INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 01/2014 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE IMÁGENES MÉDICAS PARA EL HOSPITAL CENTRAL DEL IPS"- AD REFERENDUM 2014"

ACLARACIÓN Nº 3

Asunción, 25 de marzo 2014.

AL OFERENTE:
Con relación a la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 01/2014 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE IMÁGENES MÉDICAS PARA EL HOSPITAL CENTRAL DEL IPS"- AD REFERENDUM 2014", ID 265.351**, se realizan las siguientes aclaraciones a las consultas:

1. **Consulta:**
En la consulta, Nº 47, de la Aclaración Nº 1 de fecha 4 de febrero, referente a la memoria CINE de al menos 1000 cuadros, se solicita que la memoria sea disminuida a 400 cuadros o más. La respuesta a la misma expresa: "se modifica conforme a la Adenda Nº 2", pero en la misma Adenda, no se encuentra modificación alguna para el Ítem 3, Punto 3.2.5.
Podrían, por favor, confirmarnos cómo quedarían las especificaciones para este punto del Ítem 3, Ecografo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Imagen Mamaria del Hospital Central del IPS?
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 1 del Acta N° 014/14 de la Junta de Aclaración y a la Adenda N°6.

2. **Consulta:**
En la Consulta Nº 115, de la Aclaración Nº 1 de fecha 4 de febrero, donde dice "Ecógrafo Doppler Multicolor Portátil para aplicaciones generales para el Servicio de Cirugía de Mínima Invasión", favor especificar a qué número de ítem de este llamado a Licitación se refiere, dado que la consulta indica que es para el ITEM Nº 3, pero la denominación indicada corresponde al ITEM Nº 2 del PBC.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 2 del Acta N° 014/14 de la Junta de Aclaración.

3. **Consulta:**
En la Consulta Nº 119, de la Aclaración Nº 1 de fecha 4 de febrero, donde dice "Ecógrafo Doppler Multicolor Portátil para aplicaciones generales para el Servicio de Cirugía de Mínima Invasión", donde se vuelve a referir erróneamente al mismo como ITEM 3, realizan la consulta sobre los modos de visualización, siendo la respuesta a la consulta que se modifica conforme a la Adenda Nº 2. Dado que en la Adenda Nº 2 no se especifica ningún cambio relacionado a los modos de visualización ni para el ITEM 2, ni para el ITEM 3, consultamos cómo quedaría este punto y en relación a cuál de los ítems estaría aplicado.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 3 del Acta N° 014/14 de la Junta de Aclaración.

Gloria María B. Vega Núñez
Jefa de Sección Gestión de Ofertas
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

4. **Consulta:**
En el Ítem 3: Ecografo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Imagen Mamaria del Hospital Central del IPS, **en el punto 3.5. Transductores**, sub puntos 3.5.2 Transductor Lineal y 3.5.3 Transductor Convexo, pedimos por favor nos aclaren la **cantidad de transductores requerida de cada tipo** (lineal y convexo) para la oferta.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 4 del Acta N° 014/14 de la Junta de Aclaración.

5. **Consulta:**
En las especificaciones técnicas del ítem N° 2 "Ecografo multipropósito Doppler color portátil para aplicaciones Generales para el Servicio de Cirugía de Mínima Invasión del Hospital Central del IPS", específicamente en el punto 2.2.2, conforme a la adenda N° 2, solicitan: peso hasta 10 Kg (incluyendo pantalla y batería interna).
Solicitamos que se acepten equipos de al menos 12 Kg. de peso, considerando que la diferencia es mínima y que se dará participación a un mayor numero de oferentes.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la Adenda N°6.

6. **Consulta:**
Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Ecografía General Centralizada del Hospital Central del IPS?
1.2.1. Monitor color LCD de al menos 17" (pulgadas), medidas diagonalmente.
Consulta: Solicitamos se acepten monitores de al menos 15" ya que este tamaño de monitores es también adecuado para la visualización de imágenes en tamaño real de igual valor diagnóstico que en monitores mayores.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 6 del Acta N° 014/14 de la Junta de Aclaración.

7. **Consulta:**
Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Ecografía General Centralizada del Hospital Central del IPS?
1.4.1.1. Software en español o ingles de entorno amigable.
Consulta: El Paraguay e un país de habla hispana y guaraní, la realidad es que en nuestro medio no existen muchas personas que hablan y entienden otros idiomas por lo que, muy respetuosamente, consideramos que el equipo debe tener un software en español de manera obligatoria. Luego solicitamos que sea obligatorio el software en español.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 7 del Acta N° 014/14 de la Junta de Aclaración.

8. **Consulta:**
Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Ecografía General Centralizada del Hospital Central del IPS?
1.5.1. Transductores multifrecuenciales originales y de la misma marca que el equipo ofertado con tecnología broadband (banda ancha) o Active Array.
Consulta: Solicitamos limitar esta exigencia a transductores Active Array por tratarse de mejor tecnología.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 8 del Acta N° 014/14 de la Junta de Aclaración.

Ing. Carlos Rodríguez
Departamento de Licitaciones
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

Gloria Maria Veró Núñez
Jefa de Sección Gestión de Ofertas
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

9. **Consulta:**
Ecógrafo multipropósito doppler color portatil para aplicaciones generales para el Servicio de Cirugía de Mínima Invasión del Hospital Central del IPS?
2.2.6. Capacidad para el almacenamiento en disco rígido (HDD) de al menos 40 GB.
Consulta: Un disco interno de 40 GB es muy pequeño para la gran cantidad de pacientes que atiende el IPS y da espacio a equipos muy pequeños y por tanto inadecuados para la Institución. Solicitamos que el tamaño mínimo aceptable en este ítem sea 80 GB. Esto tampoco será excluyente ya que un gran número de marcas disponibles en el mercado cumplen con este requisito.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 9 del Acta N° 014/14 de la Junta de Aclaración.

10. **Consulta:**
Ecógrafo multipropósito doppler color portátil para aplicaciones generales para el Servicio de Cirugía de Mínima Invasión del Hospital Central del IPS?
2.5.1. Transductores multifrecuenciales originales y de la misma marca que el equipo ofertado con tecnología broadband (banda ancha) o Active Array.
Consulta: Solicitamos limitar esta exigencia a transductores Active Array por tratarse de mejor tecnología.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 10 del Acta N° 014/14 de la Junta de Aclaración.

