para este proceso.

**Observación: Los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir sirven al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien), sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no así la convocante. También es necesario mencionar que los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país sino también de la región.**

Lic. Jorge Molinas - Jefe Sec. Planificación
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F
MSP y BS

***Dpto. de Planificación y Presupuesto***
***Sección Planificación***

TESÃI HA TEKO PORÃVE
Mokoneñeha
Ministerio de SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguái tetãyguára mbaé

**DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES**
**DEPARTAMENTO DE LICITACIONES**

MEMORANDO DLIC - DOC N° 768/2020

A: LIC. CLAUDIA MARTÍNEZ, Jefa
Departamento de Planificación y Presupuesto

PROCESO: LPN N° 19/2020 "ADQUISICIÓN DE ECOCARDIÓGRAFO PARA EL INCAN". ID N° 373.587

ASUNTO: REMISIÓN DE SOLICITUD DE RFI EN EL PORTAL DE LA DNCP

DE: *Lic. Juan Antonio Cartes, Jefe*
*Departamento de Licitaciones | DLIC*

FECHA: 17/09/2020

Exp.: 170.959/19

Me dirijo a Usted, con el objeto de remitir el RFI del llamado que fuera publicado en el portal de la DNCP, así mismo se informa que dicha publicación, no ha generado ni una recepción de cotización de precios.-

*DOCUMENTOS ADJUNTOS:*

1. RFI del llamado.
2. Nota de comunicación del RFI a la DNCP.

Sin más que agregar, me despido atentamente.

**DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES**
**DEPARTAMENTO DE LICITACIONES**

MEMORANDO DLIC - DOC N° 768/2020

A: LIC. CLAUDIA MARTÍNEZ, Jefa
Departamento de Planificación y Presupuesto

PROCESO: LPN N° 19/2020 "ADQUISICIÓN DE ECOCARDIÓGRAFO PARA EL INCAN". ID N° 373.587

ASUNTO: REMISIÓN DE SOLICITUD DE RFI EN EL PORTAL DE LA DNCP

DE: *Lic. Juan Antonio Cartes, Jefe*
*Departamento de Licitaciones | DLIC*

FECHA: 17/09/2020

Exp.: 170.959/19

Me dirijo a Usted, con el objeto de remitir el RFI del llamado que fuera publicado en el portal de la DNCP, así mismo se informa que dicha publicación, no ha generado ni una recepción de cotización de precios.-

*DOCUMENTOS ADJUNTOS:*

1. RFI del llamado.
2. Nota de comunicación del RFI a la DNCP.

Sin más que agregar, me despido atentamente.

Asunción, 08 de septiembre de 2020

**NOTA DOC N° 1078 /2020**

Señor:
Abg. Pablo Seitz, Director
Dirección Nacional de Contrataciones Públicas
Presente

Referente: LPN N° 19/2020 "ADQUISICIÓN DE ECOCARDIÓGRAFO PARA EL INCAN". ID N° 373.587.-

De mi consideración

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, con el objeto de solicitar sus buenos oficios para la publicación de la Solicitud de Información Publica en la página web Institucional de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP) por el periodo cuatro días hábiles, dicha solicitud se realiza el marco de contar con los presupuestos actualizados para la construcción de precios referenciales para la Licitación de referencia, esto se encuentra motivado de acuerdo a los últimos tiempos que se viene viviendo y por lo cual el mercado ha cambiado sus precios y su comportamiento debido a los acontecimientos de la Pandemia por COVID-19 que es de conocimiento Mundial; por lo que nos vemos con la necesidad de realizar el RFI´s (Request For Information — Solicitud de información), en el marco de la LPN N° 19/2020 "ADQUISICIÓN DE ECOCARDIÓGRAFO PARA EL INCAN". ID N° 373.587, que esta cartera de Estado lleva adelante.

Así mismo en adjunto digital, se remiten los documentos que contienen las Especificaciones Técnica.

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para expresarle la seguridad de mi más alta y distinguida consideración.

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES

ECON. EMILIANO R. FERNÁNDEZ
Director
Dirección Operativa de Contrataciones

**REPÚBLICA DEL PARAGUAY**

# MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

# "RFI"
# Solicitud de Información (Request For Information)

## CONSULTA PÚBLICA PARA OBTENCIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA EN EL MARCO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

## ADQUISICIÓN DE ECOCARDIÓGRAFO PARA EL INCAN

**Asunción, Paraguay**
**2020**

Contenido

1. Proyecto ..... 3
2. Objetivo de la Consulta ..... 3
3. Mecánica de la Consulta ..... 3
4. Consideraciones Generales ..... 3
5. Información de Contacto ..... 4
Anexo 1 ..... 5

Lic. ANTONIO CARTES, Jefe
Dpto. de Licitaciones
UOC Nº 1 - Nivel Central
MSP y BS

## 1. Proyecto

ADQUISICIÓN DE ECOCARDIÓGRAFO PARA EL INCAN.

## 2. Objetivo de la Consulta

Se requiere Recibir, por escrito, propuestas de precios de manera a obtener la mayor participación posible, identificar las empresas que integran la industria de confeccionistas nacionales y tener un precio referencial acorde a la situación nacional; todo esto a fin de llevar adelante la **ADQUISICIÓN DE ECOCARDIÓGRAFO PARA EL INCAN.**

## 1. Mecánica de la Consulta

- La presente consulta pública está dirigida a los integrantes de la rama de equipos médicos en general.
- Aquellos interesados en participar, deberán enviar sus propuestas y cotizaciones; a más tardar el día 14 de septiembre de 2020, vía correo electrónico a la dirección: **mayra.notario@mspbs.gov.py.**
- Una vez concluido el plazo mencionado, no se recibirán más propuestas y se considerará cerrada la consulta pública.
- No se atenderán aquellas propuestas e informaciones que no se encuentren relacionadas con el objeto de la presente consulta.

**Nota:**
Los resultados de la consulta pública no tienen carácter vinculante para el Ministerio de Salud Pública y bienestar Social, pero la información recabada será de suma importancia para establecer el criterio a seguir en la toma de decisiones.

## 2. Consideraciones Generales

El Contratista deberá cumplir con las siguientes condiciones mínimas:

| |
|---|
| Deberá demostrar la capacidad de haber proveído en forma satisfactoria mediante copias de contratos ejecutados de provisión y/o facturación de ventas y/o recepciones finales de bienes similares en EQUIPOS MÉDICOS, en instituciones públicas y/o privadas, cuya sumatoria de los 3 (tres) últimos años (2017-2018-2019) ascienda a un monto equivalente al 25% como mínimo del monto ofertado. Podrán presentar la cantidad de contratos y/o recepciones finales que fueren necesarios para acreditar el volumen y/o monto solicitado. Los oferentes con menos de tres años de antigüedad deberán presentar los contratos suscriptos desde su existencia como empresa. |
| Declaración Jurada de conocer y aceptar el Pliego de Bases y Condiciones y las Adendas. |
| Declaración jurada del Oferente de poseer la capacidad de suministro en tiempo y forma de lo solicitado |
| Balance de los tres últimos 2017-2018-2019. |
| Certificado de cumplimiento con el Seguro Social vigente |
| Certificado de Cuenta Corriente y/o Caja de Ahorro Bancario |
| Nómina de Funcionarios/Representantes Legal, con copia simple de Cédula de Identidad de los Miembros Socios de la empresa de acuerdo a modalidad que corresponda (S.A.; S.R.L.; C.I.S.A.), Copia Simple de Cédula de Identidad de los Representantes legales. |
| Certificado de Origen del bien ofertado, emitido por el Ministerio de Industria y Comercio para los bienes de origen nacional. Conforme lo establece la ley 4558/11 y el Decreto Nº 9649/12 que reglamenta la aplicación del Margen de Preferencia.<br>***La omisión de la presentación del documento correspondiente, no supone la descalificación del oferente, sino simplemente la no aplicación del margen previsto.*** |

Lic. ANTONIO CANTES, Jefe
Dpto. de Licitaciones
UOC Nº 1 - Nivel Central
MSP y BS

| |
|---|
| Declaración Jurada donde el oferente brinda la dirección oficial de correo electrónico en la que llegara las ordenes de compras |
| Declaración Jurada donde manifiesta que los bienes ofertados cumplen en su totalidad con las especificaciones técnicas requeridas en el Pliego de Bases y Condiciones y que los mismos serán entregados de conformidad al Plan de Entregas. |
| Autorización del fabricante:<br>• Carta Poder otorgada por el fabricante, debidamente legalizada y consularizado, para comercializar el producto ofertado, inscripta en el registro público de comercio.<br>• Para los Fabricantes, Declaración Jurada de poseer la capacidad de producción para proveer la cantidad ofertada en el tiempo solicitado, o;<br>• Para los representantes o distribuidores, Declaración Jurada de poseer la capacidad de suministro en cantidad y tiempo solicitado otorgado por el fabricante |
| Declaración Jurada donde el oferente garantice que todos los bienes suministrados estarán libres de defectos y son nuevos y no remanufacturados. |
| El oferente deberá garantizar que repondrán gratuitamente dentro de los Limites de la República del Paraguay, en cualquier lugar o donde ocurriere la falta de algún equipo se haya dañado por causas de los bienes e insumos proveídos debido al diseño e insumos proveídos debido al diseño, material o fabricación defectuosa. |
| Habilitación Vigente, expedida por el M.S.P. Y B.S., como fabricante, importador, representante o distribuidor de dispositivos médicos. |
| Registro Sanitario para dispositivo médico vigente, expedido por la Dirección Nacional de Vigilancia Sanitaria. |
| Habilitación Vigente de Servicio Técnico de equipos médicos, emitido por el M.S.P. Y B.S.- |
| Certificados que acrediten contar con personal técnico capacitado y habilitado por el fabricante a realizar servicio técnico a la marca de los equipos ofertados (en el caso de equipos médicos). |
| Catálogo Técnico del equipo ofertado. |
| Certificación emitida por el fabricante o representante de que el equipo ofertado es nuevo, sin uso y no remanufacturado. |
| Declaración Jurada de compromiso de presentar la garantía técnica de los bienes ofertados en caso de resultar adjudicado para la firma del contrato |
| Declaración jurada donde el oferente declare la dirección oficial de correo electrónico, en las que se remitirán las órdenes de compra emitida. |
| Constancia de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19. |

## 3. Información de Contacto

Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social
**Dirección:** Avda. Brasil y Petirossi.
Tel.: +595021 2374290
**Correo:** mayra.notario@mspbs.gov.py
**Responsable:** Mayra Notario.

Lic. ANTONIO CARTES, Jefe
Dpto. de Licitaciones
UOC Nº 1 - Nivel Central
MSP y BS

# Anexo 1. Consideraciones técnicas

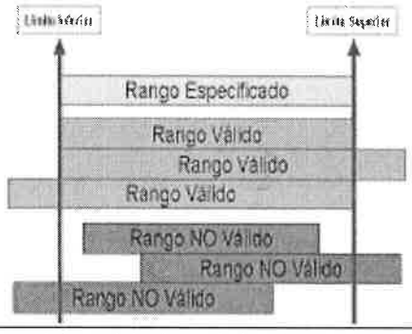
| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | PRESENTACION |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ECOCARDIOGRAFO MODULAR | 1 | Unidad | Unidad |

| | |
|---|---|
| **ITEM: ECOCARDIÓGRAFO MODULAR** | |
| **Especificaciones Técnicas** | |
| **1** | **Generales** |
| 1.1 | Descripción general: Equipo modular de altas prestaciones. |
| **2** | **Datos proveídos por el oferente** |
| 2.1 | Marca: |
| 2.2 | Modelo: |
| 2.3 | Origen: |
| 2.4 | Dirección web del fabricante: |
| **Criterios de Evaluación** | |
| **3** | **Normativas** |
| 3.1 | Normas de calidad: CE, FDA o una de ellas. El documento deberá estar vigente e indicar marca y modelo del equipo ofertado. |
| 3.2 | Normas de fabricación: ISO 13485. El documento deberá estar vigente e indicar marca y modelo del equipo ofertado. |
| **4** | **Características** |
| 4.1 | Plataforma modular digital |
| 4.2 | Pantalla: Monitor de alta resolución de al menos 21" |
| 4.3 | Pantalla táctil: de al menos 8" |
| 4.4 | Al menos 4 (cuatro) puertos activos para conexión de transductores |
| 4.5 | Puertos USB para conexión de periféricos |
| 4.6 | Teclado tipo QWERTY |
| 4.7 | Trackball, mouse o algún dispositivo para movimiento de puntero |
| 4.8 | Rango dinámico de al menos 280 dB |
| 4.9 | Frame Rate del sistema de al menos 1500 cuadros por segundo |
| 4.10 | Al menos 4.000.000 de canales digitales de procesamiento |
| 4.11 | 256 niveles de grises o más |
| 4.12 | Botones configurables por el usuario para accesos directos |
| 4.13 | Control de compensación de ganancia TGC de 8 controles |
| **5** | **Modos de Imagen** |
| 5.1 | ***Modo B (2D)*** |
| 5.2 | Modo M |
| 5.3 | Modo M Anatómico |
| 5.4 | Modo M Anatómico curvado con Doppler Tisular color |
| 5.5 | Doppler Pulsado con alta frecuencia de repetición de pulso (PW+ HPRF) |
| 5.6 | Doppler Continuo |
| 5.7 | Doppler Color |
| 5.8 | Doppler de Potencia |
| 5.9 | Doppler de Potencia direccional |

Lic. ANTONIO CARTES, Jefe
Dpto. de Licitaciones
UOC Nº 1 - Nivel Central
MSP y BS

| | |
|---|---|
| 5.10 | Modo Armónica de tejidos |
| 5.11 | Modo Triplanar en tiempo real y en un único latido, incluso con doppler tisular, en sondas volumétricas |
| 5.12 | Optimización automática de la imagen 2D. |
| 5.13 | ***Optimización automática de 2D y PW*** |
| 5.14 | ***Adquisición volumen 3D en tiempo real*** |
| 5.15 | ***Vistas automáticas en 3D en tiempo real: 4 Cámaras, 2 Cámaras, LAX, Válvula Mitral, Válvula Aórtica*** |
| 5.16 | En el Analisis del Strain por Speckle Traking debe permitir la obtención de la fracción de eyección del VI |
| **6** | **Modos de visualización** |
| 6.1 | Modo B+B (Dual) |
| 6.2 | Modo B+M |
| 6.3 | Modo Triplex 2D+Color+PW/CWD en tiempo real |
| 6.4 | Modo B+Color+PW/CWD en tiempo real |
| **7** | **Software** |
| **7.1** | **Características Generales** |
| 7.1.1 | Software en español de entorno amigable |
| 7.1.2 | Software con capacidad para revisión de imágenes estáticas, reportes, mediciones e impresiones, bases de datos internas de pacientes |
| 7.1.3 | Capacidad de almacenamiento de imágenes estáticas y clips dinámicos. |
| 7.1.4 | Cine loop de 1000 cuadros o superior |
| 7.1.5 | Magnificación de imágenes. |
| 7.1.6 | Posibilidad de soportar y exportar imágenes y clips a diferentes formatos para PC. |
| 7.1.7 | Optimización automática de la Imagen 2D y el Doppler Espectral. |
| 7.1.8 | Software que permita reducir el speckle o artefactos de la imagen. |
| 7.1.9 | Capacidad de post-procesamiento de imágenes y videos de archivos en datos crudos. |
| **7.2** | **Software para las siguientes aplicaciones** |
| 7.2.1 | Cardiología |
| 7.2.2 | Estrés |
| 7.2.3 | Vascular Periférica |
| 7.2.4 | Corazón Fetal |
| 7.2.5 | Pediatría |
| 7.2.6 | Doppler vascular periférica (Paquete de cálculos y mediciones) |
| 7.2.7 | Cálculos automáticos para Doppler espectral. |
| 7.2.8 | Herramienta de medición automatizada de fracción de eyección basada en el algoritmo de seguimiento 2D moteado y Simpson. |
| 7.2.9 | Medición automática de volumen de ventrículo izquierdo y fracción de eyección a partir de datos volumétricos |
| 7.2.10 | Calculo automático del espesor de la íntima media |
| 7.2.11 | Software para evaluación de GLS por método speckle tracking |
| 7.2.12 | Señal Fisiológica respiratoria derivada a partir del ECG, con pos proceso de ganancia y posición en pantalla. |
| 7.2.13 | ***Posibilidad de agregar a futuro software de medición automática tracto salida y raíz aortica en 3D en tiempo real para obtener dimensiones reales anatómicas para correlación de TAVI/TAVR o tecnología similar.*** |
| 7.2.14 | Cálculos automáticos Doppler de Válvulas Aortica, Mitral, Pulmonar y Tricúspide con trazo automático. |
| 7.2.15 | Ápex virtual o similar en transductores phased array para ampliación de campo visual cercano. |
| 7.2.16 | Ajuste automático con un solo botón de PRF, línea de base espectral, ganancia 2D. |
| **8** | **Conectividad DICOM con las siguientes licencias habilitadas** |
| 8.1 | DICOM Verify |
| 8.2 | DICOM Print |
| 8.3 | ***DICOM Store*** |
| 8.4 | ***DICOM Storage Commitment*** |

Lic. ANTONIO CARTES, Jefe
Dpto. de Licitaciones
UOC Nº 1 - Nivel Central
MSP y BS

| | |
|---|---|
| 8.5 | ***DICOM Modality Worklist*** |
| **9** | **Transductores** |
| 9.1 | Observaciones: Se establecen los limites inferior y superior respectivamente en MHz No se podrán ofertar transductores que no alcancen los limites especificados. Se podrá ofertar transductores que superen los límites establecidos.   |
| 9.2 | Transductores multifrecuenciales originales y de la misma marca que el equipo ofertado con tecnología broadband (banda ancha) |
| 9.3 | Transductor Phased Array de arreglo matricial 2D con ancho de banda de 1.5 a 4 MHz Cantidad mínima: 01 (una) unidad. |
| 9.4 | ***Transductor Lineal, con ancho de banda de 3.0 a 9.5 MHz Cantidad mínima: 01 (una) unidad.*** |
| 9.5 | ***Transductor transesofagico 3D en tiempo real con ancho de banda de 3.0 a 7.0 MHz, con botones programables. Cantidad mínima: 1 (uno)*** |
| **10** | **Accesorios** |
| 10.1 | Video impresora para impresiones en blanco y negro sobre papel termal. Cantidad: 1 (una) unidad por equipo. |
| 10.2 | Papel térmico de la misma marca que el Video Printer. Cantidad: 50 (cinco) unidades por equipo. |
| 10.3 | Dispositivo grabador de CD/DVD integrado al equipo. Cantidad: 1 (una) unidad por equipo. |
| 10.4 | Cable ECG de tres vías, adulto. Cantidad: 1 (una) unidad por equipo |
| 10.5 | Unidad de Alimentación ininterrumpida UPS del tipo TRUE-ONLINE para el equipo ofertado con autonomía mínima de 15 minutos. Cantidad: 1 (una) unidad por equipo. |
| 10.6 | Gel ultrasonido de 1 kg. Cantidad: 2 (dos) unidades. |
| 10.7 | Potes dosificadores para gel ultrasonido. Cantidad: 2 (dos) unidades. |
| 10.8 | Manual de usuario idioma español. |
| 10.9 | Manual de servicio en idioma español o inglés o portugués. |
| 10.10 | Pedal para congelamiento e impresión de imágenes. Cantidad: 1 (una) por equipo. |
| 10.11 | Batea para limpieza de transductores transesofágicos. |
| **11** | **Otras especificaciones** |
| 11.1 | Alimentación Eléctrica 220 V AC +-10%, 50 Hz |
| 11.2 | Cable de alimentación de al menos 2 metros con enchufe tipo Schuko |
| 11.3 | La empresa deberá instalar el equipo dejando en funcionamiento en el servicio correspondiente. |
| 11.4 | Capacitación de uso y de servicio técnico (detección de fallas, testeo, calibración) del mismo a usuarios y a técnicos correspondientemente. |
| 11.5 | Garantía de 2 años de buen funcionamiento del equipo con provisión de Mantenimiento Preventivo Semestral y Correctivo, incluyendo materiales y repuestos originales de fábrica necesarios sin costo para la convocante. |
| 11.6 | Provisión de repuestos en caso que se detecte alguna pieza dañada por defectos originales de fábrica, los cuales deberán ser sustituidos en un plazo no mayor a 15 (quince) días a partir de la notificación recibida por escrito. |

**CONDICIONES DE ENTREGA:**

Las Órdenes de Compra serán emitidas, según necesidad, por la **DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN DE INSUMOS ESTRATÉGICOS EN SALUD,** dependiente del **MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL**.

