PAC Nº: 346.798

ACLARACIÓN Nº 01

EL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES UOC N° 01 NIVEL CENTRAL DEL M.S.P. y B.S.

COMUNICA POR ESTE MEDIO; QUE EN EL MARCO DE LA **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 49/2019 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL PROGRAMA NACIONAL DE PREVENCION CARDIOVASCULARDECLARADOS DESIERTOS EN LA LPN N°36/17 – PLURIANUAL,** SE REALIZAN LAS SIGUIENTES ACLARACIONES EN ATENCIÓN A LAS CONSULTAS RECIBIDAS:

Consulta N° 1

Consultas del item 1 del producto Ecocardiografo.
En uno de los puntos solicitados donde dice "Sistema dual para disco duro con tecnología de estado Solido para sistema operativo y software principal de 128 GB como minimo y de 512 GB para almacenamiento" Solicitamos muy amablemente a la convocante que este ítem pueda quedar como "capacidad de Almacenamiento de 512 GB en disco duro." Para obtener mayor cantidad de oferentes.

Respuesta Nº 1: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 2

En uno de los puntos solicitados donde indica, "Capacidad de almacenamiento de 100.000.000 de imágenes" Sabemos que por mas sea un sistema dual de almacenamiento, con referencia al ítem superior solicitado; no podría albergar tanta capacidad a no ser que se cuente con un pack pero sería independiente al equipo, Por lo que solicitamos a la convocante que este ítem se dee de baja o poner como opcional, porque ni en un disco duro de 512GB no se almacenaría tanta cantidad de imagen. Salvo que se refiera a 100.000 imágenes para lo cual solicitamos aclarar y adendar esta cantidad.

Respuesta N° 2: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 3

Donde dice "8 puertos USB como mínimo o más para conexión de dispositivos", Solicitamos a la convocante que este ítem pueda ser de esta forma " Puerto USB para conexión de periféricos" para no limitar la cantidad de ofertantes, además por seguridad al sistema del ecocardiógrafo no es recomendable tanta cantidad de puertos, lo recomendable es apenas 1 (uno) para los trabajos de actualización del sistema.

Respuesta Nº 3: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES
DEPARTAMENTO DE LICITACIONES

Abog. Pablo Lezcano Roa, Director
DOC - DGAF
M.S.P. y B.S.

Consulta N° 4

En el punto donde dice "Transductor Phased array Adulto con un ancho de banda de 1 a 5 Mhz. Cantidad 2 (dos) unidades por cada equipo." Solicitamos la convocante que se solicite nada mas un transductor de 1 a 5 Mhz. Y que soliciten en otro ítem otro transductor para cardiología pediátrica teniendo en cuenta que el enunciado trata de equipo para cardiología pediátrica y adulto. Así que quedarían ambos ítem;" Transductor Phased array Adulto con un ancho de banda de 1 a 5 Mhz. Cantidad 1 (una) unidad por cada equipo. Y el otro enunciado; "Transductor Sectorial para aplicaciones pediátricas con un ancho de banda de 3 a 8 Mhz. Cantidad uno por cada equipo.

Respuesta N° 4: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 5

En el punto donde solicitan, "Transductor Lineal array con un ancho de banda de 4 a 13 Mhz. Cantidad 1(una) unidad por equipo". Solicitamos a la convocante que nos permita cotizar transductor de 3 a 12 Mhz para una mayor participación y no limitar a rangos de una sola marca.

Respuesta N° 5: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 6

En el punto que solicitan "Carro de transporte original y de la misma marca que el equipo ofertado con sistema de anclaje y posibilidad de colocación de transductores y periféricos"; Solicitamos a la convocante que dee por nulo este ítem ya que no se trata de un equipo portátil si no que sería modular y todos poseen base rodante. O bien poner "Base rodante, con sistema de anclaje en al menos 2 ruedas".

Respuesta N° 6: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 7

- **Donde dice:** La razón de muestreo debe ser de 40.000 muestras/seg/canal.
- **Solicitamos que:** La razón de muestreo pueda ser de 32.000 muestras/seg/canal.