11. **Consulta:**
Ecógrafo multipropósito doppler color portátil para aplicaciones generales para el Servicio de Cirugía de Mínima Invasión del Hospital Central del IPS?
2.5.2. Transductor Lineal para aplicaciones Intraoperatoria con ancho de banda de 5 a 10 MHz. Cantidad: 01(una) unidad por cada equipo.
Consulta: Solicitamos se acepten transductores lineales para aplicaciones Intraoperatoria con ancho de banda de 7 a 12 MHz.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la Adenda N°6.

12. **Consulta:**
Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Imagen Mamaria del Hospital Central del IPS?
3.2.6. Rango dinámico de al menos 195 Db.
Consulta: Solicitamos que esta exigencia acepte una tolerancia de + o – 10 %
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la Adenda N°6.

13. **Consulta:**
Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Imagen Mamaria del Hospital Central del IPS?
3.4.1.2. Software en español o inglés de entorno amigable.
Consulta: El Paraguay e un país de habla hispana y guaraní, la realidad es que en nuestro medio no existen muchas personas que hablan y entienden otros idiomas por lo que, muy respetuosamente, consideramos que el equipo debe tener un software en español de manera obligatoria. Luego solicitamos que sea obligatorio el software en español.

Ing. Carlos Rodríguez Vega
Director de Licitaciones
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

Lic. Mariano Vega Núñez
Jefe de Gestión de Ofertas
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 13 del Acta N° 014/14 de la Junta de Aclaración.

14. **Consulta:**
Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Imagen Mamaria del Hospital Central del IPS?
3.5.1. Transductores multifrecuenciales originales y de la misma marca que el equipo ofertado con tecnología broadband (banda ancha) o Active Array.
Consultamos: Solicitamos limitar esta exigencia a transductores Active Array por tratarse de mejor tecnología.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 14 del Acta N° 014/14 de la Junta de Aclaración.

15. **Consulta:**
Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Ecografía General Centralizada del Hospital Central del IPS? En el Ítem 1.2.4. Solicita capacidad de almacenamiento, en disco rígido (HDD) de al menos 280 GB o más para mejor capacidad de almacenamiento, no afecte la velocidad del equipo y optimizar tiempo por la cantidad de pacientes que maneja la institución.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 15 del Acta N° 014/14 de la Junta de Aclaración.

16. **Consulta:**
Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Ecografía General Centralizada del Hospital Central del IPS? En el Ítem 1.2.6. Solicita rango dinámico de al menos 195 db: sugerimos disminuir el rango dinámico a 160 db ajustable para dar posibilidad de participación a un número mayor de oferentes
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 16 del Acta N° 014/14 de la Junta de Aclaración.

17. **Consulta:**
Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Ecografía General Centralizada del Hospital Central del IPS? En el Ítem 1.2.7. Donde menciona tres puertos activos como mínimo, para conexión de transductores: sugerimos cuatro puertos activos con mínimo a fin de no dañar los puertos en los intercambios de transductores.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 17 del Acta N° 014/14 de la Junta de Aclaración.

18. **Consulta:**
Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Ecografía General Centralizada del Hospital Central del IPS? En el Ítem 1.5.2. Solicita transductor lineal para aplicaciones vasculares y pequeñas partes con ancho de banda de 6 a 12 MHz: sugerimos con ancho de banda de al menos 3 a 12 MHz.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 18 del Acta N° 014/14 de la Junta de Aclaración.

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Gloria Mariela Vega Núñez
Jefa de Sección Gestión de Ofertas
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Ing. Cecilia Rodríguez
Jefa
Departamento de Licitaciones
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

19. **Consulta:**
Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Ecografía General Centralizada del Hospital Central del IPS? En el Ítem 1.5.5. Solicita transductor endocavitario transrectal con un ancho de banda de 5 a 8 MHz con ángulo de exploración de al menos 135 grados. Cantidad mínima 1 (uno) unidad por la totalidad de los equipos: solicitamos que sea de 3.6 a 10 MHz y de al menos 158 grados para mejorar el ángulo de exploración.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 19 del Acta N° 014/14 de la Junta de Aclaración.

20. **Consulta:**
Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Ecografía General Centralizada del Hospital Central del IPS? En el Ítem 1.2.1. Solicita monitor color LCD de al menos 19 pulgadas, medidas diagonalmente: sugerimos incluir a partir de 15 pulgadas medidas diagonalmente a fin de dar más participación a mas oferentes, ya que la misma direcciona a algunas marcas.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 20 del Acta N° 014/14 de la Junta de Aclaración.

21. **Consulta:**
Ecógrafo multipropósito doppler color portátil para aplicaciones generales para el Servicio de Cirugía de Mínima Invasión del Hospital Central del IPS? En el Ítem 2.2.2. Solicita peso hasta 5 kg incluyendo pantalla y batería interna: sugerimos un parámetro de 5 kg a 6.5 kg incluyendo pantalla y batería interna para dar lugar a mayores oferentes.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 21 del Acta N° 014/14 de la Junta de Aclaración.

22. **Consulta:**
Ecógrafo multipropósito doppler color portátil para aplicaciones generales para el Servicio de Cirugía de Mínima Invasión del Hospital Central del IPS? En el Ítem 2.2.6. Solicita capacidad para almacenamiento en disco rígido (HDD) de al menos 80 GB: solicitamos aumentar la capacidad de almacenamiento en disco rígido (HDD) a 160 GB atendiendo a la demanda de pacientes y el procedimiento del servicio de cirugía de mínima invasión.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 22 del Acta N° 014/14 de la Junta de Aclaración.

23. **Consulta:**
Ecógrafo multipropósito doppler color portátil para aplicaciones generales para el Servicio de Cirugía de Mínima Invasión del Hospital Central del IPS? En el Ítem 2.2.7. Solicita memoria cine de al menos 1000 cuadros: sugerimos que la memoria sea de al menos 1400 cuadros o más, para tener un mayor periodo de imágenes almacenadas, esto ayudara a una mejor detección del problema del paciente.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la Adenda N°6.