Lic. ANTONIO CARTES, Jefe
Dpto. de Licitaciones
UOC Nº 1 - Nivel Central
MSP y BS

| **Plazos de Ejecución** | **Plazos de Entrega** |
|---|---|
| Hasta el Cumplimiento total de las Obligaciones | Los bienes adjudicados deberán ser entregados dentro de los 60 días corridos, posteriores a la fechas de recepción de la Orden de Compras por parte del proveedor. |
| **LUGAR DE ENTREGA:**<br>**INSTITUTO NACIONAL DEL CÁNCER - INCAN, Capiatá.** | |

La falta de Entrega en el plazo y lugar establecido dará lugar a la aplicación de las Penalidades que se establezca en el presente llamado.

En caso de la no recepción del suministro en el plazo previsto, salvo motivos de fuerza mayor debidamente justificados, la Convocante procederá conforme a lo estipulado en las condiciones del contrato de adjudicación.

**Planificación de indicadores de cumplimiento:**

| INDICADOR | TIPO | FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA (se indica la fecha que debe presentar según el PBC) |
|---|---|---|
| Nota de Remisión/Acta de Recepción Final. (1) | Nota de Remisión/Acta de Recepción Final. | 60 DÍAS corridos posterior a la recepción de la Orden de Compra |

Lic. ANTONIO CARTES, Jefe
Dpto. de Licitaciones
UOC Nº 1 - Nivel Central
MSP y BS

**Zimbra:** **planificacionypresupuestodoc@mspbs.gov.py**

## Cotización de Ecocardiografo

**De :** Aline Kochuruba <licitaciones@imese.com.py> vie, 10 de jul de 2020 16:51
**Asunto :** Cotización de Ecocardiografo 2 ficheros adjuntos
**Para :** De: Claudia Raquel Martinez Acosta <planificacionypresupuestodoc@mspbs.gov.py>

Las imágenes externas no serán visualizadas. Mostrar imágenes abajo

Buenas Tardes

Me dirijo a Ud en referencia a la NOTA DOC N°612/2020 a fin de remitir presupuesto de Ecocardiógrafo de la marca esaote comercializados por la empresa

Saludos

--
Aline Kochuruba
Movil: 595 983 3939219/ 0983 939219
Tel.. 021 371908
Caballero 1642 e/ 4ta. y 5ta.

**200710_MSPyBS_Ecocardiografo Esaote MyLab X7.pdf**
548 KB

**Catalogo MyLab X7.pdf**
2 MB

IMESE S.A.

INSTALACION Y MANTENIMIENTO DE
EQUIPOS Y SISTEMAS ELECTRONICOS
DIVISION ELECTROMEDICINA
Tel: 371-908 / 370-097, Fax: 390-915, E-mail: informaciones@imese.com.py
Caballero N° 1642 e/4ta y 5ta Avda. , Asunción - Paraguay

Asunción, 10 de julio de 2020

Señores:
***Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social***
PRESENTE

**REF. SOLICITUD DE COTIZACIÓN NOTA D.O.C. N°612/2020**

Nos dirigimos a usted para ofrecerle el siguiente equipo de Ultrasonido de última generación y de muy Alta Resolución modular con los detalles que se describen a continuación:

ECOGRAFO MODULAR DE ULTIMA GENERACION

MARCA ESAOTE, MODELO MyLab X7

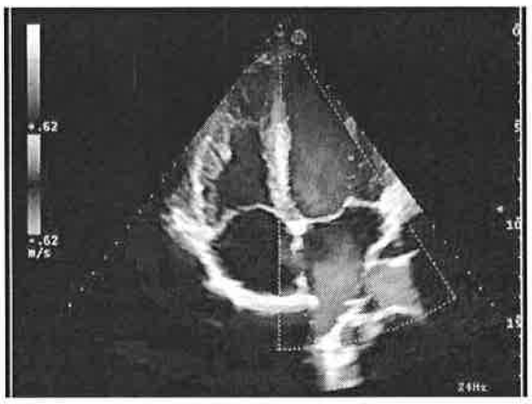
PROCEDENCIA ITALIANA.

- MyLab X7 es un sistema de ultrasonidos de alta resolución en tiempo real, profesional, innovador y versátil con una amplia gama de sondas que lo hace ideal para múltiples aplicaciones clínicas.
- Cuenta con un monitor IPS formato Wide Screen de 21,5" pulgadas FULL HD 1080p.
- Panel de control Touch Screen, de alta definición de 8,9" pulgadas sensible al tacto.
- Panel de control con fácil acceso, intuitivo, para las principales funciones del equipo.
- Teclado alfanumérico del tipo QWERTY integrado y retirable del panel de control.
- Incluye sistema integrado de red WIRELESS para la tranferencia de datos rápida y eficiente y/o conexión de impresoras.
- Diseñado para una alta productividad.
- Interfaz del usuario sencilla e intuitiva completamente en Español.
- Software de arquitectura inteligente.
- Sistema operativo Windows 10 mejorando la productividad y conectividad.
- Realce de visualización de estructuras profundas manteniendo la resolución espacial en áreas superficiales mediante harmónicas de tejido.
- XVIEW +: segunda generación de algoritmo de reducción de speckle inteligente apoyado por la introducción de las nuevas sondas de Alta Densidad, Cristal único IQ3, Matriz activa.
- MyLab X7 incorpora una nueva y poderosa combinación de Hardware-Sofware que maximiza el rendimiento de las sondas de alta densidad y cristal único, cuenta con un disco duro de 500 GB para el almacenamiento de imágenes.
- MyLab X7 es un equipo capaz de realizar estudios en las aplicaciones ***Vascular, Cardiología CON SOFTWARES AVANZADOS DE PREVENCION.***
- *En cardiología, realizar el cálculo automático de la Fracción de Eyección con sistema ZERO CLICK es muy sencillo, el usuario solo debe conseguir la imagen y la maquina se encarga de realizar los cómputos con estimación del borde del VI.*
- *En cardiología ofrece el software integrado completo de Strain 2D por método speckle tracking con detección automática de puntos segmentarios ahorrando tiempo y maximizando el flujo de trabajo, con despliegue de OJO DE BUEY, y el cálculo del Strain Global **GLS**.*
- *El completo software de STRAIN 2D permite realizar el análisis en todos los cortes, 4C, 2C, ALAX, SA desplegando toda la información de strain longitudinal, rotacional, radial, circunferencial.*
- *En cardiología también ofrece la herramienta de cálculo de la Torsión basado en el análisis de strain en el eje corto en cortes a nivel del ápice y de la válvula mitral.*
- *Strain 4D herramienta adicional que permite realizar la reconstrucción volumétrica del VI basado en los análisis de los 3 cortes 4C, 2C y ALAX con despliegue de OJO DE BUEY y análisis de los 17 segmentos del VI*

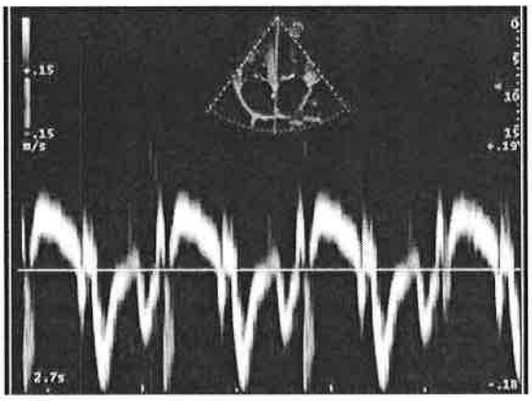
IMESE S.A.

INSTALACION Y MANTENIMIENTO DE
EQUIPOS Y SISTEMAS ELECTRONICOS
DIVISION ELECTROMEDICINA
Tel: 371-908 / 370-097, Fax: 390-915, E-mail: informaciones@imese.com.py
Caballero N° 1642 e/4ta y 5ta Avda., Asunción - Paraguay

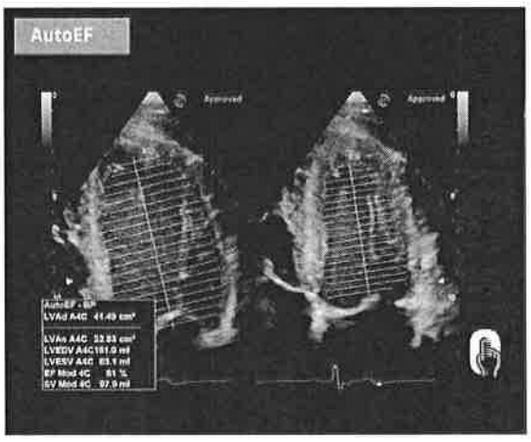
# CARDIOLOGIA



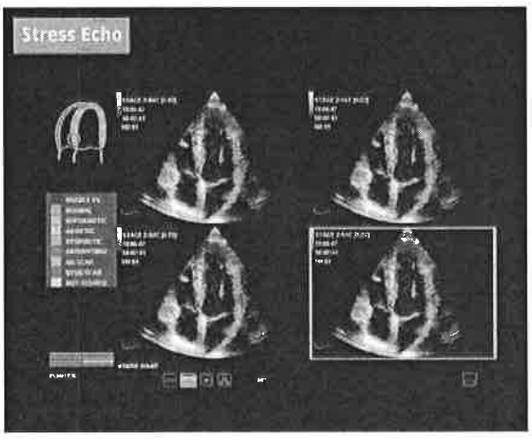
DOPPLER COLOR DE MUY ALTA DEFINICION



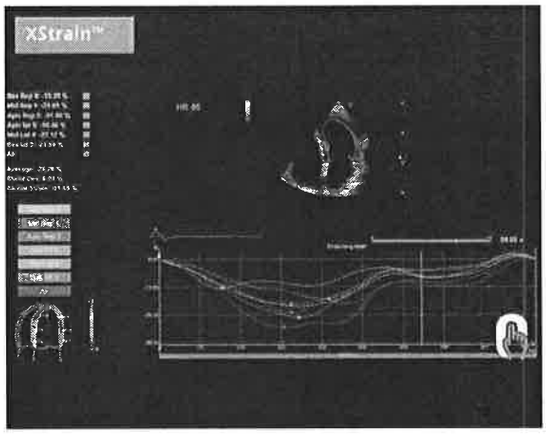
DOOPLER DE TEJIDOS COLOR Y ESPECTRAL



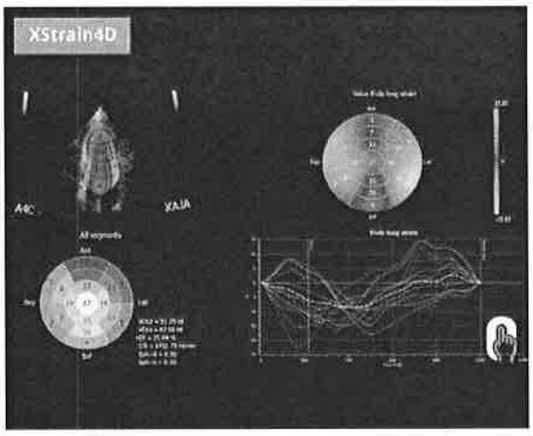

FRACCION DE EYECCION AUTOMATICA ZERO C_ICK



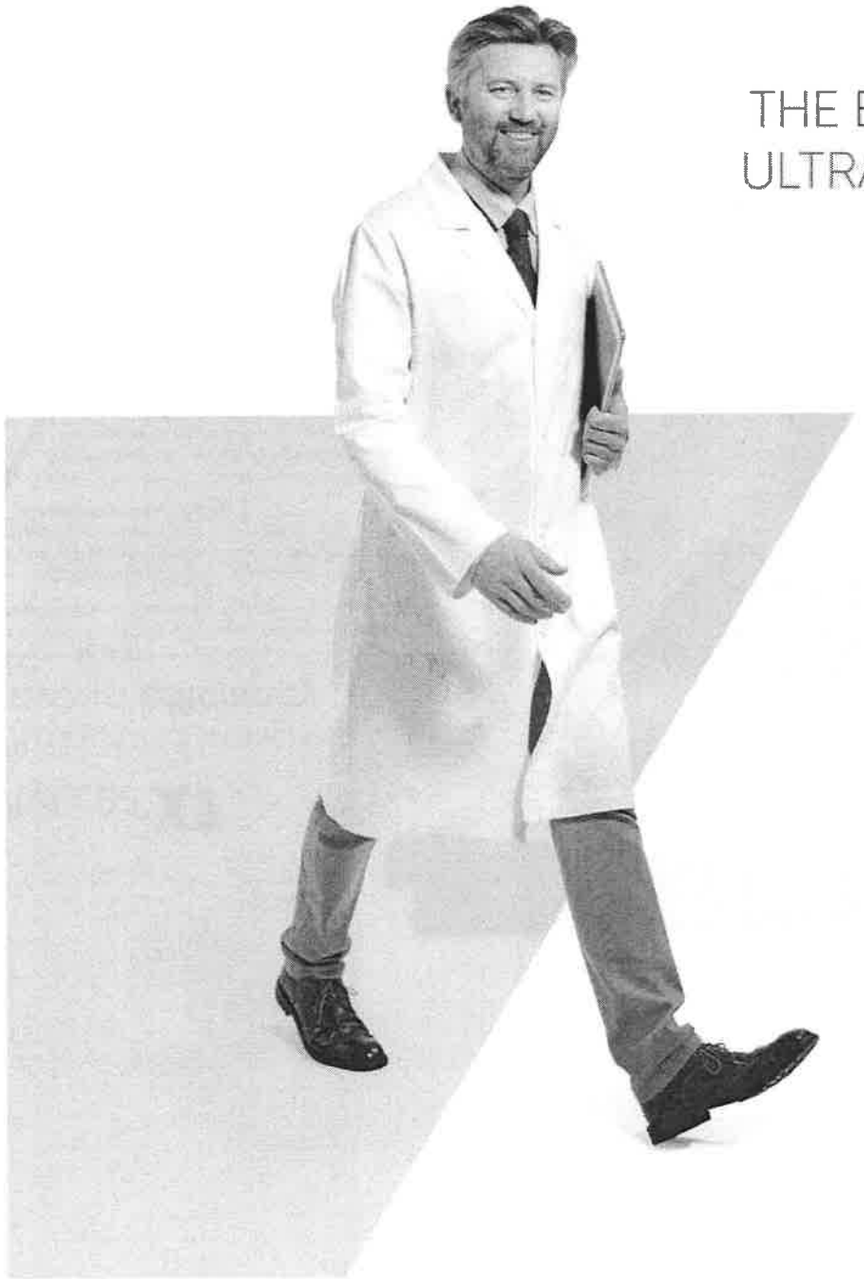

ECO STRESS CAPTURA CONTINUA




SPECKLE TRACKING STRAIN CON CALCULO DE GLS




MODELO VOLUMETRICO DE LA FUNCION CARDIACA



WALKING ON
THE BRIGHTER SIDE OF
ULTRASOUND IMAGING

# MyLab™ X

Beyond **efficiency**

esaote

# Increased diagnostic confidence

MyLab™X7 demonstrates extended configuration features, which help the physician perform as well as possible during advanced procedures. It incorporates innovative and advanced features, including CPI, High Sensitive microV, XStreamHD, XSTIC that now enable clinicians to confidently use ultrasound in all kinds of examinations.

# Optimised workflow

Thanks to its powerful Windows® 10 platform MyLab™X7 targets reduced examination times and a better workflow by means of a wide range of automatic "zero-click" process functions for imaging, doppler, post-processing, measurements, archiving and connectivity. With the "zero-click" processing, cardiac ejection fraction, fetal nuchal translucency or heart strain measurements can now be carried out quickly and easily.