Respuesta N° 7: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 8

- **Donde dice:** Formatos de ECG, derivaciones 6x2,3x4,3x4+1,3x4 BCF,3X4+3,3X4 BCF o 12x1.
- **Solicitamos que:** Formatos de ECG, derivaciones sean de 12 o 6+6.

Respuesta N° 8: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 9

- **Donde dice:** Superficie de la banda 55 por 155 cms,
- **Solicitamos que permitan que la superficie de la banda se de 1cm menos a lo solicitado.**

Respuesta N° 9: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
DEPARTAMENTO DE LICITACIONES

... Lezcano Roa, Director
DOC - DGAF
M.S.P. y B.S.

Consulta N° 10

- **Donde dice:** Debe disponer de doble botón de parada
- **Solicitamos que se modifiquen quedando de la siguiente manera:** Debe disponer de Botón y guita.

Respuesta N° 10: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 11

- **Donde dice:** Modo de exploración superposición. Solicitamos que esta especificación sea opcional

Respuesta N° 11: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 12

- **Donde dice:** Análisis de Marcapasos : Detección de marcapasos auricular, ventricular y doble fallo de captación, sobredetección, infradetección. Solicitamos que esta especificación sea opcional

Respuesta N° 12: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 13

- **Donde dice:** Sucesos diarios: Etiquetas configurables para las entradas del diario con parada automática durante la exploración. Solicitamos que esta especificación sea opcional.

Respuesta N° 13: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 14

- **Donde dice:** Siglas definidas por el usuario para los comentarios. Solicitamos que esta especificación sea opcional

Respuesta N° 14: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 15

- **Donde dice:** Debe ser pequeña y ligera de menos de 30 gramos. Solicitamos que esta especificación sea opcional

Respuesta N° 15: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 16

- **Donde dice:** Visualización del ID del paciente. Solicitamos que esta especificación sea opcional

Respuesta N° 16: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
DEPARTAMENTO DE LICITACIONES

Abog. Pablo Lezcano Roa, Director
DOC - DGAF
M.S.P. y B.S.

Consulta N° 17

- **Donde dice:** Para uso con una sola pila AAA.
- **Solicitamos que se modifique quedando de la siguiente manera:** Para uso con una sola pila AA.

Respuesta N° 17: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 18

- **Donde dice:** La configuración debe permitir mediciones de 0,10,15,20,25,30,45,60,75,90,105, o 120 minutos.
- **Solicitamos que se modifique quedando de la siguiente manera:** La configuración debe permitir mediciones de máximo 60 minutos.

Respuesta N° 18: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 19

- **Donde dice:** La transferencia de la información de la grabadora debe ser a través de un puerto USB.
- **Solicitamos que se modifique quedando de la siguiente manera:** La transferencia de la información de la grabadora debe ser a través de Bluetooth.

Respuesta N° 19: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 20

- **Donde dice: Debe** transpasar en reporte Word.
- **Solicitamos que se modifique para la mayor participación de oferentes, quedando de la siguiente manera:** Debe transpasar en reporte PDF.

Respuesta N° 20: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 21

- Donde dice: El display debe mostrar el tiempo restante para la siguiente toma. Solicitamos que esta especificación sea opcional.

Respuesta N° 21: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 22

- Donde dice: La memoria interna debe ser del tipo flash de estado sólido suficiente para grabar más de 2.600 mediciones.
- Solicitamos que se modifique para la mayor participación de oferentes quedando de la siguiente manera: La memoria interna debe ser del tipo flash de estado sólido suficiente para grabar hasta 300 mediciones.

Respuesta N° 22: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
DEPARTAMENTO DE LICITACIONES

Abog. Patricio Lezcano Roa, Director
DOC - DGAF
M.S.P. y B.

Consulta N° 23

- **Donde dice:** 12 cables USB. Solicitamos que esta especificación sea opcional

Respuesta N° 23: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 24

- **Donde dice:** Tasa de muestreo digital 2,000 muestras/segundo/canal.
- **Solicitamos que se modifique para la mayor participación de oferentes quedando de la siguiente manera:** Tasa de muestreo digital 32000 muestras/segundo/canal.