24. **Consulta:**
Ecógrafo multipropósito doppler color portátil para aplicaciones generales para el Servicio de Cirugía de Mínima Invasión del Hospital Central del IPS? En el Ítem 2.2.8. Solicita rango

Ing. Martha Rodríguez
Jefa
Departamento de Licitaciones
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Gloria Mariela Vega Núñez
Jefa de Sección Gestión de Ofertas
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

dinámico de 165 db o mejor: sugerimos que el rango dinámico sea de 100 db o mejor para dar participación a mas oferentes

Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 24 del Acta N° 014/14 de la Junta de Aclaración.

25. **Consulta:**
Ecógrafo multipropósito doppler color portátil para aplicaciones generales para el Servicio de Cirugía de Mínima Invasión del Hospital Central del IPS? En el Ítem 2.2.9. Solicita 1 (un) puerto activo, como mínimo, para conexión de transductores fácilmente intercambiables: sugerimos aumentar por lo menos a dos puertos activos externos.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 25 del Acta N° 014/14 de la Junta de Aclaración.

26. **Consulta:**
Ecógrafo multipropósito doppler color portátil para aplicaciones generales para el Servicio de Cirugía de Mínima Invasión del Hospital Central del IPS? En el Ítem 2.4.2.9. Solicita la función de convexo virtual: sugerimos descartar ítem por lo que entendemos que son características de ciertas marcas.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 26 del Acta N° 014/14 de la Junta de Aclaración.

27. **Consulta:**
Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Imagen Mamaria del Hospital Central del IPS? En el Ítem 3.2.4. Solicita capacidad para almacenamiento en disco rígido (HDD) de al menos 160 GB: solicitamos aumentar al menos de 800 GB o más por la importancia de almacenamiento de estudios que puedan utilizar sobre el cáncer de mama por ser una de las causantes de mayor índice de mortalidad en las mujeres.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 27 del Acta N° 014/14 de la Junta de Aclaración.

28. **Consulta:**
Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Imagen Mamaria del Hospital Central del IPS? En el Ítem 3.2.11. Solicita 1024 o más canales de procesamiento no multiplexados: sugerimos sea de al menos 60.000 o más canales de procesamiento no multiplexados
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 28 del Acta N° 014/14 de la Junta de Aclaración.

29. **Consulta:**
Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Imagen Mamaria del Hospital Central del IPS? En el Ítem 3.4.1.6. Solicita capacidad de almacenamiento de imágenes estáticas y clips dinámicos, con capacidad de almacenamiento de al menos 70.000 imágenes: sugerimos que la capacidad de almacenamiento de imágenes estáticas y clips dinámicos sea de 64.000 imágenes para dar lugar a más oferentes.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la Adenda N°6.

Gloria María Vega Núñez
Jefa de Sección Gestión de Ofertas
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

Rodríguez
Departamento de Licitaciones
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

30. **Consulta:**
Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Imagen Mamaria del Hospital Central del IPS? En el Ítem 3.5.2. Solicita Transductor Lineal para aplicaciones vasculares y pequeñas partes con ancho de banda de 6 a 12 MHz. Cantidad mínima: 01 (uno) unidad por cada equipo: Sugerimos solicitar de al menos 3 a 12 MHz.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 30 del Acta N° 014/14 de la Junta de Aclaración.

31. **Consulta:**
Ítem 4.Electrocardiógrafo.
En el ítem 2.3. Solicita de 320 (o más) x 240 (o más) pixeles: sugerimos aumentar de 600 (o más) x 320 (o más) pixeles o más.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 31 del Acta N° 014/14 de la Junta de Aclaración.

32. **Consulta:**
Ítem 4.Electrocardiógrafo.
En el ítem 2.4. Solicita tamaño diagonal de 5 pulgadas o más: sugerimos aumentar a 8 pulgadas o más para una mejor visualización.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 32 del Acta N° 014/14 de la Junta de Aclaración.

33. **Consulta:**
Ítem 4.Electrocardiógrafo.
En el ítem 6.4. Solicita batería interna recargable con autonomía de al menos 30 minutos: sugerimos aumentar la autonomía de al menos 2 horas o más.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 33 del Acta N° 014/14 de la Junta de Aclaración.

34. **Consulta:**
En relación al Ítem 1. Ecografo multipropósito. Según Adenda N° 2 en el punto 1.2.1 donde dice; Pantalla monitor color LCD de al menos 17" (pulgadas), medidas diagonalmente. Se solicita a la Convocante reducir el parámetro del monitor, que sea a partir del rango de 15", de manera a tener mayor grado de oferentes ya que este punto no delimita la calidad y la capacidad del equipo en cuestión.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 34 del Acta N° 014/14 de la Junta de Aclaración.

35. **Consulta:**
En relación al Ítem 1. Ecografo multipropósito en el punto 1.2.6 donde dice; Rango dinámico de al menos 195 dB. Se solicita la convocante que el parámetro para este punto tenga una variación de + o – 50 dB.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 35 del Acta N° 014/14 de la Junta de Aclaración.

Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

36. **Consulta:**
En relación al Ítem 2. Ecografo multipropósito. Según Adenda N° 2 en el punto 2.2.2 donde dice; peso hasta 10 kg (incluyendo pantalla y batería interna). Se solicita a la convocante permitir una variación de + - 2 kg.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la Adenda N° 6.

37. **Consulta:**
En relación al Ítem 2. Ecógrafo multipropósito en el punto 2.2.8 donde dice; Rango dinámico 165 db o mejor. Solicitamos a la convocante permita ofertar con un rango de variación de + o – 15 Db.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 37 del Acta N° 014/14 de la Junta de Aclaración.

38. **Consulta:**
En relación al Ítem 3. Ecógrafo multipropósito. Según Adenda N° 2 en el punto 3.2.1 donde dice; Pantalla Monitor color LCD de al menos 17" (pulgadas), medidas diagonalmente. Se solicita a la convocante reducir el parámetro del monitor, que sea de un rango de 15", de manera a tener un mayor grado de oferentes ya que este punto no delimita la calidad y la capacidad del equipo en cuestión.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 38 del Acta N° 014/14 de la Junta de Aclaración.