- Battery
- Booting time less than 15 sec*
- Easy to unplug and easy to move

*With battery pack

- Easy to use
- 21.5" HD IPS technology LED monitor
- Latest touchscreen technology

## Broad connectivity options

In a fast-changing world where the value of information is increased by the possibility of sharing it, the highest level of clinical data management has to be offered to meet **today's medical needs**. The worldwide medical imaging community has ushered a new era of **communication opportunities**. Based on Windows® 10, these developments enable imaging professionals **to reach diagnoses more effectively and efficiently**, which in turn raises the level of overall healthcare provided.

- DICOM connectivity (including Query/Retrieve)
- Multi-modality archive
- Wireless connectivity
- MyLabTablet

Connectivi

## Large probe portfolio

Transducers are the core of ultrasound technology. Integrating physics, electronics and geometrics into their design is **the greatest engineering challenge** of the signal processing chain.

Thanks to the innovation of quality gold standard ultrasound transducers, iQProbes contain state-of-the-art bionic technology.

- **Active matrix composite material**
- **Single crystal**
- **Multiple adaptive layers**
- **Bi-con geometric lens**
- **appleprobe design**
- **Extensive use of applications with extended wideband convex, linear, phased array, volumetric, intraoperative and special transducer shapes.**

esaote

www.esaote.com

# MyLab™ X7

Please visit us online
for more information.

Esaote S.p.A. - sole-shareholder company
Via Enrico Melen 77, 16152 Genova, ITALY, Tel. +39 010 6547 1, Fax +39 010 6547 275, info@esaote.com

Warning: [illegible] trademark of Microsoft Corporation. MyLab™ is a trademark of Esaote S.p.A. (Italy). The use of Contrast Agents in the US is limited to the left ventricle opacification and to endocardium refinement in [illegible]
Technology and features are subject to modification or discontinuation. Specifications subject to change without notice. Information might contain contents or functions not yet approved in all countries.
Product images are for illustrative purposes only. For further details, please contact your local sales representative.

**Zimbra:** **planificacionypresupuestodoc@mspbs.gov.py**

## RE: SOLICITUD DE COTIZACIÓN

**De :** Benjamín Diaz de Bedoya <benjamin.diaz@dysa.com.py> vie, 10 de jul de 2020 17:33
**Asunto :** RE: SOLICITUD DE COTIZACIÓN 2 ficheros adjuntos
**Para :** Claudia Raquel Martinez Acosta <planificacionypresupuestodoc@mspbs.gov.py>
**Para o CC :** Ivan Maciel <ivan.maciel@dysa.com.py>, Blas Garcia <blas.garcia@dysa.com.py>

Estimados,

Muy buenas tardes. Por el presente, cumplimos en remitir en tiempo y forma la cotización solicitada de acuerdo a las Especificaciones Técnicas de su nota de referencia.

Desde ya, muchas gracias!

Saludos,

**Benjamín Díaz de Bedoya**
Encargado de Licitaciones.

**DYSA** Healthcare S.A.

Tel.: +595 (21) 7289130

Cel.: +595 971 870770

Asunción - Paraguay
www.dysa.com.py

**De:** Claudia Raquel Martinez Acosta <planificacionypresupuestodoc@mspbs.gov.py>
**Enviado el:** jueves, 9 de julio de 2020 17:57
**Para:** Informes <informes@dysa.com.py>
**Asunto:** SOLICITUD DE COTIZACIÓN

*Nos dirigirnos a Usted, en vista que su firma comercial se encuentra con adjudicaciones anteriores en llamados para la provisión de equipos de* **ECOCARDIOGRAFOS** *según verificamos en el SICP (Sistema de Información de Contrataciones Públicas) de la DNCP, por tal motivo* **solicitamos la cotización** *de EQUIPO ECOCARDIOGRAFO, a fin de obtener un presupuesto para el estudio del precio referencial*

IMPORTANTE: Este mensaje es de uso exclusivo de la persona o la entidad a quien está dirigida y puede contener material de uso reservado, privilegiado y/o confidencial. La información transmitida es responsabilidad exclusiva y personal de su remitente y no representa necesariamente la posición, postura o voluntad del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social. Si Usted recibió este mensaje por error, avise inmediatamente al remitente, respondiendo el e-mail y proceda a borrarlo sin usar, copiar o divulgar la información contenida en el mismo. Agradecemos su cooperación.

**2223 - MSPYBS.pdf**
718 KB

**Zimbra:** **planificacionypresupuestodoc@mspbs.gov.py**

## SOLICITUD DE COTIZACIÓN

**De :** Claudia Raquel Martinez Acosta <planificacionypresupuestodoc@mspbs.gov.py>

jue, 09 de jul de 2020 17:56

1 ficheros adjuntos

**Asunto :** SOLICITUD DE COTIZACIÓN

**Para :** informes@dysa.com.py

*Nos dirigirnos a Usted, en vista que su firma comercial se encuentra con adjudicaciones anteriores en llamados para la provisión de equipos de* **ECOCARDIÓGRAFOS** *según verificamos en el SICP (Sistema de Información de Contrataciones Públicas) de la DNCP, por tal motivo* **solicitamos la cotización** *de EQUIPO ECOCARDIOGRAFO, a fin de obtener un presupuesto para el estudio del precio referencial*

**NOTA SOL-COT 613.pdf**
218 KB

170959

PRESUPUESTO Nº 2223/20/001


Asunción, 10 de julio de 2020.

Señores;
**MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL.**
Presente:

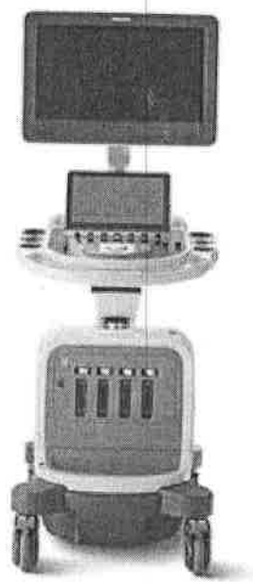
Ref.: Cotización de Equipos.

De nuestra consideración:
De acuerdo a su amable solicitud, cumplimos en cotizarle lo siguiente:

Opción #1
EQUIPO DE ULTRASONIDOS

*Marca: Philips Medical Systems*
*Modelo: Affiniti 70C*
*Procedencia: USA*
*Precio unitario: Gs. 1.447.026.000.-*

DESCRIPCION
**Affiniti 70C**



Affiniti ofrece un inigualable nivel de rendimiento clínico para satisfacer los desafíos que enfrentan los atareados centros dedicados a la realización de exámenes ecográficos hoy en día.
• La nueva interfaz, similar a la de una tableta, revoluciona el modo en que el usuario interactúa con el sistema, lo que permite reducir el alcance y los pasos del examen.
• Cuenta con una amplia pantalla LCD de 21,5" y de alta definición, montada en un brazo totalmente articulable que es más fácil de visualizar en casi cualquier ambiente
• El monitor y el panel de control con articulación infinita permiten lograr una alineación perfecta, ya sea que el usuario esté sentado o parado (180° de libertad desde el centro), para realizar ecografías de manera ergonómica
• Es casi totalmente silencioso durante el funcionamiento: emite entre 37 y 41 dB, lo que equivale al ruido en una biblioteca
• Movilidad mejorada con opciones de batería de respaldo
• Cuenta con 4 puertos para transductores
• Descanso para pies integrado
• Cajón y estantes para almacenamiento integrados
• Rotación con 4 ruedas y control de rotación y bloqueo de freno
• Hasta 4 718 592 canales totalmente digitales
•Exclusiva relación de señal a ruido adaptable que logra un rango dinámico del sistema de hasta 280 dB para imágenes 2D mejoradas

• Potente arquitectura distribuida de procesamiento de núcleo múltiple con capacidad de lograr 225 x 109 40-bit en operaciones de multiplicación y acumulación por segundo. Incluye un disco duro de 512 GB
• Sistema operativo Windows 7 estándar incorporado
• Última generación de compuesto en tiempo real SonoCT de Philips, con capacidad de pantalla plana y hasta 9 líneas de vista con dirección de haz, que adquiere más información y reduce los artefactos generados por ángulos
• Última generación de procesamiento de imágenes adaptable XRES de Philips para la reducción de ruido y artefactos, para mejorar la definición de los bordes y los tejidos
• Ultrasonido de alta definición MaxVue con más de un millón más de píxeles y un área de visualización un 38 % más grande
• Operación Triplex, totalmente independiente y de modo múltiple
• Datos nativos activos para el procesamiento posterior de datos de imágenes congeladas y datos de imágenes en cineloop
• El Doppler vascular automático High-Q permite rastrear la señal Doppler en tiempo real, seleccionar automáticamente el pico de velocidad máxima y, con solo presionar un botón, agregar mediciones al informe.
• DICOM integrado inalámbrico con seguridad WPA2 (no incluido en el núcleo).

*Transductores*

La tecnología avanzada de conector compacto ofrece un diseño sin pines para un rendimiento y una fiabilidad excepcionales.
• Diseños ergonómicos con cables flexibles livianos
• Nueva tecnología de bajas pérdidas para una mejor penetración con menos defectos
• Anchos de banda con frecuencia de avanzada y configuraciones en agrupación
• Admite configuraciones de agrupación de hasta 20 MHz: transductores sectoriales, de agrupación lineal, curva o muy curva, TEE y transductores de volumen mecánicos

*Automatización.*

Diseñada con las herramientas más innovadoras para maximizar la eficacia
• La exploración automática (iSCAN en tiempo real) optimiza de manera automática y continua la ganancia y TCG para garantizar la obtención de una imagen inmejorable en 2D, 3D y 4D.
• Adquisición de imágenes específicas e inteligentes de los tejidos
• Anotación automática Quicktext definida por el usuario y específica para cada aplicación
• Programas QuickSAVE definidos por el usuario (hasta 45 por transductor)

*Datos*

• Gestión de datos incorporada en la clase de la estación de trabajo con visualización previa en miniaturas y almacenamiento de imágenes, bucles e informes
• Captura retrospectiva y prospectiva de clips en un dispositivo interno o en un medio extraíble
• Capacidad para enviar volumen X, Y y Z de MPR a la mayoría de los PACS
• Capacidad para exportar datos nativos de QLAB

Otras funciones centrales

Opción clínica para cardiología en adultos

- Software de adquisición de imágenes específicas de tejidos para transductores específicos en aplicaciones de ultrasonido para eco en adultos

- Software de optimización de pantalla con configuraciones predeterminadas específicas para tejidos, para la adquisición de imágenes ecográficas en adultos y aplicaciones Doppler
- Paquete de software de análisis que incluye informes y protocolo de adquisición de imágenes ecográficas en adultos

• Respaldo de batería
• Adquisición de imágenes armónicas de tejidos y por inversión armónica de pulso
• 2D, modo M, modo M anatómico, Doppler con flujo de color, Doppler de ondas de impulsos (PW), Doppler PW de alta frecuencia de repetición de pulsos (PRF), adquisición de imágenes cromáticas, adquisición de imágenes Doppler de los tejidos, inversión de pulsos, revisión de imágenes en cine estándar Cineloop, modo M y revisión Doppler
• Zoom de escritura y lectura de alta definición con funciones de encuadre
• Adquisición de imágenes cromáticas
• Herramientas de medición de distancia, profundidad, área y circunferencia

**Paquete de rendimiento CV**

Incluye lo siguiente:

- Opción clínica vascular (incluye TCD)
- Netlink Dicom
- Doppler automático
- SmartExam
- Eco de Stress (esfuerzo)
- Paquete de cuantificación en 2D

**Opción clínica vascular:**

- Software de adquisición de imágenes específicas de tejidos para transductores específicos en aplicaciones de ultrasonido vascular.
- Software de optimización de pantalla con configuraciones predeterminadas específicas para tejidos, para la adquisición de imágenes vasculares y aplicaciones Doppler, incluidas Doppler transcraneal (TCD) y transorbital.
- El paquete de software de análisis incluye un informe y un protocolo de adquisición de imágenes vasculares; proporciona informes vasculares.
- Incluye Doppler transcraneal (TCD).
- Software de adquisición de imágenes específicas de tejidos para transductores Doppler estáticos ciegos y sectoriales apropiados en aplicaciones de ultrasonido Doppler transcraneal.
- El paquete de software de análisis incluye un informe y un protocolo de TCD y configuraciones para la adquisición de imágenes específicas de tejidos.

**Netlink Dicom**

Proporciona impresión y almacenamiento en red, compromiso, lista de trabajo por modalidades y realización de informes estructurados para eco en adultos, eco pediátrica, aplicaciones vasculares y aplicaciones obstétricas y ginecológicas (OB/GYN). Ofrece la capacidad de DICOM integrado inalámbrico con seguridad WPA/2/Enterprise. Permite también la consulta y recuperación DICOM (capacidad opcional).

**Doppler automático**
Un solo botón permite optimizar el flujo, corregir ángulos y dirigir el Doppler PW y Doppler a color.

**Smart Exam**
Los protocolos de SmartExam son guías fáciles de usar y personalizables que le ayudan a completar los estudios en cada paciente. El menú en pantalla lo guía a través de las visualizaciones necesarias para un tipo específico de examen, ingresa automáticamente las anotaciones y desarrolla el informe.

**Protocolo de esfuerzo**
Permite la adquisición de bucles o cuadros individuales de ecocardiografía del ventrículo izquierdo en cualquier modo de adquisición de imágenes, incluidos los modos 2D, color y Doppler espectral. Requiere transductores S5-1 o S4-2 o adquisición de imágenes.

**Paquete de cuantificación en 2D**
Conjunto de Q-App 2D para cardiología:
Incluye: Q-App de regiones de interés (ROI), Q-App del espesor de la íntima media (IMT), Q-App de cuantificación de la deformación (SQ), Q-App de cuantificación automática del movimiento cardíaco (aCMQ) y Q-App de cuantificación automática en 2D (a2DQ)
- Q-App de regiones de interés (ROI): Fue diseñada para aumentar la uniformidad y la confiabilidad de las mediciones acústicas y, al mismo tiempo, reducir el esfuerzo necesario para realizar exitosamente el análisis de las regiones de interés (ROI) para la adquisición de imágenes por contraste, el análisis de tejidos y el Doppler en color
- Q-App del espesor íntima media (IMT): Proporciona mediciones automatizadas del espesor de la íntima-media en carótidas y otros vasos superficiales y elimina el proceso de ubicar manualmente los cursores, lo que reduce el tiempo necesario para completar un estudio de espesor de la íntima-media.
- Q-App de cuantificación de la deformación (SQ): Mide la velocidad miocárdica de los conjuntos de datos del Doppler tisular (TDI) a color y obtiene el desplazamiento, la deformación y la velocidad de deformación, además de las líneas de movimiento (líneas M) definidas por el usuario; incluye la capacidad de superponer la apertura y el cierre de las válvulas mitral y aórtica en las curvas SQ a fin de visualizar los eventos mecánicos del ventrículo izquierdo; la visualización de la forma de onda (que el usuario puede seleccionar) hace que las curvas SQ sean más fáciles de comprender.
- Q-App de cuantificación automática del movimiento cardiaco (aCMQ): Traza automáticamente una región de interés (ROI) a partir de la vista anatómica seleccionada (el usuario puede editar la ROI, si así lo desea) y genera mediciones de la función regional y de la función global; luego, las representa en una tabla, en un diagrama de ojo de buey de 17 segmentos y en una variedad de visualizaciones en forma de onda. Asimismo, calcula la fracción de eyección (EF) del ventrículo izquierdo (LV), el volumen sistólico final (ESV) y el volumen diastólico final (EDV).
- Q-App de cuantificación 2D automática (a2DQ): Traza automáticamente una región de interés (ROI) a partir de la vista anatómica seleccionada (el usuario puede editar la ROI, si así lo desea) y genera una fracción de eyección (EF) del LV, un volumen sistólico final (ESV) y un volumen diastólico final (EDV). Además, proporciona un informe detallado en el que se

muestran las áreas, los volúmenes y los parámetros avanzados para la función sistólica y diastólica del ventrículo izquierdo, lo que incluye: fracción de eyección (EF) del ventrículo izquierdo, velocidad de eyección pico (PER), velocidad de llenado rápido pico (PRFR) y fracción de llenado auricular (AFF). TMAD permite visualizar y cuantificar el movimiento de los planos del anillo aurículoventricular para evaluar la función cardíaca global en un flujo de trabajo sencillo que facilita la generación de informes de tendencias.

**Opción clínica para cardiología pediátrica**
Incluye ECG pediátrico
- Software de adquisición de imágenes específico para tejidos, para transductores específicos en aplicaciones de ultrasonido cardiaco para pediatría.
- Software de optimización de pantalla con configuraciones predeterminadas específicas para tejidos, para la adquisición de imágenes cardiacas pediátricas y aplicaciones Doppler.
- El exclusivo paquete de software de análisis incluye un protocolo e informe dedicado de adquisición de imágenes cardiacas pediátricas, y también análisis de eco fetal.

**Opción clínica para eco fetal**
Software de adquisición de imágenes específicas de tejidos para transductores específicos en aplicaciones de ultrasonido para eco fetal.
- Software de optimización de pantalla con configuraciones predeterminadas específicas para tejidos, para la adquisición de imágenes de eco fetal y aplicaciones Doppler.
- Paquete de software de análisis que incluye informes y protocolo de adquisición de imágenes para eco fetal.

**2D Panoramic**
Permite la adquisición compuesta de imágenes para el campo de visualización extendido en tiempo real, adquiridas en el modo fundamental o SonoCT.

**MicroFlow Imaging (MFI)**
La adquisición de imágenes MicroFlow (MFI) mejora la visualización de un flujo sanguíneo pequeño y débil.

**Cable de entrada ECG**
Cable de entrada ECG: Permite el paso de la señal de entrada de ECG al módulo de fisiología del sistema de ultrasonido desde una fuente externa, tal como un sistema de cinta para pruebas de estrés.