Respuesta N° 24: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 25

- **Donde dice:** Frecuencia de corte baja 0,01Hz, 0,02Hz, 0,16Hz o 32 Hz (limite – 3dB)
- Solicitamos que se modifique para la mayor participación de oferentes quedando de la siguiente manera: Frecuencia de corte baja 0,05 Hz.

Respuesta N° 25: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 26

- **Donde dice:** Tiempo de arranque, menos de 7 segundo o menor. Solicitamos que esta especificación sea opcional.

Respuesta N° 26: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 27

- **Donde dice:** Tecnología impresora: De matriz de punto térmica. Velocidad de escritura 5.12.5.25 y 50 mm. Sensibilidad/ganancia de la impresora2.5 5.10/5 mm/Mv. Precisión de la velocidad de escritura 5%. Precisión de la amplitud de escritura 5%
- **Solicitamos que se modifique para la mayor participación de oferentes quedando de la siguiente manera:** Tecnología impresora: De matriz de punto térmica. Velocidad de escritura 5.12.5.25 y 50 mm. Sensibilidad/ganancia de la impresora 2.5mm/Mv o menor. Precisión de la velocidad de escritura 5%. Precisión de la amplitud de escritura 5%

Respuesta N° 27: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 28

- **Donde dice:** Teclado tipo membrana con repuesto táctil y opción de teclado externo.
- **Solicitamos que se modifique para la mayor participación de oferentes quedando de la siguiente manera:** Teclado mecánico.

Respuesta N° 28: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 29

- **Donde dice:** Cables de conexión: RS232,RJ45, USB
- **Solicitamos que se modifique para la mayor participación de oferentes quedando de la siguiente manera:** Cables de conexión RS232 o menos.

Respuesta N° 29: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
DEPARTAMENTO DE LICITACIONES

Abog. Pablo Lezcano Roa, Direct.
DOC - DGAF
M.S.P. y B.S.

Consulta N° 30

- **Donde dice: Las imágenes almacenadas se muestran en pantalla de 12" para comparar con la imagen en tiempo real en la pantalla principal.**
- **Solicitamos que las imágenes almacenadas se muestran en pantalla de 12" para comparar con la imagen en tiempo real en la pantalla principal sea opcional.**

Respuesta N° 30: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 31

- **Donde dice: Optimización vascular automática para la corrección de posición y ángulo de la caja Doppler color y Doppler pulsado siguiendo el curso del vaso sanguíneo.**
- **Solicitamos que Optimización vascular automática para la corrección de posición y ángulo de la caja Doppler color y Doppler pulsado siguiendo el curso del vaso sanguíneo sea opcional.**

Respuesta N° 31: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 32

- **Donde dice: Software para la medición de espesor de la íntima media en tiempo real. Solicitamos que para la medición de espesor de la Intima media en tiempo real sea opcional.**

Respuesta N° 32: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 33

Donde dice:
Especificaciones Técnicas – ITEM 6: Electrocardiografo – Resolucion: 4.88uV/LSB a 500mps o mejor

1) Consulta:
Solicitamos a la convocante poner este punto como opcional ya que el mismo esta dirigido a una empresa en especifica dándole ventaja competitiva e incumpliendo asi la ley 2051 de contrataciones publicas.

Respuesta N° 33: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 34

Donde dice:
Especificaciones Técnicas – ITEM 6: Electrocardiografo – Tasa de muestreo digital
2) Consulta:
Solicitamos a la convocante aclarar a que se refiere con tasa de muestreo digital.

Respuesta N° 34: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 35

Donde dice:
Especificaciones Técnicas – ITEM 6: Electrocardiografo – Respuesta de frecuencia 0.01Hz - 150Hz o mejor.
3) Consulta:
Solicitamos a la convocante modificar este punto a 0.05Hz – 150Hz o mejor dando asi mayor participación a los oferentes.