39. **Consulta:**
En relación al Ítem 3. Ecógrafo multipropósito en el punto 3.2.6 donde dice; Rango dinámico de al menos 195 Db. Se solicita a la convocante que el parámetro para este punto tenga una variación de + o – 50 Db.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la Adenda N° 6.

40. **Consulta:**
En relación al Ítem 3. Ecógrafo multipropósito en el punto 3.4.2.9 donde dice; Elastografía. Se solicita a la convocante ampliar este parámetro.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 40 del Acta N° 014/14 de la Junta de Aclaración.

41. **Consulta:**
En relación al Ítem 2.6.5 que dice 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. Se consulta a que se refiere la posibilidad de colocación de transductores?
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 41 del Acta N° 014/14 de la Junta de Aclaración.

42. **Consulta: Ítem N° 1. Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Ecografía General Centralizada del Hospital Central del IPS.**
Solicitan: "Pantalla: Monitor color LCD de al menos 19" (pulgadas), medidas diagonalmente." Sugerimos que el mismo se encuentre montado en brazo articulado para facilitar la translación del mismo y visualización desde varios ángulos.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 58 de la Aclaración N° 1.

Ing. Carlos Rodríguez
Departamento de Licitaciones
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

43. **Consulta: Ítem N° 1. Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Ecografía General Centralizada del Hospital Central del IPS.**
Solicitan: "Panel de control con teclado alfanumérico que permita la introducción de datos del paciente."
Sugerimos Agregar a este requerimiento: "Panel táctil de al menos 9´´ para manejo interactivo dinámico de menués."
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 59 de la Aclaración N° 1.

44. **Consulta: Ítem N° 1. Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Ecografía General Centralizada del Hospital Central del IPS.**
Sugerimos soliciten Panel operador ajustable en altura, totalmente flotante lateral y radialmente, para brindar mayor ergonomía y adaptabilidad al operador.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 60 de la Aclaración N° 1.

45. **Consulta: Ítem N° 1. Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Ecografía General Centralizada del Hospital Central del IPS.**
Solicitan: "Capacidad de almacenamiento en disco rígido (HDD) de al menos 160 GB"
Solicitamos permitan cotizar equipos con capacidad de almacenamiento de imágenes de 150 GB".
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 61 de la Aclaración N° 1.

46. **Consulta: Ítem N° 1. Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Ecografía General Centralizada del Hospital Central del IPS.**
Sugerimos soliciten Tasa de cuadros de al menos 2300 cuadros por segundo en modo B, lo que permitirá una visualización de imagen superior
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 62 de la Aclaración N° 1.

47. **Consulta: Ítem N° 1. Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Ecografía General Centralizada del Hospital Central del IPS.**
Solicitan "Rango dinámico de al menos 195 dB",
Sugerimos ampliar este parámetro hasta 270 dB, ya que este incide directamente en la calidad de imagen y el ajuste de la misma.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 63 de la Aclaración N° 1.

48. **Consulta: Ítem N° 1. Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Ecografía General Centralizada del Hospital Central del IPS.**
Solicitan: 3 (tres) puertos activos, como mínimo, para conexión de transductores,
Sugerimos soliciten 4 puertos activos para la conexión de transductores con sistema de conexión sin pines, además de un puerto dedicado a transductores tipo pedof.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 64 de la Aclaración N° 1.

Gloria Maria Vega Nunez
Jefa de Sección Gestión de Ofertas
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

Ing. Julio Rodriguez
Jefe de Licitaciones
Departamento de Licitaciones
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

49. **<u>Consulta:</u> Ítem N° 1. Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Ecografía General Centralizada del Hospital Central del IPS.**
Solicitan "1024 o más canales de procesamiento no multiplexados"
Sugerimos modificar este requerimiento por "Sistema beamforming digital de al menos 400.000 canales, que permita operar transductores matriciales".
<u>Respuesta</u>: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 65 de la Aclaración N° 1.

50. **<u>Consulta:</u> Ítem N° 1. Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Ecografía General Centralizada del Hospital Central del IPS.**
Solicitan "Posibilidad de admitir transductores electrónicos lineales, convexos, endocavitarios, etc. Con detección y ajustes de parámetros en forma automática"
Sugerimos solicitar que el equipo sea capaz de operar además transductores matriciales y transesofágicos.
<u>Respuesta</u>: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 66 de la Aclaración N° 1.

51. **<u>Consulta:</u> Ítem N° 1. Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Ecografía General Centralizada del Hospital Central del IPS.**
Solicitan "Modo M" Sugerimos solicitar también "Modo M Anatómico, incluso partiendo de imagen de archivo.".
<u>Respuesta</u>: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 67 de la Aclaración N° 1.

52. **<u>Consulta:</u> Ítem N° 1. Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Ecografía General Centralizada del Hospital Central del IPS.**
Sugerimos solicitar Capacidad de optimización automática con un solo botón de parámetros tales como: En Doppler Pulsado: PRF, línea de base espectral, En 2D: ganancia 2D, posición TGC, En Doppler Color: ganancia Color, PRF Color.
<u>Respuesta</u>: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 68 de la Aclaración N° 1.

53. **<u>Consulta:</u> Ítem N° 1. Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Ecografía General Centralizada del Hospital Central del IPS.**
Sugerimos soliciten:
53.1 Modo de navegación volumétrica de fusión en tiempo real de imagen CT o MR con U/S para guiado de procedimientos con visualización electrónica de punta de aguja, totalmente integrado en el equipo.
53.2 Modo rastreo hallazgos ecográficos en los volúmenes para evitar su duplicación (sistema GPS o similar).
53.3 Modo Elastografía disponible para sondas lineales e intracavitarias, con software de análisis de cuantificación relativa.
53.4 Modo Flujo B o similar que permita evaluar flujo vascular en modo 2D sin usar efecto Doppler.
53.5 Posibilidad de agregar Doppler Continuo.
53.6 Posibilidad de agregar Volumetría (3D-4D).
<u>Respuesta</u>: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 69 de la Aclaración N° 1.