**xMATRIX xPlane y Live 3D TEE**
Proporciona una combinación de funcionalidad cuando se utiliza con un transductor xMATRIX en modos 2D y Live 3D:
Live xPLANE: capacidad para tomar y adquirir dos imágenes ortogonales en 2D. El plano ortogonal se puede inclinar hacia el plano lateral o el plano de elevación, y también se puede rotar. Funciona con 2D y con flujo de color para el transductor xMATRIX X7-2t.
Live 3D: capacidad para realizar Live 3D en tiempo real (3D dinámico), lo que permite evaluar las estructuras y la relación que estas tienen con la anatomía, en escala de grises y con

Doppler a color. Proporciona una combinación de funcionalidad para flujos de trabajo mejorados para el recorte: AutoView, Quickview, FaceCropping.
Volumen completo de Live 3D: capacidad para capturar un gran volumen en Live 3D. Diseñado para abarcar todo el corazón. Puede realizarse en escala de grises o con Doppler a color. Varios modos de adquisición disponibles, ciclos cardíacos de 1 a 6 latidos (X7-2t únicamente).
Zoom Live 3D: funcionalidad de zoom optimizada para la adquisición detallada de imágenes en Live 3D de estructuras anatómicas específicas (X7-2t únicamente).

**Conjunto de 3DQ para cardiología**
Proporciona Q-Apps de 3DQ y 3DQA.
Q-App de cuantificación cardíaca en 3D (3DQ): brinda un acceso fácil a los conjuntos de datos en Live 3D, Zoom en 3D, volumen completo y color en 3D; ofrece visualización, recorte, corte y cuantificación, que incluyen mediciones de distancias, cálculos de área, volumen biplanar del LV, fracción de eyección (EF) y cálculos de la masa del LV; 3DQ también brinda visualizaciones con reconstrucción multiplanar (MPR) para planos anatómicos ilimitados desde el volumen en 3D y una generación de 3D iSlice.
Q-App de cuantificación cardíaca en 3D avanzada (3DQ Advanced): ofrece visualización y manipulación de representación tridimensional dinámica y volúmenes ventriculares izquierdos (LV). Las visualizaciones de reconstrucción multiplanar (MPR) suministran planos anatómicos ilimitados desde el volumen tridimensional. Realiza mediciones de los volúmenes endocardíacos del LV, el volumen sistólico (SV) y la fracción de eyección (EF) tridimensional real mediante detección semiautomática de bordes en espacio tridimensional. Calcula los volúmenes del LV globales y regionales con base en el modelo de 17 segmentos ACC. Muestra las ondas globales del volumen del VI y suministra una visualización selectiva de 17 ondas regionales del volumen. Ofrece la evaluación de la sincronización para cada uno de los 17 volúmenes regionales mínimos y determina un índice de sincronicidad para todos los segmentos de volumen o un grupo seleccionable por el usuario de segmentos de volumen; Proporciona un informe completo con un resumen de los índices de sincronicidad y muestra las imágenes paramétricas de excursión radial y sincronización en una representación de ojo de buey.

**Op. de cuant. autom. en 2D del vol. de auric. izq.**
Ofrece la detección automática y semiautomática de los bordes de la aurícula izquierda (LA) en imágenes 2D. Genera una curva de volumen para la aurícula izquierda (LA) y proporciona mediciones a partir de la curva de volumen de la aurícula izquierda de los volúmenes máximo y mínimo de la LA y la fracción de eyección de la aurícula izquierda (LAEF). Requiere a2DQ.

**AutoStrain LV TOMTEC**
Herramienta de medición de deformación longitudinal global y de segmento totalmente automatizada con un solo botón y pantalla ojo de buey de 18 segmentos para el ventrículo izquierdo (LV). Admite imágenes provenientes de transductores del sector cardíaco con o sin electrocardiograma.

**Mitral Valve Assessment 4D TOMTEC**
El sistema 4D Mitral Valve Assessment (MVA) es un paquete de revisión y análisis para la visualización y el análisis funcional de la válvula mitral, el cual utiliza datos de ultrasonido dinámico en 3D. Se muestra un modelo de la válvula mitral obtenido por medio de la detección semiautomática de contornos del anillo mitral y las valvas. Se calcula automáticamente una variedad de parámetros clínicos como apoyo para la evaluación preoperatoria y posoperatoria de la válvula mitral.

**Transductor X7-2t**
Transductor transesofágico de agrupación del sector xMATRIX de alta frecuencia con tecnología PureWave Cristal. Transductor totalmente funcional con un intervalo de frecuencia operativa extendido de 7 a 2 MHz que captura imágenes en 2D. Incluye el Modo M, doppler PW, doppler CW, armónicas, supresión real por electrocauterización y auto-enfriamiento adaptable. Incluye el cable de interfaz para ECG y un protector desechable para la punta.

**Transductor L12-3**
Transductor de agrupación lineal con un intervalo extendido de frecuencia de funcionamiento de 12 a 3 MHz para aplicaciones vasculares. También se puede utilizar para aplicaciones musculoesqueléticas, aplicaciones de radiología pediátrica, aplicaciones en partes pequeñas y aplicaciones obstétricas y abdominales.

**Transductor PureWave S5-1**
Transductor PureWave con intervalo extendido de frecuencia operativa de 5 a 1 MHz para Doppler transcraneal (TCD) y aplicaciones abdominales, vasculares y de cardiología pediátrica y en adultos.

**Unidad de DVD**
Capacidad de grabación de DVD/CD para el almacenamiento de imágenes DICOM o para la exportación en formatos JPEG o.AVI para la compatibilidad con PC.

**Interruptor de pedal**
El interruptor de pedal permite congelar, adquirir e imprimir una imagen.

**Solución de manejo de cables con sujetador fácil**
El exclusivo sistema de cables evita que los cables se dañen y enreden, a la vez que disminuye la tensión de los cables para brindarle más comodidad al operador durante la exploración. Se incluyen dos sujetadores que son suficientes para los cuatro transductores.

**1 Video Printer Sony UP-X898MD**

**1 UPS**

Opción #2

## EQUIPO DE ULTRASONIDOS

*Marca: Philips Medical Systems*
*Modelo: EPIQ CvX*
*Procedencia: USA*
*Precio unitario: Gs. 2.393.451.000.-*

DESCRIPCION

**Sistema de ultrasonido 3D EPIQ CVx**

EPIQ CVx es una nueva versión del ultrasonido 3D de alta calidad EPIQ diseñado para cardiología y que presenta un nivel inigualable de rendimiento clínico para satisfacer los desafíos que hoy representan las prácticas más complejas. Es la arquitectura más poderosa que jamás se haya implementado para la adquisición de imágenes por ultrasonido, que aborda todos los aspectos del procesamiento y la adquisición acústica, lo que le permite experimentar realmente la evolución del ultrasonido hacia una modalidad más definitiva.

Esta plataforma, compatible con nuestra familia de transductores xMATRIX patentados y nuestra tecnología vanguardista de inteligencia artificial, ofrece el máximo nivel de rendimiento de alta calidad.

Reinvención de la experiencia del usuario con ultrasonido de alta calidad

- La nueva interfaz configurable, similar a la de una tableta, revoluciona el modo en que el usuario interactúa con el sistema, lo que permite un flujo de trabajo sin problemas con un diseño y una configuración mejorados.
- Es el sistema de alta calidad más liviano en su clase (230 lb/95 kg). Pesa un 40 % menos que el sistema de alta calidad competitivo más pesado.
- Cuenta con una amplia pantalla LCD de 21" de alta definición que es más fácil de visualizar en casi cualquier ambiente
- El monitor y el panel de control con articulación infinita permiten lograr una alineación perfecta, ya sea que el usuario esté sentado o parado (720° de libertad), para realizar ecografías de manera ergonómica
- Es casi totalmente silencioso durante el funcionamiento: emite entre 37 y 41 dB, lo que equivale al ruido en una biblioteca
- Cuenta con 4 puertos para transductores
- Luz ambiental de los conectores del transductor y la bahía de alojamiento periférica
- Descanso para pies integrado
- Estantes para almacenamiento integrados
- Rotación con 4 ruedas y control de rotación y bloqueo de freno

La arquitectura más poderosa que jamás se haya implementado para la adquisición de imágenes por ultrasonido

• Arquitectura nSight patentada: una forma completamente novedosa de generar imágenes por ultrasonido, sin riesgos. Gracias a la combinación de un nuevo formador de haz de precisión y el procesamiento paralelo masivo, EPIQ CVx puede recibir y procesar una enorme cantidad de datos acústicos, de modo que el sistema pueda enfocarse en el nivel de píxeles. Todo esto en tiempo real.

• Hasta 7 071 744 canales totalmente digitales (configuración xMATRIX)

• Hasta 4 718 592 canales totalmente digitales (sin configuración xMATRIX)

• Relación de señal a ruido adaptable exclusiva que logra un rango dinámico del sistema de hasta 320 dB para imágenes 2D mejoradas

• Sistema operativo Windows 10

• Última generación de compuesto en tiempo real SonoCT de Philips, con capacidad de pantalla plana y hasta 9 líneas de vista con dirección de haz, que adquiere más información y reduce los artefactos generados por ángulos

• Última generación de procesamiento de imágenes adaptable XRES de Philips para la reducción de ruido y artefactos, para mejorar la definición de los bordes y los tejidos

• Operación Triplex, totalmente independiente y de modo múltiple

• Datos nativos activos para el procesamiento posterior de datos de imágenes congeladas y datos de imágenes en cineloop

• Ultrasonido de alta definición MaxVue con más de un millón más de píxeles y un área de visualización un 38 % más grande

La tecnología avanzada de conector compacto de transductores ofrece un diseño sin pines para un rendimiento y una fiabilidad excepcionales, que presenta lo siguiente:

• Diseños ergonómicos con cables flexibles livianos

• Nueva tecnología de bajas pérdidas para una mejor penetración con menos defectos

• Anchos de banda con frecuencia y configuraciones en agrupación de avanzada. Admite configuraciones de agrupación de hasta 20 MHz: transductores sectoriales, de agrupación lineal, curva, muy curva, TEE y de volumen xMATRIX con automatización diseñada con las herramientas más innovadoras para maximizar la eficiencia de la inteligencia anatómica

• EPIQ CVx es compatible con la gama completa de herramientas de inteligencia artificial 2D y 3D para proporcionar resultados reproducibles y confiables, incluido Dynamic HeartModel. La exploración automática (iSCAN en tiempo real) optimiza de manera automática y continua la ganancia durante la adquisición de imágenes y TCG para garantizar la obtención de una imagen inmejorable en 2D y Live 3D.

• Adquisición de imágenes específicas e inteligentes de los tejidos

• Anotación automática Quicktext definida por el usuario y específica para cada aplicación

• Programas QuickSAVE definidos por el usuario (hasta 45 por transductor)

• Protocolos guiados por el sistema SmartExam con nuevas características que incluyen el registro de examen y la conmutación de modo automática para mejorar enormemente las eficiencias de los flujos de trabajo

• El Doppler vascular automático ajusta de manera automática el ángulo y la posición del cuadro de color, así como el ángulo y la posición del volumen de muestra. Además, incluye el rastreo de flujo automático, que permite corregir el ángulo de manera automática a partir de los movimientos del volumen de muestra.

• El Doppler vascular automático High-Q permite rastrear la señal Doppler en tiempo real, seleccionar automáticamente el pico de velocidad máxima y, con solo presionar un botón, agregar mediciones al informe.

*Datos:*

• Recuperación de consultas en múltiples modalidades (permite visualizar imágenes de TC DICOM, de radiografías, de NM, de MRI y de ultrasonido; se pueden revisar estas imágenes durante la adquisición en vivo)

• NetLink/DICOM 3.0 proporciona impresión y almacenamiento en red, consignación, lista de trabajo de modalidad, consulta y recuperación DICOM y generación de informes estructurados para ecografías en adultos, ecografía pediátrica y aplicaciones vasculares

• Impresión de DICOM 3.0 y capacidad de almacenamiento en un dispositivo interno o en DVD/CD • DICOM integrado inalámbrico

• Administración de datos incorporada en la clase de la estación de trabajo con visualización previa del índice y almacenamiento de imágenes, bucles e informes

• Captura retrospectiva y prospectiva de clips en un dispositivo interno o en un medio extraíble

• Capacidad para exportar datos nativos de QLAB

*Otras funciones centrales*

• Adquisición de imágenes Live 3D y xPlane. Proporciona una combinación de funcionalidad cuando se utiliza con transductores xMATRIX en modos 2D y Live 3D.

iRotate: permite rotar electrónicamente el plano de adquisición de imágenes en 2D, sin rotar el transductor. iRotate puede utilizarse en 2D y flujo en color.

Live xPLANE: capacidad para tomar y adquirir dos imágenes ortogonales en 2D. El plano ortogonal se puede inclinar hacia el plano lateral o el plano de elevación, y también se puede rotar. Funciona con 2D y con flujo de color (todos los transductores xMATRIX).

Live 3D: capacidad para realizar Live 3D en tiempo real (3D dinámico), lo que permite evaluar las estructuras y la relación que estas tienen con la anatomía, en escala de grises y con Doppler a color. Funcionalidad de zoom optimizada para imágenes en 3D en tiempo real detalladas de estructuras anatómicas específicas (todos los transductores xMATRIX).

Volumen completo de Live 3D: capacidad para capturar un gran volumen en Live 3D. Diseñado para abarcar todo el corazón. Puede realizarse en escala de grises o con Doppler a color. Múltiples modos de adquisición disponibles, ciclos cardíacos de 1 a 6 latidos, todos con altas tasas de volumen. Incluye MultiVue, una función de alineación de imagen en tiempo real para mejorar la eficiencia durante los procedimientos.

• Adquisición de imágenes Doppler de tejidos

• Submodo coronario para adquisición de imágenes en 2D y en color de las arterias coronarias.

• Eco de esfuerzo, con funciones de selección diferida y comparación en vivo

• 2D, modo M, Doppler en color, Doppler de ondas de impulsos (PW), Doppler PW de alta frecuencia de repetición de pulsos (PRF), Doppler de ondas continuas (CW)

• ID temporal

• Contraste para LVO

• Revisión de imágenes en cine estándar Cineloop, modo M y revisión Doppler

• Zoom de escritura y lectura de alta definición con funciones de encuadre

• Herramientas de medición de distancia, profundidad, área y circunferencia

- Mediciones de flujo de volumen
- Cálculos definidos por el usuario
- Selecciones de marcación corporal, específicas para cada aplicación
- Color Power Angio

**Paquete clínico CV**
Incluye lo siguiente:
- Eco en adultos
- Eco pediátrico
- Eco fetal
- Vascular
- TCD

**Pqte. a2DQ, AutoStrain-all, Dynamic HM, 3D Auto RV**
Este paquete incluye AutoStrain LV de TOMTEC, AutoStrain LA de TOMTEC, AutoStrain RV de TOMTEC, el programa complementario de a2DQ, 3D Auto RV de TOMTEC y la aplicación Dynamic HeartModel.

**AutoStrain LV TOMTEC:**
Herramienta de deformación longitudinal global totalmente automatizada para el LV. Herramienta de medición de deformación longitudinal global y de segmento totalmente automatizada con un solo botón y pantalla ojo de buey de 18 segmentos para el ventrículo izquierdo (LV). Admite imágenes provenientes de transductores del sector cardíaco con o sin electrocardiograma.

**AutoStrain LA TOMTEC:**
Herramienta de deformación longitudinal global totalmente automatizada para la aurícula izquierda.
Herramienta de medición de deformación longitudinal global totalmente automatizada con un solo botón para la aurícula izquierda (LA). Proporciona mediciones de deformación longitudinal global de la LA en distintas fases del ciclo cardíaco, p. ej., deformación longitudinal global de la LA en las fases de reserva, conducto y contracción en imágenes apicales de 4 cámaras con o sin electrocardiograma.

**AutoStrain RV TOMTEC:**
Herramienta de deformación totalmente automatizada para el ventrículo derecho.
Herramienta de medición de deformación longitudinal global y pared libre totalmente automatizada con un solo botón para el ventrículo derecho (RV). Admite imágenes provenientes de transductores del sector cardíaco con o sin electrocardiograma

*La aplicación Dynamic HeartModel:*
Dynamic HeartModel A.I, que funciona con AIUS, es una herramienta de cuantificación de Live 3D totalmente automatizada que calcula los volúmenes de ventrículo izquierdo (LV) y de la aurícula izquierda (LA) simultáneamente, así como la fracción de eyección (FE) del ventrículo izquierdo (LV) y el volumen sistólico (SV) en menos de 30 segundos. Cuantifica los

volúmenes en Live 3D mediante un transductor X5-1 y está diseñado para proporcionar resultados más sólidos de manera más fácil y rápida en comparación con los sistemas anteriores disponibles para la mayoría de sus pacientes.
La aplicación Dynamic HeartModel proporciona una dinámica del corazón mostrando contornos móviles para el ventrículo izquierdo y la aurícula izquierda, lo que garantiza una mayor confianza en el diagnóstico. Dynamic HeartModel ofrece nuevas mediciones, como la masa del LV, el índice cardíaco, los volúmenes completos de LA y los índices utilizando el área de la superficie corporal. Esta aplicación le permite al usuario analizar múltiples latidos y promediar los resultados.

**3D Auto RV TOMTEC:**
Cuantificación automatizada del RV en 3D. La cuantificación automatizada en 3D del ventrículo derecho (RV) proporciona mediciones en 3D del volumen diastólico final, del volumen sistólico final y de la fracción de eyección del RV. Además, proporciona mediciones en 2D de los diámetros del RV, desplazamiento sistólico del plano del anillo tricuspíde y deformación longitudinal del RV a partir de una base de datos en 3D.

*Q-App de cuantificación 2D automática (a2DQ):*
Traza automáticamente una región de interés (ROI) a partir de la vista anatómica seleccionada (el usuario puede editar la ROI, si así lo desea) y genera una fracción de eyección (EF) del LV, un volumen sistólico final (ESV) y un volumen diastólico final (EDV). Además, proporciona un informe detallado en el que se muestran las áreas, los volúmenes y los parámetros avanzados para la función sistólica y diastólica del ventrículo izquierdo, lo que incluye: fracción de eyección (EF) del ventrículo izquierdo, velocidad de eyección pico (PER), velocidad de llenado rápido pico (PRFR) y fracción de llenado auricular (AFF). TMAD permite visualizar y cuantificar el movimiento de los planos del anillo aurículoventricular para evaluar la función cardíaca global en un flujo de trabajo sencillo que facilita la generación de informes de tendencias.