Respuesta N° 35: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 36

Donde dice:
Especificaciones Técnicas – ITEM 6: Electrocardiografo – Frecuencia de corte alta y frecuencia de corte baja
4) Consulta:
Solicitamos a la convocante colocar estos puntos como opcionales ya que estos parámetros pertenecen a un equipo en específico dándole ventaja competitiva a una empresa e incumpliendo así la ley 2051 de contrataciones públicas.

Respuesta N° 36: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
DEPARTAMENTO DE LICITACIONES

... Lezcano Roa, Director
DOC. - DGAF
S.P. y B.S.

Consulta N° 37

Donde dice:

Especificaciones Técnicas – ITEM 6: Electrocardiografo – almacenamiento de ECG en formato

5) **Consulta:** Solicitamos a la convocante aclarar si tiene que cumplir con todos los tipos de almacenamiento, ya que los mas comunes usados son el de PDF, XML, DICOM. Solicitamos que el resto quede de manera opcional

Respuesta N° 37: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 38

Donde dice:

Especificaciones Técnicas – ITEM 6: Electrocardiografo – Software

6) **Consulta:** Solicitamos a la convocante que el software quede como opcional, ya que el los resultados del ECG se pueden almacenar y exportar desde el mismo equipo en formatos que una computadora puede reconocer sin problemas sin la necesidad del mismo.

Respuesta N° 38: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 39

- **Donde dice:** Monitor de alta resolución tipo LED FULL HD de 21" con resolución de 1920 x 1080 con tecnología IPS montado en brazo articulado.
  De manera a garantizar que las imágenes sean realmente de alta resolución solicitamos que el monitor sea de 24" de grado medico con resolución de 1920 x 1200 o mejor del tipo TFT LCD y luz posterior LED.

Respuesta N° 39: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 40

- En la planilla de especificaciones técnicas no se observan la cantidad de canales digitales de procesamiento, parámetro fundamental para la evaluación de equipos de muy alta resolución solicitados. Sugerimos que la misma cuente con al menos 15 millones de canales digitales de procesamiento.

Respuesta N° 40: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 41

- Solicitamos a la convocante incluir en la planilla de especificaciones técnicas, la modalidad de pantalla completa que ayuda al usuario a ampliar el tamaño de la imagen para evaluaciones más precisas en equipos de alta resolución.

Respuesta N° 41: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 42

- Solicitamos a la convocante incluir en la planilla de especificaciones técnicas, la modalidad de transmisión de estudios en streaming en tiempo real mediante internet para las interconsultas.

Respuesta N° 42: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 43

- **Donde dice:** DICOM Query Retrieve.
  Solicitamos a la convocante que en Query Retrieve el equipo tenga también la capacidad de revisión de estudios de otras modalidades como ser TAC, RM, etc., en la misma pantalla del equipo de manera a poder complementar y comparar otras modalidades en el mismo ecógrafo sin necesidad de acudir a otros medios de visualización.

Respuesta N° 43: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
DEPARTAMENTO DE LICITACIONES

Abog. Pablo Lezcano Roa, Director
DOC - DGAF

Consulta N° 44

- **Donde dice:** software para medición de la fracción de eyección automática en menos de 2 segundos.
  Solicitamos que este software se realice en modo 2D y que tenga reconocimiento automático de segmentos, sea capaz de medir en cortes de 4 cámaras y 2 cámaras y que sea capaz de reconocer y medir la FE automáticamente sin necesidad de marcar puntos dentro de la imagen.

Respuesta N° 44: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 45

- **Donde dice:** Software para Eco Stress
  Solicitamos que la misma pueda ser seleccionable en Prospectivo, Retrospectivo y Captura Continua

Respuesta N° 45: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 46

- **Donde dice debe contar con Conectividad para Telemedicina.**
  Solicitamos sea opcional considerando que debido a su complejidad los estudios de ergometria requieren que sea realizado por un profesional médico

Respuesta N° 46: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 47

- Recomendamos incluir una impresora laser de manera a que sea posible imprimir los informes en caso de no contar con el papel térmico.