Gloria Maria B. Vega Nunez
Jefa de Sección Gestión de Oferta
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

Ing. [illegible] Rodríguez
Jefe
Departamento de Licitaciones
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

54. **<u>Consulta:</u> Ítem N° 1. Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Ecografía General Centralizada del Hospital Central del IPS.**
Solicitan: "Modo Tríplex en tiempo real"
Sugerimos soliciten Modo tríplex B+Color+PW en tiempo real, que no desactive el SRI ni las armónicas en caso de estar activas.
<u>Respuesta</u>: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 70 de la Aclaración N° 1.

55. **<u>Consulta:</u> Ítem N° 1. Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Ecografía General Centralizada del Hospital Central del IPS.**
Sugerimos soliciten además los sigtes. Modos de visualización:
55.1 Modo B con eliminación de Speckle de al menos 6 niveles diferentes en tiempo real y aplicable a una imagen de archivo.
55.2 Modo comparación B/B+Speckle Reduction en tiempo real.
55.3 Modo comparación B/B+Haz cruzado en tiempo real.
<u>Respuesta</u>: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 71 de la Aclaración N° 1.

56. **<u>Consulta:</u> Ítem N° 1. Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Ecografía General Centralizada del Hospital Central del IPS.**
Sugerimos soliciten:
Archivo de imágenes en datos crudos, que permita modificar en las imágenes archivadas como mínimo:
- Modo B: ganancia, reducción de Speckle.
- Modo PW: Ganancia, velocidad de barrido horizontal.
- Modo M: Velocidad de barrido, ganancia.
- Modo M Anatómico: angulación, ganancia.

<u>Respuesta</u>: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 72 de la Aclaración N° 1.

57. **<u>Consulta:</u> Ítem N° 1. Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Ecografía General Centralizada del Hospital Central del IPS.**
Solicitan: "Software con funciones para anotación de reportes"
Sugerimos ampliar este requerimiento con "Archivo de pacientes, que almacene automáticamente las mediciones y compare el crecimiento fetal de hasta cuatrillizos en curvas de crecimiento individuales y grupales, sin reingresar las mediciones antiguas."
<u>Respuesta</u>: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 73 de la Aclaración N° 1.

58. **<u>Consulta:</u> Ítem N° 1. Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Ecografía General Centralizada del Hospital Central del IPS.**
Sugerimos soliciten que el equipo tenga <u>Posibilidad de agregar:</u>
58.1 Opción de Cardiología con software de Análisis Cuantitativo de velocidades tisulares de al menos 8 curvas simultaneas, y Software de EchoStress digital"
58.2 Software de análisis de cuantificación de flujo.
<u>Respuesta</u>: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 74 de la Aclaración N° 1.

Gloria Maria Vega Nunez
Jefa de Sección Gestión de Ofertas

Ing. Cecilia Rodriguez
Jefa
Departamento de Licitaciones
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

59. **Consulta: Ítem N° 1. Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Ecografía General Centralizada del Hospital Central del IPS.**
Solicitan: "Transductor Lineal para aplicaciones vasculares y pequeñas partes con ancho de banda de 6 a 12 MHz. Cantidad mínima 02 (dos) unidades por cada equipo"
Sugerimos modificar este requerimiento por: Transductor Lineal matricial para aplicaciones de pequeñas partes, vascular, neonatal, pediatría con ancho de banda de 4 a 15 MHz, de al menos 1000 elementos con al menos 6 frecuencias de Doppler. Cantidad mínima 02 (dos) unidades por cada equipo.".
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 75 de la Aclaración N° 1.

60. **Consulta: Ítem N° 1. Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Ecografía General Centralizada del Hospital Central del IPS.**
Solicitan: "Transductor convexo con ancho de banda de 2 a 5 MHz. Cantidad mínima 02 (dos) unidades por cada equipo".
Sugerimos modificar este requerimiento por: "Transductor Convexo con un ancho de banda de1 a 6 MHz, de al menos 192 elementos con al menos 4 frecuencias de doppler. Cantidad mínima: 02 (dos) unidades por cada equipo."
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 76 de la Aclaración N° 1.

61. **Consulta: Ítem N° 1. Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Ecografía General Centralizada del Hospital Central del IPS.**
Solicitan: Transductor microconvexo pediátrico con un ancho de banda de 5 a 7 MHz. Cantidad mínima: 02 (dos) unidades por la totalidad de los equipos."
Sugerimos modificar este requerimiento por: "Transductor microconvexo pediátrico neonatal con un ancho de banda de 4 a 12 MHz. Cantidad mínima: 02 (dos) unidades por la totalidad de los equipos."
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 77 de la Aclaración N° 1.

62. **Consulta: Ítem N° 1. Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Ecografía General Centralizada del Hospital Central del IPS.**
Solicitan: "Transductor endocavitario (transrectal) con un ancho de banda de 5 a 8 MHz. Con ángulo de exploración de al menos 135°. Cantidad mínima: 01 (una) unidad por la totalidad de los equipos."
Sugerimos modificar este requerimiento por: "Transductor endocavitario (transrectal) con un ancho de banda de 3 a 10 MHz. Con ángulo de exploración de al menos 145°. Cantidad mínima: 01 (una) unidad por la totalidad de los equipos."
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 78 de la Aclaración N° 1.

63. **Consulta: Ítem N° 2. Ecógrafo multipropósito Doppler color, portátil, para aplicaciones Generales para el servicio de Cirugía de Mínima Invasión del Hospital Central del IPS**
Solicitan: "Ecógrafo portátil con funcionamiento a corriente eléctrica y batería (incorporada),"
Sugerimos ampliar este requerimiento por "Ecógrafo portátil con funcionamiento a corriente eléctrica y batería DE ION LITIO integrada al equipo, con acceso a todas las funciones del equipo (Archivo, DVD, etc) mientras esta operado a batería."

Ing. Carlos Rodríguez Otra
Jefe Depto. Licitaciones
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

Gloria María E. Vega Núñez
Jefe de Sección Gestión de Ofertas
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 79 de la Aclaración N° 1.

64. **Consulta: Ítem N° 2. Ecógrafo multipropósito Doppler color, portátil, para aplicaciones Generales para el servicio de Cirugía de Mínima Invasión del Hospital Central del IPS**
Sugerimos soliciten peso inferior a 5 Kg incluyendo pantalla y batería.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la Adenda N° 6.