**Q-App de espesor íntima media (IMT)**
Proporciona mediciones automatizadas del espesor de la íntima-media en carótidas y otros vasos superficiales y elimina el proceso de ubicar manualmente los cursores, lo que reduce el tiempo necesario para completar un estudio de espesor de la íntima-media.

**Q-App de cuantificación de la deformación (SQ)**
Mide la velocidad miocárdica de los conjuntos de datos del Doppler tisular (TDI) a color y obtiene el desplazamiento, la deformación y la velocidad de deformación, además de las líneas de movimiento (líneas M) definidas por el usuario; incluye la capacidad de superponer la apertura y el cierre de las válvulas mitral y aórtica en las curvas de SQ a fin de visualizar los eventos mecánicos del ventrículo izquierdo, y ofrece una visualización en forma de onda (que el usuario puede seleccionar) para que las curvas de SQ sean más fáciles de comprender.

**Q-App de cuant. aut. del movimiento cardiaco**
Para sistemas con versión de software 1.8 o superiorQ-App de cuantificación automática del movimiento cardiaco (aCMQ): Automáticamente traza una región de interés (RDI) basada en

la vista anatómica seleccionada (el usuario puede editar la RDI si lo desea), lo que ofrece un análisis de la velocidad, el desplazamiento, el esfuerzo y la tasa de esfuerzo
del tejido miocárdico de la región independiente del ángulo usando la tecnología de rastreo de manchas más reciente de Philips. aCMQ genera mediciones de las funciones regional y global; luego, las representa en una tabla, en un diagrama de ojo de buey de 17 o 18 segmentos y en una variedad de visualizaciones en forma de onda. Asimismo, calcula la fracción de eyección (EF) del ventrículo izquierdo (LV), el volumen sistólico final (ESV) y el volumen diastólico final (EDV).

**Opc. de cuant. aut. 2D del vol. de la auríc. izq**

Ofrece la detección automática y semiautomática de los bordes de la aurícula izquierda (LA) en imágenes 2D. Genera una curva de volumen para la aurícula izquierda (LA) y proporciona mediciones a partir de la curva de volumen de la aurícula izquierda de los volúmenes máximo y mínimo de la LA y la fracción de eyección de la aurícula izquierda (LAEF). Requiere a2DQ.

**2D panorámico**

Adquisición compuesta de imágenes para el campo de visualización en 2D extendido en tiempo real, adquiridas en el modo fundamental o SonoTC. Permite la operación de los transductores C5-1, C9-2, L12-3, L12-5 y L15-7io.

**3D panorámico**

Utiliza la adquisición de imágenes Live xPlane para obtener un volumen calibrado en un campo de visualización extendido. Esto permite la adquisición, visualización y cuantificación de todo un órgano en visualizaciones inigualables de estructuras anatómicas. Con esta función, es posible capturar, visualizar y cuantificar la totalidad de un órgano (p. ej., el hígado, el páncreas), de un útero o de un feto en volumen panorámico tridimensional. Requiere un transductor X6-1 xMATRIX.

**Cardiac TrueVue**

Cardiac TrueVue es una tecnología de renderizado de imágenes 3D foto-realista que emula la propagación de la luz en el tejido. Incluye una fuente de luz que se puede mover a cualquier lugar dentro del conjunto de datos 3D. Cardiac TrueVue está disponible en imágenes en vivo así como en revisión en los siguientes transductores xMATRIX: X8-2t, X8-2ti, X7-2t, X5-1 y X7-2. También permite manipular el conjunto de datos en 3D con la pantalla táctil a través de TouchVue.

**Interruptor de pedal**

El interruptor de pedal permite congelar, adquirir e imprimir una imagen.

**Opción de EPIQ DVD**

Capacidad de grabación de DVD/CD para el almacenamiento de imágenes DICOM o para la exportación en formatos JPEG o.AVI para la compatibilidad con PC.

**Transductor X5-1**
Transductor xMATRIX con tecnología PureWave Crystal. Transductor xMATRIX con intervalo extendido de frecuencia de funcionamiento de 5 a 1 MHz para aplicaciones de ecografía en adultos, en los modos 2D, Live xPlane y Live 3D. Diseño ergonómico, altamente funcional, que opera en todos los modos de adquisición de imágenes, lo cual lo hace práctico para el uso diario.

**Transductor X8-2t**
Transductor transesofágico de agrupación del sector xMATRIX de alta frecuencia con tecnología PureWave Cristal. Transductor totalmente funcional con un intervalo de frecuencia operativa extendido de 8 a 2 MHz que permite obtener imágenes en los modos 2D, Live xPlane, Live 3D, 3D Zoom, Volumen completo y color en 3D Incluye el modo M, Doppler PW, Doppler CW, armónicas, supresión real por electro cauterización y auto enfriamiento adaptable. Cuenta con un botón configurable por el usuario en el asa para mejorar ciertas eficiencias de los flujos de trabajo durante el examen TEE. Incluye el cable de interfaz para ECG y un protector desechable para la punta.

**Transductor L12-3**
Transductor de agrupación lineal con un intervalo extendido de frecuencia de funcionamiento de 12 a 3 MHz para aplicaciones vasculares. También se puede utilizar para aplicaciones musculoesqueléticas, aplicaciones de radiología pediátrica y aplicaciones en partes pequeñas.

**Transductor S5-1**
Transductor sectorial con un intervalo extendido de frecuencia de funcionamiento de 5 a 1 MHz para aplicaciones cardiológicas en adultos y Doppler transcraneal (TCD).

**1 Video Printer Sony UP-X898MD**

**1 UPS**

## CONDICIONES GENERALES

| | |
|---|---|
| PLAZO DE ENTREGA: | 60 días aprox. |
| FORMA DE PAGO: | Contado. |
| GARANTIA: | DYSA garantiza el correcto funcionamiento del/los equipo/s descripto/s por el término de 12 (doce) meses a partir de la fecha de entrega, sólo y contra todo desperfecto de fábrica.<br>La garantía no contempla accesorios ni aquellos desperfectos que sobrevengan por mal uso del equipo o accesorios, o tengan origen en problemas de suministro eléctrico.<br>La garantía contempla exclusivamente la reparación o cambio de la pieza o las piezas defectuosas y la responsabilidad de DYSA se limita a la reparación y el reemplazo de las partes necesarias para el óptimo funcionamiento de este. |
| HORARIO DE COBERTURA DE SERVICIOS: | El mismo será de lunes a viernes de 08:00 a 17:00hs.<br>La solicitud de Asistencia Técnica se atenderá dentro de las 24 horas hábiles luego de haber sido recibido el pedido en forma oficial (vía email a PosVenta@dysa.com.py). |
| VALIDEZ DE LA OFERTA: | 30 días. |

Sin otro particular y agradeciendo su interés en nuestros productos, le saludamos muy atentamente,

.....
Lic. Iván Maciel
Director Comercial
**DYSA HEALTHCARE S.A.**

# ANEXO-1

| | | Especificaciones Técnicas | |
|---|---|---|---|
| **Ítem** | **Especificaciones Técnicas** | **Cumple Opción 1** | **Cumple Opción 2** |
| 1. | Datos Generales | **Datos Generales** | |
| 1.1 | Descripción general: Equipo modular de altas prestaciones | Equipo modular cardiológico de altas prestaciones cardiológicas | Equipo modular de altas prestaciones cardiológicas |
| 2. | **Datos Proveídos por el oferente** | **Datos Proveídos por el oferente** | |
| 2.1 | Marca: | Philips | Philips |
| 2.2 | Modelo: | Affinit 70 | EPIQ CvX |
| 2.3 | Origen: | USA | USA |
| 2.4 | Dirección Web del fabricante: | www.philips.com | www.philips.com |
| | **Criterios de Evaluación** | **Criterios de Evaluación** | |
| 3 | **Normativas** | Normativas | |
| 3.1 | Normas de Calidad Específicas: FDA, CE o JIS al menos dos de ellas. | Cumple | Cumple |
| 3.2 | Normas de Calidad Generales: ISO 13485 | Cumple | Cumple |
| 4 | **Características** | **Características** | |
| 4.1 | Plataforma modular digital | Cumple | Cumple |
| 4.2 | Pantalla: Monitor de alta resolución de al menos 21" | Cumple | Cumple |
| 4.3 | Pantalla táctil: de al menos 8" | Cumple | Cumple |
| 4.4 | Panel de Control con Teclado en la pantalla táctil que permita la introducción de datos del paciente. | Cumple | Cumple |
| 4.5 | Al menos 4 (cuatro) puertos activos para conexión de transductores | Cumple | Cumple |
| 4.6 | Puertos USB para conexión de periféricos | Cumple | Cumple |
| 4.7 | Teclado tipo Qwerty | Cumple, este ítem debe decir teclado Alfanumérico para que todos puedan competir o se limita cantidad de oferentes | Cumple, este ítem debe decir teclado Alfanumérico para que todos puedan competir o se limita cantidad de oferentes |
| 4.8 | Track ball, mouse o algún dispositivo para movimiento de puntero | Cumple | Cumple |
| 4.9 | Rango dinámico de al menos 280 dB | Cumple | Cumple |
| 4.10 | Frame Rate del sistema de al menos 2000 Hz o superior. | Cumple | Cumple |
| 4.11 | Al menos 4.000.000 de canales digitales de procesamiento. | Cumple | Cumple |
| 4.12 | 256 niveles de grises o más | Cumple | Cumple |
| 4.13 | Botones configurables por el usuario para accesos directos | Cumple | Cumple |
| 4.14 | Control de compensación de ganancia TGC de 8 controles. | Cumple | Cumple |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **5.** | **Modos de Imagen** | Modos de Imagen | |
| 5.1 | Modo B (2D) con hasta 50 cm de profundidad máxima | Cumple | Cumple |
| 5.2 | Modo M | Cumple | Cumple |
| 5.3 | Modo M Anatómico Curvado con Doppler Tisular Color | Cumple | Cumple |
| 5.4 | Doppler Pulsado con alta frecuencia de repetición de pulso (PW + HPRF) | Cumple | Cumple |
| 5.5 | Doppler Continuo | Cumple | Cumple |
| 5.6 | Doppler Color | Cumple | Cumple |
| 5.7 | Doppler de Potencia | Cumple | Cumple |
| 5.8 | Doppler de Potencia direccional | Cumple | Cumple |
| 5.9 | Modo Armónica de Tejidos | Cumple | Cumple |
| 5.10 | Modo Triplanar en tiempo real y en un único latido, incluso con doppler tisular, en sondas volumétricas | Cumple | Cumple |
| 5.11 | Optimización automática de la imagen 2D. | Cumple | Cumple |
| 5.12 | Optimización automática de CFM, PW y CW | Cumple | Cumple |
| 5.13 | Adquisición volumen 4D completo | Cumple | Cumple |
| 5.14 | Vistas automáticas en 4D: 4 Cámaras, 2 Cámaras, LAX, Válvula Mitral, Válvula Aórtica | Cumple | Cumple |
| 5.15 | Tasa volumen 4D de al menos 1200 vol/seg | Cumple | Cumple |
| 5.16 | Debe permitir la obtención de la fracción de eyección del Ventrículo izquierdo en el mismo protocolo. | Cumple | Cumple |
| **6.** | **Modos de visualización** | **Modos de visualización** | |
| 6.1 | Modo B+B (Dual) | Cumple | Cumple |
| 6.2 | Modo B+M | Cumple | Cumple |
| 6.3 | Modo Triplex tiempo real | Cumple | Cumple |
| 6.4 | Modo B+PW/CW | Cumple | Cumple |
| **7** | **Software** | **Software** | |
| **7.1** | **Características Generales** | **Características Generales** | |
| 7.1.1 | Software en español de entorno amigable | Cumple | Cumple |
| 7.1.2 | Software con capacidad para revisión de imágenes estáticas, reportes, mediciones e impresiones, bases de datos internas de pacientes | Cumple | Cumple |
| 7.1.3 | Capacidad de almacenamiento de imágenes estáticas y clips dinámicos. | Cumple | Cumple |
| 7.1.4 | Cine loop de 1000 cuadros o superior | Cumple | Cumple |
| 7.1.5 | Magnificación de imágenes. | Cumple | Cumple |
| 7.1.6 | Posibilidad de soportar y exportar imágenes y clips a diferentes formatos para PC. | Cumple | Cumple |
| 7.1.7 | Optimización automática de la Imagen 2D y el Doppler Espectral. | Cumple | Cumple |
| 7.1.8 | Software que permita reducir el speckle o artefactos de la imagen. | Cumple | Cumple |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7.1.9 | Capacidad de post-procesamiento de imágenes y videos de archivos en datos crudos. | Cumple | Cumple |
| **7.2** | **Software para las siguientes aplicaciones** | Software para las siguientes aplicaciones | |
| 7.2.1 | Cardiología | Cumple | Cumple |
| 7.2.2 | Estrés | Cumple | Cumple |
| 7.2.3 | Vascular Periférica | Cumple | Cumple |
| 7.2.4 | Corazón Fetal | Cumple | Cumple |
| 7.2.5 | Pediatría | Cumple | Cumple |
| 7.2.6 | Doppler vascular periférica (Paquete de cálculos y mediciones) | Cumple | Cumple |
| 7.2.7 | Cálculos automáticos para Doppler espectral. | Cumple | Cumple |
| 7.2.8 | Herramienta de medición automatizada de fracción de eyección basada en el algoritmo de seguimiento 2D moteado y Simpson. | Cumple | Cumple |
| 7.2.9 | Medición automática de volumen de ventrículo izquierdo y fracción de eyección a partir de datos volumétricos | Cumple | Cumple |
| 7.2.10 | Calculo automático del espesor de la íntima media | Cumple | Cumple |
| 7.2.11 | Software para evaluación de GLS por método speckle tracking | Cumple | Cumple |
| 7.2.12 | Señal Fisiológica respiratoria derivada a partir del ECG, con pos proceso de ganancia y posición en pantalla. | Cumple | Cumple |
| 7.2.13 | Software medición automática tracto salida y raíz aortica en 4D para obtener dimensiones reales anatómicas para correlación de TAVI/TAVR | Cumple | Cumple |
| 7.2.14 | Cálculos automáticos Doppler de Válvulas Aortica, Mitral, Pulmonar y Tricúspide con trazo automático. | Cumple | Cumple |
| 7.2.15 | Ápex virtual en transductores phased array para ampliación de campo visual cercano. | Cumple | Cumple |
| 7.2.16 | Ajuste automático con un solo botón de PRF, línea de base espectral, ganancia 2D. | Cumple | Cumple |
| **8.** | **Conectividad DICOM con las siguientes licencias habilitadas** | **Conectividad DICOM con las siguientes licencias habilitadas** | |
| 8.1 | DICOM Verify | Cumple | Cumple |
| 8.2 | DICOM Print | Cumple | Cumple |
| 8.3 | DICOM Store | Cumple | Cumple |
| 8.4 | DICOM Storage Commitment | Cumple | Cumple |
| 8.5 | DICOM Query/Retrieve | Cumple | Cumple |
| 8.6 | DICOM Modality Worklist | Cumple | Cumple |
| **9.** | **Transductores** | **Transductores** | |
| 9.1 | Observaciones: Se establecen los limites inferior y superior respectivamente en MHz No se podrán ofertar transductores que no alcancen los limites especificados. Se podrá ofertar transductores que superen los límites establecidos | Cumple | Cumple |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9.2 | Transductores multifrecuenciales originales y de la misma marca que el equipo ofertado con tecnología broadband (banda ancha) | Cumple | Cumple |
| 9.3 | Transductor Phased Array de arreglo matricial 2D con ancho de banda de 1 a 4.5 MHz Cantidad mínima: 01 (una) unidad. | Cumple | Cumple, se agrega un transductor de para la toma imágenes y volumen de 3D en tiempo real |
| 9.4 | Transductor Lineal, con ancho de banda de 2.5 a 10.0 MHz Cantidad mínima: 01 (una) unidad. | Cumple, el rango de frecuencia 2,5 solo lo tiene una empresa lo cual dirige a sola una marca este ítem | Cumple, el rango de frecuencia 2,5 solo lo tiene una empresa lo cual dirige a sola una marca este ítem |
| 9.5 | Transductor transesofagico 3D en tiempo real con ancho de banda de 3.0 a 7.0 MHz, con al menos 3 botones programables con doble función, en vivo e imagen congelada. Cantidad mínima: 1 (uno) 10. Accesorios | Cumple | Cumple |
| **10.** | **Accesorios** | Accesorios | |
| 10.1 | Video impresora para impresiones en blanco y negro sobre papel termal. Cantidad: 1 (una) unidad por equipo. | Cumple | Cumple |
| 10.2 | Papel térmico de la misma marca que el Video Printer. Cantidad: 50 (cinco) unidades por equipo. | Cumple | Cumple |
| 10.3 | Dispositivo grabador de CD/DVD integrado al equipo. Cantidad: 1 (una) unidad por equipo. | Cumple | Cumple |
| 10.4 | Cable ECG de tres vías, adulto. Cantidad: 1 (una) unidad por equipo | Cumple | Cumple |
| 10.5 | Unidad de Alimentación ininterrumpida UPS del tipo TRU-ONLINE de por lo menos 2200VA para el equipo ofertado con autonomía mínima de 15 minutos. Cantidad: 1 (una) unidad por equipo. | Cumple | Cumple |
| 10.6 | Gel ultrasonido de 1 kg. Cantidad: 2 (dos) unidades. | Cumple | Cumple |
| 10.7 | Potes dosificadores para gel ultrasonido. Cantidad: 2 (dos) unidades. | Cumple | Cumple |
| 10.8 | Manual de usuario idioma español. | Cumple | Cumple |
| 10.9 | Manual de servicio en idioma español o inglés o portugués. | Cumple | Cumple |
| 10.10 | Pedal para congelamiento e impresión de imágenes. Cantidad: 1 (una) por equipo. | Cumple | Cumple |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10.11 | Batea para limpieza de transductores transesofágicos. | Cumple | Cumple |
| **11.** | **Otras especificaciones** | **Otras especificaciones** | |
| 11.1 | Alimentación Eléctrica 220 V AC +-10%, 50 Hz | Cumple | Cumple |
| 11.2 | Cable de alimentación de al menos 2 metros con enchufe tipo Schuko | Cumple | Cumple |
| 11.3 | La empresa deberá instalar los equipos dejando en funcionamiento los mismos en el servicio correspondiente. | Cumple | Cumple |
| 11.4 | La empresa deberá realizar capacitación de uso y cuidados del equipo. | Cumple | Cumple |

elizeche s.a.c.