Respuesta N° 47: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 48

- **Donde dice:** Computadora. Debe ser de última generación ....., solicitamos aclarar si se debe entregar una computadora por ítem o es una Computadora por la totalidad de equipos solicitados.

Respuesta N° 48: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 49

- **Donde dice: Grabadora** Cantidad Total: 12 grabadoras favor aclarar si se refiere a 12 grabadcras por el total de equipos solicitados en este ítem

Respuesta N° 49: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 50

1. **Donde dice:** La entrega será realizada por el total de ítems adjudicados en un plazo no mayor a 10 (diez) días corridos a partir de la firma del contrato y luego dice: ...
   Plazos de Entrega: El plazo máximo para la entrega de los bienes es de hasta 30 (treinta) días corridos, contados a partir de la fecha de la recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor.
   Solicitamos diga Plazo de entrega 90 (noventa) días, contados a partir de la fecha de la recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor.

Respuesta N° 50: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 51

2. Solicitamos indicar los lugares donde deberán ser instalados los equipos, considerando el Acta de Recepción Definitiva se realizará luego de la Puesta en funcionamiento de los equipos y que la garantía correrá recién a partir de la puesta en funcionamiento.

Respuesta N° 51: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL · DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES · DEPARTAMENTO DE LICITACIONES

Ing. Pablo Lezcano Roa, Director
DOC - DGAF
V°B°

Consulta N° 52

Solicitan: Certificado original del fabricante en donde conste que la antigüedad del modelo ofertado y el software instalado no tienen más de 1 (un) año.	Sugerimos modificar este requerimiento por: "Certificado original del fabricante en donde conste que la antigüedad del modelo ofertado y el software instalado no tienen más de 3(tres) años." De manera a asegurar el buen desempeño del modelo ofertado en los mercados.

Respuesta N° 52: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 53

Solicitan: Plataforma modular digital	Sugerimos modificar este requerimiento por: "Sistema de beamformer digital con conversores analógico – digital de 16 bits.", de manera a obtener equipos con tecnología de vanguardia

Respuesta N° 53: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 54

Solicitan: Monitor de alta resolución tipo LED Full HD de 21´´ con resolución 1920x1080 y tecnología IPS montado en brazo articulado.	Sugerimos modificar este requerimiento por: "Monitor LCD HD de al menos 21´´. con resolución 1920x1080 pixeles. Montado en brazo articulado."

Respuesta N° 54: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 55

Solicitan: Panel de control con pantalla táctil integrada a la consola del equipo de 12´´ como mínimo con tecnología IPS, estilo Tablet resolución mínima de 1200 x 800, teclado multilenguaje para datos de paciente.	Sugerimos modificar este requerimiento por: "Pantalla táctil de al menos 12´´ LCD de alta definición Color, con sofwaredinamico de menu interactivo, multitáctil."
Cuatro puertos activos para conexión de transductores.	

Respuesta N° 55: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 56

Solicitan: "Framerate del sistema de 2900 Hz o superior."	Sugerimos modificar este requerimiento por: "Framerate del sistema de 1500 Hz o superior."

Respuesta N° 56: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 57

Solicitan: 1024 niveles de escala de grises.	Sugerimos modificar este requerimiento por: 256 niveles de escala de grises.

Respuesta N° 57: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 58

Solicitan: 256 niveles de B Color	Sugerimos modificar este requerimiento por: 16.5 millones de colores disponibles.

Respuesta N° 58: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
DEPARTAMENTO DE LICITACIONES

Ing. Rafael Lezcano Roa, Director
DOC - DGAF
M.S.P. y B.S.

Consulta N° 59

Solicitan: Nivel de color de 32 bits TRUE COLOR	Sugerimos modificar este requerimiento por: '"Rango dinámico de al menos 320 dB", parámetro que se relaciona con la calidad de imagen del ultrasonido y no solamente a la capacidad del monitor.

Respuesta N° 59: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 60

Botones configurables por el usuario para accesos directos.	
Trackball para movimiento del puntero.	
Solicitan: Modo 2D	Sugerimos modificar este requerimiento por: "Modo B con Profundidad de hasta 36 m, y modo de recepción simultánea de dos frecuencias centrales diferentes.