65. **Consulta: Ítem 2. Ecógrafo multipropósito Doppler color, portátil, para aplicaciones Generales para el servicio de Cirugía de Mínima Invasión del Hospital Central del IPS**
Sugerimos soliciten Monitor Color TFT **Plegable** para protección del mismo durante el transporte, de al menos 15´´ pulgadas medidas diagonalmente, con resolución de **1024x 768.**
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 81 de la Aclaración N° 1.

66. **Consulta: Ítem N° 2. Ecógrafo multipropósito Doppler color, portátil, para aplicaciones Generales para el servicio de Cirugía de Mínima Invasión del Hospital Central del IPS**
Sugerimos soliciten: "Track ball retroiluminado desarmable por el usuario para su limpieza para movimiento del puntero"
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 82 de la Aclaración N° 1.

67. **Consulta: Ítem N° 2. Ecógrafo multipropósito Doppler color, portátil, para aplicaciones Generales para el servicio de Cirugía de Mínima Invasión del Hospital Central del IPS**
Sugerimos soliciten: "Beamformer con rango operativo de 1.7 – 18 MHz, 1024 canales de procesamiento."
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 83 de la Aclaración N° 1.

68. **Consulta: Ítem N° 2. Ecógrafo multipropósito Doppler color, portátil, para aplicaciones Generales para el servicio de Cirugía de Mínima Invasión del Hospital Central del IPS**
Solicitan "Capacidad para el almacenamiento en disco rígido (HDD) de al menos **80** GB"
Sugerimos Modificar este requerimiento por "Capacidad de almacenamiento en disco rígido de al menos 160 GB.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 84 de la Aclaración N° 1.

69. **Consulta: Ítem N° 2. Ecógrafo multipropósito Doppler color, portátil, para aplicaciones Generales para el servicio de Cirugía de Mínima Invasión del Hospital Central del IPS**
Solicitan "Rango dinámico de 165 dB o mejor"
Sugerimos soliciten rango dinámico de al menos 174 dB.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 85 de la Aclaración N° 1.

70. **Consulta: Ítem N° 2. Ecógrafo multipropósito Doppler color, portátil, para aplicaciones Generales para el servicio de Cirugía de Mínima Invasión del Hospital Central del IPS**
Sugerimos soliciten que el equipo tenga Profundidad de exploración en un rango de 2.0 a 30 cm.

Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 86 de la Aclaración N° 1.

71. **Consulta: Ítem N° 2. Ecógrafo multipropósito Doppler color, portátil, para aplicaciones Generales para el servicio de Cirugía de Mínima Invasión del Hospital Central del IPS**
Solicitan: "Al menos un puerto USB"
Sugerimos soliciten al menos dos puertos USB para conexión de periféricos (Impresoras, Lector/Grabador).
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 87 de la Aclaración N° 1.

72. **Consulta: Ítem N° 2. Ecógrafo multipropósito Doppler color, portátil, para aplicaciones Generales para el servicio de Cirugía de Mínima Invasión del Hospital Central del IPS**
Solicitan "Posibilidad de admitir transductores electrónicos lineales, convexos, endocavitarios, translaparoscopicas (opcional) etc., con detección y ajustes de parámetros en forma automática"
Sugerimos reemplazar este requerimiento por: "Posibilidad de admitir transductores electrónicos lineales, convexos, endocavitarios, transesofágicos etc., con detección y ajustes de parámetros en forma automática"
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 88 de la Aclaración N° 1.

73. **Consulta: Ítem N° 2. Ecógrafo multipropósito Doppler color, portátil, para aplicaciones Generales para el servicio de Cirugía de Mínima Invasión del Hospital Central del IPS**
Sugerimos soliciten que el equipo tenga Profundidad de exploración en un rango de 2.0 a 30 cm.
Solicitan: "Modo B (2D)"
Sugerimos ampliar este requerimiento con: "Modo B (2D) con hasta 8 focos simultáneos y hasta 4 frecuencias fundamentales en transductores convexo y lineal."
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 89 de la Aclaración N° 1.

74. **Consulta: Ítem N° 2. Ecógrafo multipropósito Doppler color, portátil, para aplicaciones Generales para el servicio de Cirugía de Mínima Invasión del Hospital Central del IPS**
Sugerimos que el equipo tenga la "Posibilidad de agregar la opción de Modo M Anatómico"
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 90 de la Aclaración N° 1.

75. **Consulta: Ítem N° 2. Ecógrafo multipropósito Doppler color, portátil, para aplicaciones Generales para el servicio de Cirugía de Mínima Invasión del Hospital Central del IPS**
Solicitan: "Doppler Continuo", Modo compatible únicamente con transductores sectoriales (phased array) no solicitados en este ítem, por lo que sugerimos modificar este requerimiento por:
Posibilidad de agregar la opción de Doppler continuo con angulación (steer) dirigible.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 91 de la Aclaración N° 1.

76. **Consulta: Ítem N° 2. Ecógrafo multipropósito Doppler color, portátil, para aplicaciones Generales para el servicio de Cirugía de Mínima Invasión del Hospital Central del IPS**

Sugerimos soliciten: "Modo armónica de tejidos con al menos 4 frecuencias en transductores convexo y lineal"

Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 92 de la Aclaración N° 1.

77. **Consulta: Ítem N° 2. Ecógrafo multipropósito Doppler color, portátil, para aplicaciones Generales para el servicio de Cirugía de Mínima Invasión del Hospital Central del IPS**
Solicitan: Software con "Capacidad de revisión de imágenes estáticas y clips de cine, reportes, mediciones (Datos Crudos) e impresiones.
Sugerimos solicitar además que el equipo tenga la capacidad de modificar parámetros en la imagen congelada o de archivo de al menos:
- Modo B: ganancia, mapas de grises, zoom, etc.
- Modo PW: Línea de base, Ganancia, velocidad de barrido, formato (lado a lado arriba/abajo).
- MODO CFM: ganancia, línea de base, mapas de color, varianza.
- Modo PDI: ganancia, línea de base, mapas de color, etc.
- Modo M: ganancia, velocidad de barrido, ángulo de Modo M anatómico.

Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 93 de la Aclaración N° 1.