Advanced Partner Medical Imaging

SIEMENS Healthineers

Propuesta de Venta AP_306_19_OFE
Fecha: 04/10/2019

## CONTENIDO DE LA OFERTA

- **Configuración Principal del Sistema**

| Ítem | Descripción | Cantidad | Precio USD |
|---|---|---|---|
| 1 | SC2000, CONFIGURACIÓN BÁSICA | 1 | |
| 2 | SC2000 5.1, SIST. OPERATIVO ESPAÑOL | 1 | |
| 3 | SC2000, FUENTE DE ALIMENTACIÓN 230V | 1 | |
| 4 | SC2000, INTERFAZ DE VÍDEO PAL | 1 | |
| 5 | JUEGO DE CABLES, ITALIA | 1 | |
| 6 | SC2000, PAQUETE ESIE MEASURE | 1 | |
| 7 | SC2000, VECTOR VELOCITY IMAGING | 1 | |
| 8 | SC2000, CONFIG. INALÁMBR., FUERA UE | 1 | |
| 9 | SC2000, TRNSDCR, 9L4, MP | 1 | |
| 10 | SC2000, DERIVAC. ECG, TIR, EEUU | 1 | |
| 11 | SC2000, CABLE ADP.EXT. ECO.ESF. TIR | 1 | |
| 12 | SC2000 5.1, INSTRUC. USO ESPAÑOL | 1 | |
| 13 | SC2000 5.1, SISTEMA BASE CARDIO | 1 | |
| 14 | Instalación y puesta en marcha del sistema | 1 | |
| 15 | Capacitación en el uso del equipo | 1 | |
| 16 | Un año de garantía | 1 | |
| 17 | Requerimientos para Desarrollo del Proyecto de Ingeniería | 1 | |
| 18 | Smart Remote Services | 1 | |
| **Total de la configuración de los item 1 al 18:** | | | **102.500,00** |
| **Son Dólares de los Estados Unidos de América Ciento Dos Mil Quinientos con 0/100.- Despachado en Plaza – I.V.A. incluido.** | | | |

**- Opcionales:**

| Ítem | Descripción | Cantidad | Precio USD |
|---|---|---|---|
| 19 | SC2000, PAQUETE TTE 3D | 1 | 72.600,00 |
| 20 | SC2000, TRNSDCR, V5M TEE, MP | | |

175.100
x 6280 (22/11/19)
1 099.628.000



Dentsply IMAGE RIODEX

**1 Transductor S5-1**
Transductor PureWave con intervalo extendido de frecuencia operativa de 5 a 1 MHz para Doppler transcraneal (TCD) y aplicaciones abdominales, vasculares y de cardiología pediátrica y en adultos.

**1 Transductor X7-2t**
Transductor transesofágico de agrupación del sector xMATRIX de alta frecuencia con tecnología PureWave Cristal. Transductor totalmente funcional con un intervalo de frecuencia operativa extendido de 7 a 2 MHz que captura imágenes en 2D. Incluye el Modo M, doppler PW, doppler CW, armónicas, supresión real por electrocauterización y auto-enfriamiento adaptable. Incluye el cable de interfaz para ECG y un protector desechable para la punta..

**1 unidad de DVD**
Capacidad de grabación de DVD / CD integrada para almacenamiento de imágenes DICOM o exportación en JPEG y .avi para compatibilidad con PC.

**1 Solución de administración de cable de fácil sujeción**
El exclusivo sistema de gestión de cables que mantiene los cables enredados y sin daños, al tiempo que reduce la tensión de los cables para una mayor comodidad del operador mientras escanea. Dos clips fáciles incluidos; suficiente para cuatro transductores.

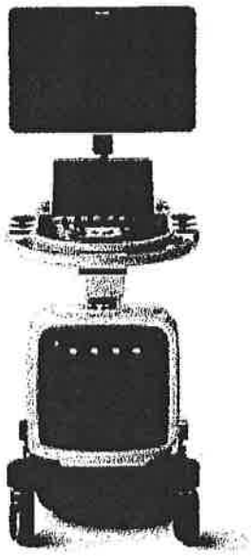
**1 Bacha de Desinfección**

**1 Impresora**
Impresora Sony en blanco y negro.

• DICOM integrado inalámbrico con seguridad WPA2 (no incluido en el núcleo).
Transductores
La tecnología avanzada de conector compacto ofrece un diseño sin pines para un rendimiento y una fiabilidad excepcionales.
• Diseños ergonómicos con cables flexibles livianos
• Nueva tecnología de bajas pérdidas para una mejor penetración con menos defectos
• Anchos de banda con frecuencia de avanzada y configuraciones en agrupación
• Admite configuraciones de agrupación de hasta 20 MHz: transductores sectoriales, de agrupación lineal, curva o muy curva, TEE y transductores de volumen mecánicos
Automatización.
Diseñada con las herramientas más innovadoras para maximizar la eficacia
• La exploración automática (iSCAN en tiempo real) optimiza de manera automática y continua la ganancia y TCG para garantizar la obtención de una imagen inmejorable en 2D, 3D y 4D.
• Adquisición de imágenes específicas e inteligentes de los tejidos
• Anotación automática Quicktext definida por el usuario y específica para cada aplicación
• Programas QuickSAVE definidos por el usuario (hasta 45 por transductor)
Datos
• Gestión de datos incorporada en la clase de la estación de trabajo con visualización previa en miniaturas y almacenamiento de imágenes, bucles e informes
• Captura retrospectiva y prospectiva de clips en un dispositivo interno o en un medio extraíble
• Capacidad para enviar volumen X, Y y Z de MPR a la mayoría de los PACS
• Capacidad para exportar datos nativos de QLAB
Otras funciones centrales
Opción clínica para cardiología en adultos
- Software de adquisición de imágenes específicas de tejidos para transductores específicos en aplicaciones de ultrasonido para eco en adultos
- Software de optimización de pantalla con configuraciones predeterminadas específicas para tejidos, para la adquisición de imágenes ecográficas en adultos y aplicaciones Doppler
- Paquete de software de análisis que incluye informes y protocolo de adquisición de imágenes ecográficas en adultos.
• Respaldo de batería
• Adquisición de imágenes armónicas de tejidos y por inversión armónica de pulso
• 2D, modo M, modo M anatómico, Doppler con flujo de color, Doppler de ondas de impulsos (PW), Doppler PW de alta frecuencia de repetición de pulsos (PRF), adquisición de imágenes cromáticas, adquisición de imágenes Doppler de los tejidos, inversión de pulsos, revisión de imágenes en cine estándar Cineloop, modo M y revisión Doppler
• Zoom de escritura y lectura de alta definición con funciones de encuadre
• Adquisición de imágenes cromáticas
• Herramientas de medición de distancia, profundidad, área y circunferencia
Permite la operación de los transductores S5-1, S4-2, S8-3, L15-7io, X7-2T, S7-3T, D2tcd y D2cwc.

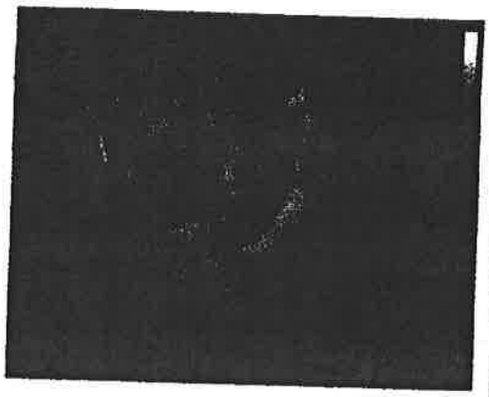
# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## ECOGRAFO PHILIPS AFFINITI 70C



# CARTA OFERTA

## ECOGRAFO PHILIPS AFFINITI 70C

| | | |
|---|---|---|
|  | **Tecnología 4D con sonda Transesofágica**<br><br>La tecnología TEE 4D es una forma sencilla, rápida y clara de adquirir imágenes en el laboratorio de ecocardiografía, en la sala de hemodinamica o en el quirófano<br><br>**Herramientas 4D:** Triplano, Laser Lines, 2 Click Crop, Multislice. | |

Los precios son IVA Incluido

**Forma de Pago:** A conversar

- ✓ Plazo de entrega: 65 días hábiles.
- ✓ Garantía: 1 (un) año a partir de la puesta en funcionamiento del equipo, contra desperfectos de fabricación.

Esperamos que la propuesta cumpla con sus expectativas. Nos ponemos a su disposición ante cualquier consulta referente a esta propuesta y los demás productos y servicios que comercializamos.

Agracemos la oportunidad brindada de ofrecerle nuestros servicios.

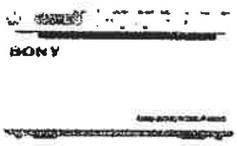
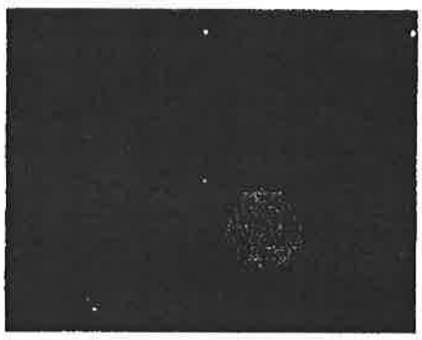
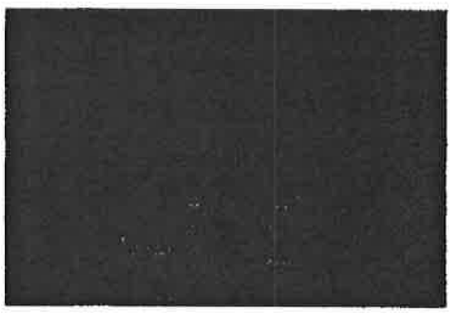
Atentamente,

Solumedic S.A.
Liz Chamorro

Liz Chamorro
SOLUMEDIC S.A.

Morquio 447
Asunción, Paraguay

Tel. 595.21. 208432
Fax 595.21.226673
Email: info@solumedic.com

| | | |
|---|---|---|
|  | **La Oferta Incluye:**<br><br>SONY UP-X898: Impresora térmica Blanco y Negro | |
| **SOFTWARES OPCIONALES INCLUIDOS EN LA OFERTA:** | | |
|  | **Automated Function Imaging (AFI) (Adquisición de imágenes automatizada):** evalúa y cuantifica el movimiento de la pared del ventrículo izquierdo y calcula un gran número de parámetros. | |
|  | **Auto EF** basada en un algoritmo de seguimiento de puntos en 2D (Speckle Tracking) 2D, la fracción de eyección automática resulta útil en la medición del parámetro utilizado con más frecuencia para describir la función del VI. | |

Morquio 447
Asunción, Paraguay

Tel. 595.21. 208432
Fax 595.21.226673
Email: info@solumedic.com

OR — 9/07/20 — 17:50 h —

Ministerio de SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

# SOLICITUD DE COTIZACION

| EXPEDIENTE N° 170959/19 | ADQUISICION DE ECOCARDIOGRAFO PARA EL INCAN |
|---|---|

| ITEM | EMPRESA | RUC | FUENTE |
|---|---|---|---|
| 1 | IMESE SA | 80016426-1 | PORTAL DNCP/CONSULTA PROVEEDORES |
| 2 | DYSA HEALTHCARE SA | 80013820-1 | PORTAL DNCP/CONSULTA PROVEEDORES |
| 3 | SOLUMEDIC SA | 80023913-0 | PORTAL DNCP/CONSULTA PROVEEDORES |
| | | | |

***SE ADJUNTA PROPUESTA DE NOTAS PARA SOLICITUD DE COTIZACION EXTRAIDAS LAS EMPRESAS DE LA ULTIMA ADJUDICACION DEL SICP (SISTEMA INTEGRADO DE CONTRATACIONES PUBLICAS)POR CADA ITEM, SE ADJUNTA A LA PRESENTE.-***

**Resultados de la Búsqueda** ORDENAR RESULTADOS

| Codigo de Catálogo | Nombre | ID de Licitación | Convocante | Proveedor | Atributos | Cantidad Adjudicada | Precio Unitario |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 42181716-002 | Ecocardiografo | 346763 | Ministerio de Salud Publica y Bienestar Social (MSPBS) | IMESE S.A | • Unidad de Medida : Unidad<br>• Presentacion : UNIDAD<br>• Relacion de Medida : 1<br>• Marca: ESAOTE | 1 | ₲ 649.000.000 |
| 42181716-002 | Ecocardiografo | 350156 | Ministerio de Salud Publica y Bienestar Social (MSPBS) | DYSA HEALTHCARE S.A | • Unidad de Medida : Unidad<br>• Presentación : UNIDAD<br>• Relación de Medida : UNIDAD<br>• Marca: PHILIPS | 1 | ₲ 794.937.000 |
| 42181716-002 | Ecocardiografo | 328998 | Facultad de Ciencias Medicas / Universidad Nacional de Asunción | SOLUMEDIC S.A | • Unidad de Medida : Unidad<br>• Presentacion : UNIDAD<br>• Relacion de Medida : UNIDAD<br>• Marca: GENERAL ELECTRIC | 1 | ₲ 670.000.000 |
| 42181716-002 | Ecocardiografo | 323766 | Ministerio de Salud Publica y Bienestar Social (MSPBS) | IMESE S.A | • Unidad de Medida : Unidad<br>• Presentacion : UNIDAD<br>• Relacion de Medida : UNIDAD<br>• Marca: ESAOTE | 2 | ₲ 404.000.000 |
| 42181716-002 | Ecocardiografo | 323766 | Ministerio de Salud Publica y Bienestar Social (MSPBS) | IMESE S.A | • Unidad de Medida : Unidad<br>• Presentacion : UNIDAD<br>• Relacion de Medida : UNIDAD<br>• Marca: ESAOTE | 2 | ₲ 499.000.000 |
| 42181716-002 | Ecocardiografo | 300551 | Instituto de Prevision Social (IPS) | SOLUMEDIC S.A | • Unidad de Medida : Unidad<br>• Presentacion :<br>• Relacion de Medida : 1<br>• Marca: GE | 1 | ₲ 436.387.345 |
| 42181716-002 | Ecocardiografo | 301088 | Instituto de Prevision Social (IPS) | DISTRIBUIDORA YPACARAI SA | • Unidad de Medida : Unidad<br>• Presentacion :<br>• Relacion de Medida : UNIDAD<br>• Marca: PHILIPS | 1 | ₲ 565.000.000 |
| 42181716-002 | Ecocardiografo | 299113 | Ministerio de Salud Publica y Bienestar Social (MSPBS) | IMESE S.A | • Unidad de Medida : Unidad<br>• Presentación : UNIDAD<br>• Relación de Medida : 1<br>• Marca: ESAOTE | 1 | ₲ 700.000.000 |
| 42181716-002 | Ecocardiografo | 299113 | Ministerio de Salud Publica y Bienestar Social (MSPBS) | IMESE S.A | • Unidad de Medida : Unidad<br>• Presentacion : TUBO<br>• Relacion de Medida : 1<br>• Marca: ESAOTE | 1 | ₲ 480.000.000 |
| 42181716-002 | Ecocardiografo | 353434 | Hospital General Pediatrico Niños de Acosta Ñu / Ministerio de Salud Publica y Bienestar Social | SOLUMEDIC S.A | • Unidad de Medida : Unidad<br>• Presentacion : UNIDAD<br>• Relación de Medida : N/A<br>• Marca: GENERAL ELECTRIC | 1 | ₲ 458.000.000 |

Liz Marlene Garay G.
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.

*MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.*

**NOTA D.O.C. Nº 613 /2020**

*Asunción, 07 de Julio de 2020*

*Señores*
*DYSA HEALTHCARE SA*
*Correo: informes@dysa.com.py*
*Presente*

*REF.: SOLICITUD DE COTIZACIÓN*

*Nos dirigirnos a Usted, en vista que su firma comercial se encuentra con adjudicaciones anteriores en llamados para la provisión de equipos de* ***ECOCARDIOGRAFOS*** *según verificamos en el SICP (Sistema de Información de Contrataciones Públicas) de la DNCP, por tal motivo* ***solicitamos la cotización*** *de EQUIPO ECOCARDIOGRAFO, a fin de obtener un presupuesto para el estudio del precio referencial. Conforme al siguiente detalle y especificaciones técnicas:*

| ITEM : ECOCARDIÓGRAFO MODULAR | |
|---|---|
| **Especificaciones Técnicas** | |
| **1.** | **Datos Generales** |
| 1.1 | Descripción general: Equipo modular de altas prestaciones |
| **2.** | **Datos Proveídos por el oferente** |
| 2.1 | Marca: |
| 2.2 | Modelo: |
| 2.3 | Origen: |
| 2.4 | Dirección Web del fabricante: |
| **Criterios de Evaluación** | |
| **3.** | **Normativas** |
| 3.1 | Normas de Calidad Específicas: FDA, CE o JIS al menos dos de ellas. |
| 3.2 | Normas de Calidad Generales: ISO 13485 |
| **4.** | **Características** |
| 4.1 | Plataforma modular digital |
| 4.2 | Pantalla: Monitor de alta resolución de al menos 21" |
| 4.3 | Pantalla táctil: de al menos 8" |
| 4.4 | Panel de Control con Teclado en la pantalla táctil que permita la introducción de datos del paciente. |
| 4.5 | Al menos 4 (cuatro) puertos activos para conexión de transductores |
| 4.6 | Puertos USB para conexión de periféricos |
| 4.7 | Teclado tipo Qwerty |
| 4.8 | Track ball, mouse o algún dispositivo para movimiento de puntero |
| 4.9 | Rango dinámico de al menos 280 dB |
| 4.10 | Frame Rate del sistema de al menos 2000 Hz o superior. |
| 4.11 | Al menos 4.000.000 de canales digitales de procesamiento. |
| 4.12 | 256 niveles de grises o más |
| 4.13 | Botones configurables por el usuario para accesos directos |
| 4.14 | Control de compensación de ganancia TGC de 8 controles. |
| **5.** | **Modos de Imagen** |
| 5.1 | Modo B (2D) con hasta 50 cm de profundidad máxima |
| 5.2 | Modo M |
| 5.3 | Modo M Anatómico Curvado con Doppler Tisular Color |
| 5.4 | Doppler Pulsado con alta frecuencia de repetición de pulso (PW + HPRF) |
| 5.5 | Doppler Continuo |
| 5.6 | Doppler Color |
| 5.7 | Doppler de Potencia |
| 5.8 | Doppler de Potencia direccional |
| 5.9 | Modo Armónica de Tejidos |
| 5.10 | Modo Triplanar en tiempo real y en un único latido, incluso con doppler tisular, en sondas volumétricas |

Lic. Jorge Molinas - Jefe Sec. Planificación
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F
MSP y BS

*MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.*

| | |
|---|---|
| 5.11 | Optimización automática de la imagen 2D. |
| 5.12 | Optimización automática de CFM, PW y CW |
| 5.13 | Adquisición volumen 4D completo |
| 5.14 | Vistas automáticas en 4D: 4 Cámaras, 2 Cámaras, LAX, Válvula Mitral, Válvula Aórtica |
| 5.15 | Tasa volumen 4D de al menos 1200 vol/seg |
| 5.16 | Debe permitir la obtención de la fracción de eyección del Ventrículo izquierdo en el mismo protocolo. |
| **6.** | **Modos de visualización** |
| 6.1 | Modo B+B (Dual) |
| 6.2 | Modo B+M |
| 6.3 | Modo Triplex tiempo real |
| 6.4 | Modo B+PW/CW |
| **7.** | **Software** |
| **7.1** | **Características Generales** |
| 7.1.1 | Software en español de entorno amigable |
| 7.1.2 | Software con capacidad para revisión de imágenes estáticas, reportes, mediciones e impresiones, bases de datos internas de pacientes |
| 7.1.3 | Capacidad de almacenamiento de imágenes estáticas y clips dinámicos. |
| 7.1.4 | Cine loop de 1000 cuadros o superior |
| 7.1.5 | Magnificación de imágenes. |
| 7.1.6 | Posibilidad de soportar y exportar imágenes y clips a diferentes formatos para PC. |
| 7.1.7 | Optimización automática de la Imagen 2D y el Doppler Espectral. |
| 7.1.8 | Software que permita reducir el speckle o artefactos de la imagen. |
| 7.1.9 | Capacidad de post-procesamiento de imágenes y videos de archivos en datos crudos. |
| **7.2** | **Software para las siguientes aplicaciones** |
| 7.2.1 | Cardiología |
| 7.2.2 | Estrés |
| 7.2.3 | Vascular Periférica |
| 7.2.4 | Corazón Fetal |
| 7.2.5 | Pediatría |
| 7.2.6 | Doppler vascular periférica (Paquete de cálculos y mediciones) |
| 7.2.7 | Cálculos automáticos para Doppler espectral. |
| 7.2.8 | Herramienta de medición automatizada de fracción de eyección basada en el algoritmo de seguimiento 2D moteado y Simpson. |
| 7.2.9 | Medición automática de volumen de ventrículo izquierdo y fracción de eyección a partir de datos volumétricos |
| 7.2.10 | Calculo automático del espesor de la íntima media |
| 7.2.11 | Software para evaluación de GLS por método speckle tracking |
| 7.2.12 | Señal Fisiológica respiratoria derivada a partir del ECG, con pos proceso de ganancia y posición en pantalla. |
| 7.2.13 | Software medición automática tracto salida y raíz aortica en 4D para obtener dimensiones reales anatómicas para correlación de TAVI/TAVR |
| 7.2.14 | Cálculos automáticos Doppler de Válvulas Aortica, Mitral, Pulmonar y Tricúspide con trazo automático. |
| 7.2.15 | Ápex virtual en transductores phased array para ampliación de campo visual cercano. |
| 7.2.16 | Ajuste automático con un solo botón de PRF, línea de base espectral, ganancia 2D. |
| **8.** | **Conectividad DICOM con las siguientes licencias habilitadas** |
| 8.1 | DICOM Verify |
| 8.2 | DICOM Print |
| 8.3 | DICOM Store |
| 8.4 | DICOM Storage Commitment |
| 8.5 | DICOM Query/Retrieve |
| 8.6 | DICOM Modality Worklist |
| **9.** | **Transductores** |
| 9.1 | Observaciones: Se establecen los limites inferior y superior respectivamente en MHz No se podrán ofertar transductores que no alcancen los limites especificados. Se podrá ofertar transductores que superen los límites establecidos. |

Jorge Molinas - Jefe Sec. Planificación
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F
MSP y BS

*MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.*

| | |
|---|---|
| 9.2 | |
| | Transductores multifrecuenciales originales y de la misma marca que el equipo ofertado con tecnología broadband (banda ancha) |
| 9.3 | Transductor Phased Array de arreglo matricial 2D con ancho de banda de 1 a 4.5 MHz Cantidad mínima: 01 (una) unidad. |
| 9.4 | Transductor Lineal, con ancho de banda de 2.5 a 10.0 MHz Cantidad mínima: 01 (una) unidad. |
| 9.5 | Transductor transesofagico 3D en tiempo real con ancho de banda de 3.0 a 7.0 MHz, con al menos 3 botones programables con doble función, en vivo e imagen congelada. Cantidad mínima: 1 (uno) |
| **10.** | **Accesorios** |
| 10.1 | Video impresora para impresiones en blanco y negro sobre papel termal. Cantidad: 1 (una) unidad por equipo. |
| 10.2 | Papel térmico de la misma marca que el Video Printer. Cantidad: 50 (cinco) unidades por equipo. |
| 10.3 | Dispositivo grabador de CD/DVD integrado al equipo. Cantidad: 1 (una) unidad por equipo. |
| 10.4 | Cable ECG de tres vías, adulto. Cantidad: 1 (una) unidad por equipo |
| 10.5 | Unidad de Alimentación ininterrumpida UPS del tipo TRU-ONLINE de por lo menos 2200VA para el equipo ofertado con autonomía mínima de 15 minutos. Cantidad: 1 (una) unidad por equipo. |
| 10.6 | Gel ultrasonido de 1 kg. Cantidad: 2 (dos) unidades. |
| 10.7 | Potes dosificadores para gel ultrasonido. Cantidad: 2 (dos) unidades. |
| 10.8 | Manual de usuario idioma español. |
| 10.9 | Manual de servicio en idioma español o inglés o portugués. |
| 10.10 | Pedal para congelamiento e impresión de imágenes. Cantidad: 1 (una) por equipo. |
| 10.11 | Batea para limpieza de transductores transesofágicos. |
| **11.** | **Otras especificaciones** |
| 11.1 | Alimentación Eléctrica 220 V AC +-10%, 50 Hz |
| 11.2 | Cable de alimentación de al menos 2 metros con enchufe tipo Schuko |
| 11.3 | La empresa deberá instalar los equipos dejando en funcionamiento lo mismo en el servicio correspondiente. |
| 11.4 | La empresa deberá realizar capacitación de uso y cuidados del equipo. |

*Dicha respuesta deberá ser remitida a la Dirección Operativa de Contrataciones del MSPBS, al correo planificacionypresupuesto@mspbs.gov.py, dentro de las 24 hs. posteriores a la recepción de la presente nota.*

*Al agradecerle la amable deferencia, hacemos propicia la oportunidad para saludarlo cordialmente.*

Lic. Jorge Molinas - Jefe Sec. Planificación
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F
MSP y BS

*Lic. JORGE MOLINAS, Jefe*
*Sección Planificación DPP-DOC*

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
DPTO. DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO
D.O.C. - D.G.A.F.
REPÚBLICA DEL PARAGUAY

*CLAUDIA MARTINEZ, Jefa*
*Planificación Y Presupuesto*

*Econ. EMILIANO R. FERNANDEZ F., DIRECTOR*
*Dirección Operativa de Contrataciones*

*MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.*

**NOTA D.O.C. Nº 612 /2020**

*Asunción, 07 de Julio de 2020*

***Señores***
***IMESE S.A.***
***Correo: emigdio_elizaur@imese.com.py***
*Presente*

***REF.: SOLICITUD DE COTIZACIÓN***

*Nos dirigirnos a Usted, en vista que su firma comercial se encuentra con adjudicaciones anteriores en llamados para la provisión de equipos de* ***ECOCARDIOGRAFOS*** *según verificamos en el SICP (Sistema de Información de Contrataciones Públicas) de la DNCP, por tal motivo* ***solicitamos la cotización*** *de EQUIPO ECOCARDIOGRAFO, a fin de obtener un presupuesto para el estudio del precio referencial. Conforme al siguiente detalle y especificaciones técnicas:*

| ITEM : ECOCARDIÓGRAFO MODULAR | |
|---|---|
| **Especificaciones Técnicas** | |
| **1.** | **Datos Generales** |
| 1.1 | Descripción general: Equipo modular de altas prestaciones |
| **2.** | **Datos Proveídos por el oferente** |
| 2.1 | Marca: |
| 2.2 | Modelo: |
| 2.3 | Origen: |
| 2.4 | Dirección Web del fabricante: |
| **Criterios de Evaluación** | |
| **3.** | **Normativas** |
| 3.1 | Normas de Calidad Específicas: FDA, CE o JIS al menos dos de ellas. |
| 3.2 | Normas de Calidad Generales: ISO 13485 |
| **4.** | **Características** |
| 4.1 | Plataforma modular digital |
| 4.2 | Pantalla: Monitor de alta resolución de al menos 21" |
| 4.3 | Pantalla táctil: de al menos 8" |
| 4.4 | Panel de Control con Teclado en la pantalla táctil que permita la introducción de datos del paciente. |
| 4.5 | Al menos 4 (cuatro) puertos activos para conexión de transductores |
| 4.6 | Puertos USB para conexión de periféricos |
| 4.7 | Teclado tipo Qwerty |
| 4.8 | Track ball, mouse o algún dispositivo para movimiento de puntero |
| 4.9 | Rango dinámico de al menos 280 dB |
| 4.10 | Frame Rate del sistema de al menos 2000 Hz o superior. |
| 4.11 | Al menos 4.000.000 de canales digitales de procesamiento. |
| 4.12 | 256 niveles de grises o más |
| 4.13 | Botones configurables por el usuario para accesos directos |
| 4.14 | Control de compensación de ganancia TGC de 8 controles. |
| **5.** | **Modos de Imagen** |
| 5.1 | Modo B (2D) con hasta 50 cm de profundidad máxima |
| 5.2 | Modo M |
| 5.3 | Modo M Anatómico Curvado con Doppler Tisular Color |
| 5.4 | Doppler Pulsado con alta frecuencia de repetición de pulso (PW + HPRF) |
| 5.5 | Doppler Continuo |
| 5.6 | Doppler Color |
| 5.7 | Doppler de Potencia |
| 5.8 | Doppler de Potencia direccional |
| 5.9 | Modo Armónica de Tejidos |
| 5.10 | Modo Triplanar en tiempo real y en un único latido, incluso con doppler tisular, en sondas volumétricas |
| 5.11 | Optimización automática de la imagen 2D. |

Lic. Jorge Molinas - Jefe Sec. Planiv.
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F.
MSP y BS

*MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.*

| | |
|---|---|
| 5.12 | Optimización automática de CFM, PW y CW |
| 5.13 | Adquisición volumen 4D completo |
| 5.14 | Vistas automáticas en 4D: 4 Cámaras, 2 Cámaras, LAX, Válvula Mitral, Válvula Aórtica |
| 5.15 | Tasa volumen 4D de al menos 1200 vol/seg |
| 5.16 | Debe permitir la obtención de la fracción de eyección del Ventrículo izquierdo en el mismo protocolo. |
| **6.** | **Modos de visualización** |
| 6.1 | Modo B+B (Dual) |
| 6.2 | Modo B+M |
| 6.3 | Modo Triplex tiempo real |
| 6.4 | Modo B+PW/CW |
| **7.** | **Software** |
| **7.1** | **Características Generales** |
| 7.1.1 | Software en español de entorno amigable |
| 7.1.2 | Software con capacidad para revisión de imágenes estáticas, reportes, mediciones e impresiones, bases de datos internas de pacientes |
| 7.1.3 | Capacidad de almacenamiento de imágenes estáticas y clips dinámicos. |
| 7.1.4 | Cine loop de 1000 cuadros o superior |
| 7.1.5 | Magnificación de imágenes. |
| 7.1.6 | Posibilidad de soportar y exportar imágenes y clips a diferentes formatos para PC. |
| 7.1.7 | Optimización automática de la Imagen 2D y el Doppler Espectral. |
| 7.1.8 | Software que permita reducir el speckle o artefactos de la imagen. |
| 7.1.9 | Capacidad de post-procesamiento de imágenes y videos de archivos en datos crudos. |
| **7.2** | **Software para las siguientes aplicaciones** |
| 7.2.1 | Cardiología |
| 7.2.2 | Estrés |
| 7.2.3 | Vascular Periférica |
| 7.2.4 | Corazón Fetal |
| 7.2.5 | Pediatría |
| 7.2.6 | Doppler vascular periférica (Paquete de cálculos y mediciones) |
| 7.2.7 | Cálculos automáticos para Doppler espectral. |
| 7.2.8 | Herramienta de medición automatizada de fracción de eyección basada en el algoritmo de seguimiento 2D moteado y Simpson. |
| 7.2.9 | Medición automática de volumen de ventrículo izquierdo y fracción de eyección a partir de datos volumétricos |
| 7.2.10 | Calculo automático del espesor de la íntima media |
| 7.2.11 | Software para evaluación de GLS por método speckle tracking |
| 7.2.12 | Señal Fisiológica respiratoria derivada a partir del ECG, con pos proceso de ganancia y posición en pantalla. |
| 7.2.13 | Software medición automática tracto salida y raíz aortica en 4D para obtener dimensiones reales anatómicas para correlación de TAVI/TAVR |
| 7.2.14 | Cálculos automáticos Doppler de Válvulas Aortica, Mitral, Pulmonar y Tricúspide con trazo automático. |
| 7.2.15 | Ápex virtual en transductores phased array para ampliación de campo visual cercano. |
| 7.2.16 | Ajuste automático con un solo botón de PRF, línea de base espectral, ganancia 2D. |
| **8.** | **Conectividad DICOM con las siguientes licencias habilitadas** |
| 8.1 | DICOM Verify |
| 8.2 | DICOM Print |
| 8.3 | DICOM Store |
| 8.4 | DICOM Storage Commitment |
| 8.5 | DICOM Query/Retrieve |
| 8.6 | DICOM Modality Worklist |
| **9.** | **Transductores** |
| 9.1 | Observaciones: Se establecen los limites inferior y superior respectivamente en MHz No se podrán ofertar transductores que no alcancen los limites especificados. Se podrá ofertar transductores que superen los límites establecidos. |
| | |

Lic. Jorge Molinas - Jefe Sec. Planificación
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F
MSP y BS

*MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.*

| | |
|---|---|
| | Transductores multifrecuenciales originales y de la misma marca que el equipo ofertado con tecnología broadband (banda ancha) |
| 9.3 | Transductor Phased Array de arreglo matricial 2D con ancho de banda de 1 a 4.5 MHz Cantidad mínima: 01 (una) unidad. |
| 9.4 | Transductor Lineal, con ancho de banda de 2.5 a 10.0 MHz Cantidad mínima: 01 (una) unidad. |
| 9.5 | Transductor transesofagico 3D en tiempo real con ancho de banda de 3.0 a 7.0 MHz, con al menos 3 botones programables con doble función, en vivo e imagen congelada. Cantidad mínima: 1 (uno) |
| **10.** | **Accesorios** |
| 10.1 | Video impresora para impresiones en blanco y negro sobre papel termal. Cantidad: 1 (una) unidad por equipo. |
| 10.2 | Papel térmico de la misma marca que el Video Printer. Cantidad: 50 (cinco) unidades por equipo. |
| 10.3 | Dispositivo grabador de CD/DVD integrado al equipo. Cantidad: 1 (una) unidad por equipo. |
| 10.4 | Cable ECG de tres vías, adulto. Cantidad: 1 (una) unidad por equipo |
| 10.5 | Unidad de Alimentación ininterrumpida UPS del tipo TRU-ONLINE de por lo menos 2200VA para el equipo ofertado con autonomía mínima de 15 minutos. Cantidad: 1 (una) unidad por equipo. |
| 10.6 | Gel ultrasonido de 1 kg. Cantidad: 2 (dos) unidades. |
| 10.7 | Potes dosificadores para gel ultrasonido. Cantidad: 2 (dos) unidades. |
| 10.8 | Manual de usuario idioma español. |
| 10.9 | Manual de servicio en idioma español o inglés o portugués. |
| 10.10 | Pedal para congelamiento e impresión de imágenes. Cantidad: 1 (una) por equipo. |
| 10.11 | Batea para limpieza de transductores transesofágicos. |
| **11.** | **Otras especificaciones** |
| 11.1 | Alimentación Eléctrica 220 V AC +-10%, 50 Hz |
| 11.2 | Cable de alimentación de al menos 2 metros con enchufe tipo Schuko |
| 11.3 | La empresa deberá instalar los equipos dejando en funcionamiento lo mismo en el servicio correspondiente. |
| 11.4 | La empresa deberá realizar capacitación de uso y cuidados del equipo. |