Respuesta N° 60: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 61

Modo M	
Modo M Anatómico	
	Sugerimos agregar este requerimiento: "Modo M Anatómico Curvado"

Respuesta N° 61: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 62

Modo 2D/2D	
Modo 2D/M. Tiempo real y actualizado.	
Solicitan: Modo 2D/Color/PW (Triplex en tiempo real y actualizado)	Modo 2D/Color/PW/CW (Triplex en tiempo real y actualizado)

Respuesta N° 62: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 63

Doppler pulsado PW	
Doppler Continuo CW	
Doppler Color	
Doppler de Potencia	
Solicitan: Doppler de Potencia direccional (VeloPower)	Se refiere a un nombre comercial de Ecografos de la marca Esaote, favor eliminar este requerimiento. (Velo Power)

Respuesta N° 63: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 64

Doppler tisularespectral	
Doppler tisular color	
Solicitan: Modo imagenarmónica	Sugerimos soliciten al menos: Armónica de tejidoscon hasta 6 frecuencias.
	Armónicas codificadas y por inversión de fase.

Respuesta N° 64: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
DEPARTAMENTO DE LICITACIONES

Abog. Pablo Lezcano Roa, Director
DOC - DGAF
M.S.P. y B.S.

Consulta N° 65

Modalidad de reducción del speckle de la imagen 2D	
Modalidad de imagen compuesta con múltiples haces de ultrasonido.	
	Sugerimos soliciten que el equipo tenga la posibilidad de agregar módulo de volumetría con al menos las siguientes herramientas: Modo 4D en tiempo real. Modo Triplanar en tiempo real incluso con doppler tisular color, en sondas volumétricas. Adquisición volumen 4D completo sin usar conexión a ECG Obtención de imágenes 2D arbitrarias con un caliper partiendo de volumen 4D. Obtención de volúmenes 4D en cualquier dirección y grosor a partir de 2 clicks de cursor sobre imagen 2D. Vistas automáticas en 4D: 4 Cámaras, 2 Cámaras, LAX, Válvula Mitral, Válvula Aortica Tasa volumen 4D de al menos 1600 vol/seg. Software medición automática tracto salida y raíz aortica en 4D para obtener dimensiones reales anatómicas para correlación de TAVI/TAVR Cálculos automáticos Doppler de Válvulas Aortica, Mitral con trazo automático tanto imágenes torácicas como transesofágicas. Capacidad de Visión estereoscópica 4D con la utilización de anteojos 3D Posibilidad de conectar a monitor externo 3D dedicado. Medición automática de volumen de ventrículo izquierdo y Fracción de eyección a partir de datos volumétricos
Optimización automática de la imagen 2D.	
Optimización automática del espectro Doppler.	
Zoom con magnificación variable de la imagen completa en tiempo real y en congelado.	
Zoom de alta definición de una región de interés, en tiempo real y en congelado.	
Ajuste de ganancia en imágenes congeladas.	

Respuesta N° 65: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 66

Software en español de entorno amigable.	
Almacenamiento de imágenes estáticas de resolución completa.	
Almacenamiento de clips de videos de resolución completa.	
Solicitan: Datos de paciente, anotaciones, reporte, trabajos fuera de línea en imágenes almacenadas.	Sugerimos modificar este requerimienot por: "Software con capacidad para revisión de imágenes estáticas, reportes, mediciones e impresiones, bases de datos internas de pacientes. Archivo de imágenes en datos crudos que permita MODIFICAR en las imágenes de archivo todos los siguientes parámetros: ganancia, velocidad de barrido, línea de base, mapa de color, rechazo."

Respuesta N° 66: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL · DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES · DEPARTAMENTO DE LICITACIONES

Abog. Pablo Lezcano Roa, Director
DOC - DGAF
M.S.P. y B.S.