78. **Consulta: Ítem N° 2. Ecógrafo multipropósito Doppler color, portátil, para aplicaciones Generales para el servicio de Cirugía de Mínima Invasión del Hospital Central del IPS**
Sugerimos soliciten que el equipo cuente con un Archivo local integrado que permita acceder a cualquier paciente estudiado con sus imágenes correspondientes en movimiento. Que permita comparar imágenes de fechas diferentes de un mismo paciente, con hasta 12 imágenes simultáneamente en movimiento en pantalla.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 94 de la Aclaración N° 1.

79. **Consulta: Ítem N° 2. Ecógrafo multipropósito Doppler color, portátil, para aplicaciones Generales para el servicio de Cirugía de Mínima Invasión del Hospital Central del IPS**
Sugerimos que el equipo tenga la posibilidad de conectarle una pantalla sensible al tacto, para el manejo dinámico de los menués y facilidad de uso durante los procedimientos quirúrgicos.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 95 de la Aclaración N° 1.

80. **Consulta: Ítem N° 2. Ecógrafo multipropósito Doppler color, portátil, para aplicaciones Generales para el servicio de Cirugía de Mínima Invasión del Hospital Central del IPS**
Sugerimos soliciten que el equipo cuente con Optimización Automática con un solo botón, de la Imagen 2D, y optimización automática de espectro, de parámetros tales como: PRF, línea de base, etc.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 96 de la Aclaración N° 1.

81. **Consulta: Ítem 2. Ecógrafo multipropósito Doppler color, portátil, para aplicaciones Generales para el servicio de Cirugía de Mínima Invasión del Hospital Central del IPS**
Solicitan: Software para aplicaciones gineco-obstétricas, sugerimos solicitar además:

"Paquete de medición Obstetricia completo, con curvas de crecimiento fetal para comparación de las biometrías antiguas y nuevas de un feto, y comparación de hasta cuatro fetos."
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 97 de la Aclaración N° 1.

82. **Consulta: Ítem N° 2. Ecógrafo multipropósito Doppler color, portátil, para aplicaciones Generales para el servicio de Cirugía de Mínima Invasión del Hospital Central del IPS**
Solicitan: Paquete de cálculos en Doppler Vascular, sugerimos solicitar además:
Trazado automático en tiempo real espectral, con cálculo automático de Índices de resistencia y pulsatilidad, aceleración, frecuencia cardiaca, tiempo de aceleración.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 98 de la Aclaración N° 1.

83. **Consulta: Ítem N° 2. Ecógrafo multipropósito Doppler color, portátil, para aplicaciones Generales para el servicio de Cirugía de Mínima Invasión del Hospital Central del IPS**
Solicitan: Paquete de cálculos en Doppler Vascular, sugerimos solicitar además:
Sugerimos soliciten que el equipo tenga la Opción a Paquete de medición de Cardiología, con mediciones avanzadas como PISA, Simpson triplanar, Volumen auricular, etc
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 99 de la Aclaración N° 1.

84. **Consulta: Ítem N° 2. Ecógrafo multipropósito Doppler color, portátil, para aplicaciones Generales para el servicio de Cirugía de Mínima Invasión del Hospital Central del IPS**
Solicitan: Paquete de cálculos en Doppler Vascular, sugerimos solicitar además:
Sugerimos incorporar en el pedido los siguientes software:
84.1 Software de visión extendida, de gran utilidad para la medición de lesiones de extensas, que permita componer una imagen de hasta 59 cm.
84.2 Software para evaluación de flujo por Método cualitativo y cuantitativo
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 100 de la Aclaración N° 1.

85. **Consulta: Ítem N° 2. Ecógrafo multipropósito Doppler color, portátil, para aplicaciones Generales para el servicio de Cirugía de Mínima Invasión del Hospital Central del IPS**
Sugerimos hacer las siguientes modificaciones en las características de los transductores:
85.1 Transductor Lineal para aplicaciones Intraoperatorias, vascular, pequeñas partes con ancho de banda de 4 a 12 MHz, con al menos 3 frecuencias de armónicas. Cantidad mínima: 01 (una) unidad por cada equipo.
85.2 Transductor convexo con ancho de banda de 2 a 5,5 MHz. Con al menos 4 frecuencias de armónicas. Cantidad mínima: 01 (una) unidad por cada equipo
85.3 Transductor endocavitario con ancho de banda de 4 a 10 MHz, con ángulo de exploración de al menos 130°. Cantidad mínima: 01 (una) unidad por cada equipo.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 101 de la Aclaración N° 1.

86. **Consulta: Ítem N° 2. Ecógrafo multipropósito Doppler color, portátil, para aplicaciones Generales para el servicio de Cirugía de Mínima Invasión del Hospital Central del IPS**
Sugerimos que el equipo cuente con Salida VGA integrada en consola.

Gloria María B. Vega Núñez
Jefa de Sección Gestión de Ofertas
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

Jefa
Departamento de Licitaciones
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 102 de la Aclaración N° 1.

87. **Consulta: Ítem N° 2. Ecógrafo multipropósito Doppler color, portátil, para aplicaciones Generales para el servicio de Cirugía de Mínima Invasión del Hospital Central del IPS**
Sugerimos que el equipo tenga la posibilidad de aceptar Wireless LAN por ranura de expansión integrada en la consola para comunicación DICOM o almacenamiento por red.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 103 de la Aclaración N° 1.

88. **Consulta: Ítem N° 2. Ecógrafo multipropósito Doppler color, portátil, para aplicaciones Generales para el servicio de Cirugía de Mínima Invasión del Hospital Central del IPS**
Solicitan: "Soportado por batería interna de al menos 2 (dos) horas de duración a carga máxima. La empresa adjudicada deberá proveer y cambiar las baterías al término de la garantía (dos años, obligatorio) y antes de ese tiempo según las recomendaciones del fabricante."
Solicitamos modificar este requerimiento por: "Soportado por batería interna de al menos 60 (sesenta) minutos de duración a carga máxima, permitiendo que el equipo realice todas sus funciones incluso conectado solo a batería como ser Grabación de imágenes en Archivo, operación de todos los modos, utilización de Lector Grabador, etc. La empresa adjudicada deberá proveer y cambiar las baterías al término de la garantía (dos años, obligatorio) y antes de ese tiempo según las recomendaciones del fabricante."
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 104 de la Aclaración N° 1.