*Dicha respuesta deberá ser remitida a la Dirección Operativa de Contrataciones del MSPBS, al correo planificacionypresupuesto@mspbs.gov.py, dentro de las 24 hs. posteriores a la recepción de la presente nota.*

*Al agradecerle la amable deferencia, hacemos propicia la oportunidad para saludarlo cordialmente.*

Lic. Jorge Molinas - Jefe Sec. Planificación
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F
MSP y BS

*LIC. JORGE MOLINAS, Jefe*
*Sección Planificación DPP-DOC*

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
DPTO. DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO
D.O.C. - D.G.A.F

*CLAUDIA MARTINEZ, Jefa*
*Planificación Y Presupuesto*

*Econ. EMILIANO R. FERNÁNDEZ F., DIRECTOR*
*Dirección Operativa de Contrataciones*

*MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.*

**NOTA D.O.C. Nº 614 /2020**

*Asunción, 07 de Julio de 2020*

***Señores***
***SOLUMEDIC S.A.***
***Correo: INFO@SOLUMEDIC COM***
*Presente*

***REF.: SOLICITUD DE COTIZACIÓN***

*Nos dirigirnos a Usted, en vista que su firma comercial se encuentra con adjudicaciones anteriores en llamados para la provisión de equipos de* ***ECOCARDIOGRAFOS*** *según verificamos en el SICP (Sistema de Información de Contrataciones Públicas) de la DNCP, por tal motivo* ***solicitamos la cotización*** *de EQUIPO ECOCARDIOGRAFO, a fin de obtener un presupuesto para el estudio del precio referencial. Conforme al siguiente detalle y especificaciones técnicas:*

| ITEM : ECOCARDIÓGRAFO MODULAR | |
|---|---|
| **Especificaciones Técnicas** | |
| **1.** | **Datos Generales** |
| 1.1 | Descripción general: Equipo modular de altas prestaciones |
| **2.** | **Datos Proveídos por el oferente** |
| 2.1 | Marca: |
| 2.2 | Modelo: |
| 2.3 | Origen: |
| 2.4 | Dirección Web del fabricante: |
| **Criterios de Evaluación** | |
| **3.** | **Normativas** |
| 3.1 | Normas de Calidad Específicas: FDA, CE o JIS al menos dos de ellas. |
| 3.2 | Normas de Calidad Generales: ISO 13485 |
| **4.** | **Características** |
| 4.1 | Plataforma modular digital |
| 4.2 | Pantalla: Monitor de alta resolución de al menos 21" |
| 4.3 | Pantalla táctil: de al menos 8" |
| 4.4 | Panel de Control con Teclado en la pantalla táctil que permita la introducción de datos del paciente. |
| 4.5 | Al menos 4 (cuatro) puertos activos para conexión de transductores |
| 4.6 | Puertos USB para conexión de periféricos |
| 4.7 | Teclado tipo Qwerty |
| 4.8 | Track ball, mouse o algún dispositivo para movimiento de puntero |
| 4.9 | Rango dinámico de al menos 280 dB |
| 4.10 | Frame Rate del sistema de al menos 2000 Hz o superior. |
| 4.11 | Al menos 4.000.000 de canales digitales de procesamiento. |
| 4.12 | 256 niveles de grises o más |
| 4.13 | Botones configurables por el usuario para accesos directos |
| 4.14 | Control de compensación de ganancia TGC de 8 controles. |
| **5.** | **Modos de Imagen** |
| 5.1 | Modo B (2D) con hasta 50 cm de profundidad máxima |
| 5.2 | Modo M |
| 5.3 | Modo M Anatómico Curvado con Doppler Tisular Color |
| 5.4 | Doppler Pulsado con alta frecuencia de repetición de pulso (PW + HPRF) |
| 5.5 | Doppler Continuo |
| 5.6 | Doppler Color |
| 5.7 | Doppler de Potencia |
| 5.8 | Doppler de Potencia direccional |
| 5.9 | Modo Armónica de Tejidos |
| 5.10 | Modo Triplanar en tiempo real y en un único latido, incluso con doppler tisular, en sondas volumétricas |

Lic. Jorge Molinas - Jefe Sec. Planif.
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F
MSP y BS

| | |
|---|---|
| 5.11 | Optimización automática de la imagen 2D. |
| 5.12 | Optimización automática de CFM, PW y CW |
| 5.13 | Adquisición volumen 4D completo |
| 5.14 | Vistas automáticas en 4D: 4 Cámaras, 2 Cámaras, LAX, Válvula Mitral, Válvula Aórtica |
| 5.15 | Tasa volumen 4D de al menos 1200 vol/seg |
| 5.16 | Debe permitir la obtención de la fracción de eyección del Ventrículo izquierdo en el mismo protocolo. |
| **6.** | **Modos de visualización** |
| 6.1 | Modo B+B (Dual) |
| 6.2 | Modo B+M |
| 6.3 | Modo Triplex tiempo real |
| 6.4 | Modo B+PW/CW |
| **7.** | **Software** |
| **7.1** | **Características Generales** |
| 7.1.1 | Software en español de entorno amigable |
| 7.1.2 | Software con capacidad para revisión de imágenes estáticas, reportes, mediciones e impresiones, bases de datos internas de pacientes |
| 7.1.3 | Capacidad de almacenamiento de imágenes estáticas y clips dinámicos. |
| 7.1.4 | Cine loop de 1000 cuadros o superior |
| 7.1.5 | Magnificación de imágenes. |
| 7.1.6 | Posibilidad de soportar y exportar imágenes y clips a diferentes formatos para PC. |
| 7.1.7 | Optimización automática de la Imagen 2D y el Doppler Espectral. |
| 7.1.8 | Software que permita reducir el speckle o artefactos de la imagen. |
| 7.1.9 | Capacidad de post-procesamiento de imágenes y videos de archivos en datos crudos. |
| **7.2** | **Software para las siguientes aplicaciones** |
| 7.2.1 | Cardiología |
| 7.2.2 | Estrés |
| 7.2.3 | Vascular Periférica |
| 7.2.4 | Corazón Fetal |
| 7.2.5 | Pediatría |
| 7.2.6 | Doppler vascular periférica (Paquete de cálculos y mediciones) |
| 7.2.7 | Cálculos automáticos para Doppler espectral. |
| 7.2.8 | Herramienta de medición automatizada de fracción de eyección basada en el algoritmo de seguimiento 2D moteado y Simpson. |
| 7.2.9 | Medición automática de volumen de ventrículo izquierdo y fracción de eyección a partir de datos volumétricos |
| 7.2.10 | Calculo automático del espesor de la íntima media |
| 7.2.11 | Software para evaluación de GLS por método speckle tracking |
| 7.2.12 | Señal Fisiológica respiratoria derivada a partir del ECG, con pos proceso de ganancia y posición en pantalla. |
| 7.2.13 | Software medición automática tracto salida y raíz aortica en 4D para obtener dimensiones reales anatómicas para correlación de TAVI/TAVR |
| 7.2.14 | Cálculos automáticos Doppler de Válvulas Aortica, Mitral, Pulmonar y Tricúspide con trazo automático. |
| 7.2.15 | Ápex virtual en transductores phased array para ampliación de campo visual cercano. |
| 7.2.16 | Ajuste automático con un solo botón de PRF, línea de base espectral, ganancia 2D. |
| **8.** | **Conectividad DICOM con las siguientes licencias habilitadas** |
| 8.1 | DICOM Verify |
| 8.2 | DICOM Print |
| 8.3 | DICOM Store |
| 8.4 | DICOM Storage Commitment |
| 8.5 | DICOM Query/Retrieve |
| 8.6 | DICOM Modality Worklist |
| **9.** | **Transductores** |
| 9.1 | Observaciones: Se establecen los limites inferior y superior respectivamente en MHz No se podrán ofertar transductores que no alcancen los limites especificados. Se podrá ofertar transductores que superen los límites establecidos. |

Lic. Jorge Molinas - Jefe Sec. Planificación
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C - D.G.A.F
MSP y BS

*MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional de Salud.*

| | |
|---|---|
| 9.2 | |
| | Transductores multifrecuenciales originales y de la misma marca que el equipo ofertado con tecnología broadband (banda ancha) |
| 9.3 | Transductor Phased Array de arreglo matricial 2D con ancho de banda de 1 a 4.5 MHz Cantidad mínima: 01 (una) unidad. |
| 9.4 | Transductor Lineal, con ancho de banda de 2.5 a 10.0 MHz Cantidad mínima: 01 (una) unidad. |
| 9.5 | Transductor transesofagico 3D en tiempo real con ancho de banda de 3.0 a 7.0 MHz, con al menos 3 botones programables con doble función, en vivo e imagen congelada. Cantidad mínima: 1 (uno) |
| **10.** | **Accesorios** |
| 10.1 | Video impresora para impresiones en blanco y negro sobre papel termal. Cantidad: 1 (una) unidad por equipo. |
| 10.2 | Papel térmico de la misma marca que el Video Printer. Cantidad: 50 (cinco) unidades por equipo. |
| 10.3 | Dispositivo grabador de CD/DVD integrado al equipo. Cantidad: 1 (una) unidad por equipo. |
| 10.4 | Cable ECG de tres vías, adulto. Cantidad: 1 (una) unidad por equipo |
| 10.5 | Unidad de Alimentación ininterrumpida UPS del tipo TRU-ONLINE de por lo menos 2200VA para el equipo ofertado con autonomía mínima de 15 minutos. Cantidad: 1 (una) unidad por equipo. |
| 10.6 | Gel ultrasonido de 1 kg. Cantidad: 2 (dos) unidades. |
| 10.7 | Potes dosificadores para gel ultrasonido. Cantidad: 2 (dos) unidades. |
| 10.8 | Manual de usuario idioma español. |
| 10.9 | Manual de servicio en idioma español o inglés o portugués. |
| 10.10 | Pedal para congelamiento e impresión de imágenes. Cantidad: 1 (una) por equipo. |
| 10.11 | Batea para limpieza de transductores transesofágicos. |
| **11.** | **Otras especificaciones** |
| 11.1 | Alimentación Eléctrica 220 V AC +-10%, 50 Hz |
| 11.2 | Cable de alimentación de al menos 2 metros con enchufe tipo Schuko |
| 11.3 | La empresa deberá instalar los equipos dejando en funcionamiento lo mismo en el servicio correspondiente. |
| 11.4 | La empresa deberá realizar capacitación de uso y cuidados del equipo. |

*Dicha respuesta deberá ser remitida a la Dirección Operativa de Contrataciones del MSPBS, al correo planificacionypresupuesto@mspbs.gov.py, dentro de las 24 hs. posteriores a la recepción de la presente nota.*

*Al agradecerle la amable deferencia, hacemos propicia la oportunidad para saludarlo cordialmente.*

Lic. Jorge Molinas - Jefe Sec. Planificación
Dpto. de Planificación y Presupuesto
D.O.C. - D.G.A.F
MSP y BS

*Lic. JORGE MOLINAS, Jefe*
*Sección Planificación DPP-DOC*

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
DPTO. DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO
D.O.C. - D.G.A.F

*CLAUDIA MARTINEZ, Jefa*
*Planificación Y Presupuesto*

*Econ. EMILIANO R. FERNÁNDEZ F., DIRECTOR*
*Dirección Operativa de Contrataciones*

**Zimbra:** **planificacionypresupuestodoc@mspbs.gov.py**

## SOLICITUD DE COTIZACIÓN

**De :** Claudia Raquel Martinez Acosta <planificacionypresupuestodoc@mspbs.gov.py>

jue, 09 de jul de 2020 17:55

1 ficheros adjuntos

**Asunto :** SOLICITUD DE COTIZACIÓN

**Para :** emigdio elizaur <emigdio_elizaur@imese.com.py>

*Nos dirigirnos a Usted, en vista que su firma comercial se encuentra con adjudicaciones anteriores en llamados para la provisión de equipos de* ***ECOCARDIOGRAFOS*** *según verificamos en el SICP (Sistema de Información de Contrataciones Públicas) de la DNCP, por tal motivo* ***solicitamos la cotización*** *de EQUIPO ECOCARDIOGRAFO, a fin de obtener un presupuesto para el estudio del precio referencial.*

**NOTA SOL-COT 612.pdf**
210 KB

**Zimbra:** **planificacionypresupuestodoc@mspbs.gov.py**

## SOLICITUD DE COTIZACIÓN

**De :** Claudia Raquel Martinez Acosta <planificacionypresupuestodoc@mspbs.gov.py>

jue, 09 de jul de 2020 17:56

1 ficheros adjuntos

**Asunto :** SOLICITUD DE COTIZACIÓN

**Para :** informes@dysa.com.py

*Nos dirigirnos a Usted, en vista que su firma comercial se encuentra con adjudicaciones anteriores en llamados para la provisión de equipos de* ***ECOCARDIOGRAFOS*** *según verificamos en el SICP (Sistema de Información de Contrataciones Públicas) de la DNCP, por tal motivo* ***solicitamos la cotización*** *de EQUIPO ECOCARDIOGRAFO, a fin de obtener un presupuesto para el estudio del precio referencial*

**NOTA SOL-COT 613.pdf**
218 KB

**Zimbra:** **planificacionypresupuestodoc@mspbs.gov.py**

## SOLICITUD DE COTIZACIÓN

**De :** Claudia Raquel Martinez Acosta <planificacionypresupuestodoc@mspbs.gov.py>

jue, 09 de jul de 2020 17:59

1 ficheros adjuntos

**Asunto :** SOLICITUD DE COTIZACIÓN

**Para :** INFO <INFO@SOLUMEDIC.COM>, INFO <INFO@SOLUMEDIC.COM>

*Nos dirigirnos a Usted, en vista que su firma comercial se encuentra con adjudicaciones anteriores en llamados para la provisión de equipos de* ***ECOCARDIOGRAFOS*** *según verificamos en el SICP (Sistema de Información de Contrataciones Públicas) de la DNCP, por tal motivo* ***solicitamos la cotización*** *de EQUIPO ECOCARDIOGRAFO, a fin de obtener un presupuesto para el estudio del precio referencial.*

**NOTA SOL-COT 614.pdf**
201 KB

**Zimbra:** **planificacionypresupuestodoc@mspbs.gov.py**

## RE: SOLICITUD DE COTIZACIÓN

**De :** Benjamín Diaz de Bedoya <benjamin.diaz@dysa.com.py>
vie, 10 de jul de 2020 17:33
2 ficheros adjuntos

**Asunto :** RE: SOLICITUD DE COTIZACIÓN

**Para :** Claudia Raquel Martinez Acosta <planificacionypresupuestodoc@mspbs.gov.py>

**Para o CC :** Ivan Maciel <ivan.maciel@dysa.com.py>, Blas Garcia <blas.garcia@dysa.com.py>

Estimados,

Muy buenas tardes. Por el presente, cumplimos en remitir en tiempo y forma la cotización solicitada de acuerdo a las Especificaciones Técnicas de su nota de referencia.

Desde ya, muchas gracias!

Saludos,

**Benjamín Díaz de Bedoya**
Encargado de Licitaciones.

**DYSA** Healthcare S.A.

Tel.: +595 (21) 7289130

Cel.: +595 971 870770

Asunción - Paraguay
www.dysa.com.py

**De:** Claudia Raquel Martinez Acosta <planificacionypresupuestodoc@mspbs.gov.py>
**Enviado el:** jueves, 9 de julio de 2020 17:57
**Para:** Informes <informes@dysa.com.py>
**Asunto:** SOLICITUD DE COTIZACIÓN

*Nos dirigirnos a Usted, en vista que su firma comercial se encuentra con adjudicaciones anteriores en llamados para la provisión de equipos de* ***ECOCARDIOGRAFOS*** *según verificamos en el SICP (Sistema de Información de Contrataciones Públicas) de la DNCP, por tal motivo* ***solicitamos la cotización*** *de EQUIPO ECOCARDIOGRAFO, a fin de obtener un presupuesto para el estudio del precio referencial*

IMPORTANTE: Este mensaje es de uso exclusivo de la persona o la entidad a quien está dirigida y puede contener material de uso reservado, privilegiado y/o confidencial. La información transmitida es responsabilidad exclusiva y personal de su remitente y no representa necesariamente la posición, postura o voluntad del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social. Si Usted recibió este mensaje por error, avise inmediatamente al

**Solumedic**
SOLUCIONES MEDICAS

Asunción, 22 de agosto de 2019.-

**Señores**
**INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER**
**Presente**

Nos complace dirigirnos a Ud. para hacerle llegar nuestra propuesta económica para la provisión de equipos y productos médicos de nuestra representación.

**Solumedic S.A.** Representante Oficial de los productos de ecografía de **General Electric** HealthCare desde el año 2003 En el Segmento de Ultrasonido somos líderes de Mercado, teniendo una amplia base instalada en los centros médicos más importantes del país, públicos y privados. Contamos con un Servicio Técnico Profesional capacitado por el Fabricante, y cumpliendo las políticas de calidad exigidas.

**GE Healthcare**, una compañía con más de 100 años de trayectoria, proporciona tecnologías y servicios médicos de transformación que están dando forma a una nueva era de atención al paciente. Con una amplia experiencia en el diagnóstico médico por imágenes y tecnologías de la información, la mejora en el rendimiento y los servicios de soluciones del desempeño ayudamos a nuestros clientes a brindar una mejor atención a más personas en todo el mundo a un costo más bajo.

**GE Healthcare** y su visión "healthymagination" desarrolla continuamente innovaciones centradas en reducir costos, aumentar el acceso y mejorar la calidad en todo el mundo. Con oficinas de GEHC en Latino América, GE Healthcare es una unidad de General Electric Company (NYSE: GE).

A nivel mundial, los empleados y socios de negocio de GE Healthcare están comprometidos a servir a los profesionales de la salud y a sus pacientes en más de 100 países.

Morquio 447
Asunción, Paraguay

Tel. 595.21. 208432
Fax 595.21.226673
Email: info@solumedic.com

remitente, respondiendo el e-mail y proceda a borrarlo sin usar, copiar o divulgar la información contenida en el mismo. Agradecemos su cooperación.

---

**2223 - MSPYBS.pdf**
718 KB

---