Consulta N° 67

Capacidad de editar imágenes y videos de archivos mediante datos crudos.	
Comparación de imágenes y videos almacenados.	
Modalidad de seguimiento de pacientes, comparativo de imágenes y videos almacenados con imágenes en tiempo real.	
Las imágenes almacenadas se muestran en la pantalla de 12'' para comparar con la imagen en tiempo real en la pantalla principal.	Solicitamos poner este requerimiento como opcional, considerando que no implica un valor clínico.

Respuesta N° 67: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 68

Cine loop de 5000 cuadros o superior.	Cine loop de al menos 175000 cuadros.
Memoria interna de 8GB como mínimo o mejor.	

Respuesta N° 68: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 69

Sistema dual para disco duro con tecnología de estado Sólido para sistema operativo y software principal de 128 GB como mínimo y de 512 GB para almacenamiento de imágenes.	Solicitamos modificar este requerimiento por: Capacidad de almacenamiento de imágenes estáticas y clips dinámicos en disco duro integrado.

Respuesta N° 69: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 70

Capacidad de almacenamiento de 100.000.000 de imágenes.	Solicitamos poner este requerimiento como opcional, considerando que la tendencia es enviar a sistemas PACs, no siendo necesario el almacenamiento de tanta cantidad de imágenes lo que podría ocasionar enlentecimiento de los sistemas.

Respuesta N° 70: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 70

Dispositivo grabador de CD/DVD integrado al equipo.	
Base de datos interna para pacientes, con filtros de búsqueda.	
Conectividad por red de área local LAN.	
Solicitan: 8 puertos USB como mínimo o más para conexión de dispositivos.	Solicitamos modificar este requerimiento por: "6 puertos USB como mínimo para conexión de dispositivos.", de manera a permitir la participación de un mayor número de oferentes.

Respuesta N° 70: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 71

Conectividad por red wifi para transferencia de imágenes.	
Solicitan: Módulo ECG	Sugerimos modificar este requerimiento por: Señal fisiológica respiratoria derivada a partir del ECG, con postproceso de ganancia y posición en pantalla, aún de imágenes de archivo

Respuesta N° 71: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
DEPARTAMENTO DE LICITACIONES

Abog. Pablo Lazcano Roa, Director
DOC - DGAF
M.S.P. y B.S.

Consulta N° 72

Modalidad DICOM DICOM SCU y SCP DICOM MPPS DICOM Storage Commitment DICOM Print DICOM Query Retrieve	**Sugerimos modificar este requerimiento por:** **Conectividad DICOM 3 con las siguientes licencias habilitadas** DICOM Verify. DICOM Print. DICOM Store. DICOM Storage Commitment. DICOM Query/Retrieve. DICOM Modality Worklist.

Respuesta N° 72: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 73

Solicitan: Aplicacióncardiológica	Sugerimos soliciten adicionalmente: Z-Scores Pediátricos.
Aplicación vascular	
Paquete de cálculos para cardiología en Modo B, Modo M y Doppler.	

Respuesta N° 73: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 74

Solicitan: Software para medición de la fracción de eyección automática en menos de 2 segundos.	**Sugerimos modificar este requerimiento por:** Herramienta de medición automatizada de fracción de Eyección basada en el algoritmo de seguimiento 2D moteado y Simpson Medición automática de volumen de ventrículo izquierdo y Fracción de eyección a partir de datos volumétricos
Sotware para eco Stress.	

Respuesta N° 74: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 75

Solicitan: Software para strain y strainrate utilizando el método 2D speckle tracking con medición automática del strain global.	**Sugerimos modificar este requerimiento por:**Herramienta de evaluación y cuantificación para el movimiento global y el movimiento segmentario de pared.

Respuesta N° 75: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 76

Solicitan: Reconstrucción tridimensional del VI partiendo StrainRate con análisis global y regional.	**Sugerimos modificar este requerimiento por:**Software medición automática tracto salida y raíz aortica en 4D para obtener dimensiones reales anatómicas para correlación de TAVI/TAVR

Respuesta N° 76: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES
DEPARTAMENTO DE LICITACIONES

Abog. Pablo Lezcano Roa, Director
DOC - DGAF
M.S.P. y B.S.

Consulta N° 77

Solicitan: Paquete de cálculos para vascular en modo B, Modo M y Doppler.	**Sugerimos modificar este requerimiento por:** Cálculos automáticos Doppler de Válvulas Aortica, Mitral con trazo automático tanto imágenes torácicas como transesofágicas

Respuesta N° 77: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 78

Optimización vascular automática para la corrección de posición y ángulo de la caja de Doppler color y Doppler pulsado siguiendo el curso del vaso sanguíneo.	Solicitamos poner este requerimiento como opcional, de manera a permitir la participación de un mayor número de oferentes.

Respuesta N° 78: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 79

Solicitan: Imagen trapezoidal para transductores lineales.	Sugerimos solicitar adicionalmente: "Apex virtual en transductores phased array para ampliación de campo visual cercano."

Respuesta N° 79: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 80

Solicitan: "Modalidad de flujo color de muy alta sensibilidad para visualización directa de los ecos de los vasos para detección de flujos muy bajos."	**Sugerimos modificar este requerimiento por:** Modo Flujo B o similar, que permita evaluar el flujo vascular en modo 2D sin usar efecto Doppler, para óptima resolución espacial y evitar dependencia angular.

Respuesta N° 80: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 81

Solicitan: Software para medición del espesor de la íntima media en tiempo real.	**Sugerimos modificar este requerimiento por:** Software para medición del espesor de la íntima media.

Respuesta N° 81: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL · DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES · DEPARTAMENTO DE LICITACIONES

Dr. Lázaro Roa, Director
DOC DGAF
M.S.P. y B.S.

Consulta N° 82

Observaciones: Los transductores a cotizar deberán ser capaces de alcanzar el rango de frecuencias especificadas. Se establecen los límites inferior y superior respectivamente en MHz. Se podrá ofertar transductores que superen los límites establecidos.	
Transductores multifrecuenciales de la misma marca que el equipo ofertado con tecnología broadband (banda ancha).	
Solicitan: Transductor Phased Array adulto con un ancho de banda de 1 a 5 Mhz. Cantidad 2 (dos) unidades por equipo.	**Sugerimos modificar este requerimiento por:** Transductor Phased Array adulto con un ancho de banda de 1.5 a 4.5 Mhz. Cantidad 2 (dos) unidades por equipo.

Respuesta N° 82: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 83

Solicitan:Transductor Lineal Array con un ancho de banda de 4 a 13 Mhz. Cantidad 1 (una) unidad por equipo.	**Sugerimos modificar este requerimiento por:** Transductor Lineal Array con un ancho de banda de 4 a 12 Mhz. Cantidad 1 (una) unidad por equipo.
	Sugerimos que el equipo tenga la posibilidad de crecimiento incorporardo, Transductor transesofágico 4D en tiempo real con ancho de banda de 3.0 a 8.0 MHz, con al menos 3 botones programables con doble función, en vivo
	e imagen congelada. Cantidad mínima: 1 (uno)
	Sugerimos que el equipo tenga la Posibilidad de adicionar a futuro sondas intracardiacas de 8Fr, con conectividad a sistema Carto, y sonda transesofagica neonatal para bebes de hasta 2,5Kg

Respuesta N° 83: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 84

Carro de transporte original y de la misma marca que el equipo ofertado con sistema de anclaje y posibilidad de colocación de transductores y periféricos.	No aplica, solo para equipos portátiles.

Respuesta N° 84: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Consulta N° 85

Solicitan: Video impresora para impresiones en blanco y negro y sobre papel termal. Incluye UPS de 2000 VA.	La UPS solicitada debe corresponder a las especificaciones solicitadas por el fabricante.
50 unidades de papel para video printer de alta densidad.	
Manual de usuario idioma español, manual de servicio en idioma inglés sin alteraciones del contenido.	

Respuesta N° 85: Se solicita al oferente ajustarse a la Adenda N° 4

Asunción, 22 de julio de 2019.

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES Y LICITACIONES
DEPARTAMENTO DE LICITACIONES

Abog. Pablo Lezcano Roa, Director
DGAF
M.S.B.S.