89. **Consulta: Ítem N° 3. Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Imagen Mamaria del Hospital Central del IPS.**
Solicitan: "Pantalla: Monitor color LCD de al menos 19" (pulgadas), medidas diagonalmente."
Sugerimos que el mismo se encuentre montado en brazo articulado para facilitar la translación del mismo y visualización desde varios ángulos.
Respuesta: El oferente deberá remitirse a la respuesta de la Consulta N° 105 de la Aclaración N° 1

90. **Consulta: Ítem N° 3. Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Imagen Mamaria del Hospital Central del IPS.**
Solicitan: "Panel de control con teclado alfanumérico que permita la introducción de datos del paciente."
Sugerimos Agregar a este requerimiento: "Panel táctil de al menos 9´´ para manejo interactivo dinámico de menués"
Respuesta: En la Seccion III. Suministros Requeridos. Especificaciones Técnicas, se modifica conforme a la Adenda N° 2.

91. **Consulta: Ítem N° 3. Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Imagen Mamaria del Hospital Central del IPS.**
Sugerimos soliciten Panel operador ajustable en altura, totalmente flotante lateral y radialmente, para brindar mayor ergonomía y adaptabilidad al operador.
Respuesta: El oferente deberá ajustarse al Pliego de Bases y Condiciones, sin embargo se aceptaran características adicionales, siempre que no disminuya la capacidad del equipo solicitado.

Jefa de Sección Gestión de Ofertas
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

Jefe
Departamento de Licitaciones
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

92. **<u>Consulta:</u> Ítem N° 3. Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Imagen Mamaria del Hospital Central del IPS.**
Solicitan: "Capacidad de almacenamiento en disco rígido (HDD) de al menos 160 GB"
Solicitamos permitan cotizar equipos con capacidad de almacenamiento de imágenes de 150 GB".
<u>Respuesta</u>: En la Seccion III. Suministros Requeridos. Especificaciones Técnicas, se modifica conforme a la Adenda N° 2.

93. **<u>Consulta:</u> Ítem N° 3. Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Imagen Mamaria del Hospital Central del IPS.**
Sugerimos soliciten Tasa de cuadros de al menos 2300 cuadros por segundo en modo B, lo que permitirá una visualización de imagen superior.
<u>Respuesta</u>: El oferente deberá ajustarse al Pliego de Bases y Condiciones, sin embargo se aceptaran características adicionales, siempre que no disminuya la capacidad del equipo solicitado.

94. **<u>Consulta:</u> Ítem N° 3. Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Imagen Mamaria del Hospital Central del IPS.**
Solicitan "Rango dinámico de al menos 195 dB",
Sugerimos ampliar este parámetro hasta 270 dB, ya que este incide directamente en la calidad de imagen y el ajuste de la misma.
<u>Respuesta</u>: El oferente deberá remitirse a la Adenda N° 6.

95. **<u>Consulta:</u> Ítem N° 3. Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Imagen Mamaria del Hospital Central del IPS.**
Solicitan: 3 (tres) puertos activos, como mínimo, para conexión de transductores,
Sugerimos soliciten 4 puertos activos para la conexión de transductores con sistema de conexión sin pines, además de un puerto dedicado a transductores tipo pedof.
<u>Respuesta</u>: En la Seccion III. Suministros Requeridos. Especificaciones Técnicas, se modifica conforme a la Adenda N° 2.

96. **<u>Consulta:</u> Ítem N° 3. Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Imagen Mamaria del Hospital Central del IPS.**
Solicitan "1024 o más canales de procesamiento no multiplexados"
Sugerimos modificar este requerimiento por "Sistema beamforming digital de al menos 400.000 canales, que permita operar transductores matriciales".
<u>Respuesta</u>: Se aclara que lo solicitado es 1024 o mas canales digitales de procesamiento no multiplexados, por lo que el oferente deberá ajustarse al Pliego de Bases y Condiciones

97. **<u>Consulta:</u> Ítem N° 3. Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Imagen Mamaria del Hospital Central del IPS.**
Solicitan "Posibilidad de admitir transductores electrónicos lineales, convexos, endocavitarios, etc. Con detección y ajustes de parámetros en forma automática"
Sugerimos solicitar que el equipo sea capaz de operar además transductores matriciales y transesofágicos.
<u>Respuesta</u>: Se aclara que lo requerido en el Pliego de Bases y Condiciones debe tener "Posibilidad de admitir transductores electrónicos lineales, convexos, endocavitarios, etc. Con

detención y ajustes de parámetros en forma automática", sin embargo se aceptaran características adicionales, siempre que no disminuya la capacidad del equipo solicitado.

98. **Consulta: Ítem N° 3. Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Imagen Mamaria del Hospital Central del IPS.**
Solicitan "Modo M" Sugerimos solicitar también "Modo M Anatómico, incluso partiendo de imagen de archivo.".
Respuesta: Se aclara que lo requerido en el Pliego de Bases y Condiciones debe tener "Modo M", sin embargo se aceptaran características adicionales, siempre que no disminuya la capacidad del equipo solicitado.

99. **Consulta: Ítem N° 3. Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Imagen Mamaria del Hospital Central del IPS.**
Sugerimos solicitar Capacidad de optimización automática con un solo botón de parámetros tales como: En Doppler Pulsado: PRF, línea de base espectral, En 2D: ganancia 2D, posición TGC, En Doppler Color: ganancia Color, PRF Color.
Respuesta: El oferente deberá ajustarse al Pliego de Bases y Condiciones, sin embargo se aceptaran características adicionales, siempre que no disminuya la capacidad del equipo solicitado.

100. **Consulta: Ítem N° 3. Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Imagen Mamaria del Hospital Central del IPS.**
Sugerimos soliciten:

- Modo de navegación volumétrica de fusión en tiempo real de imagen CT o MR con U/S para guiado de procedimientos con visualización electrónica de punta de aguja, totalmente integrado en el equipo.
- Modo rastreo hallazgos ecográficos en los volúmenes para evitar su duplicación (sistema GPS o similar).
- Modo Flujo B o similar que permita evaluar flujo vascular en modo 2D sin usar efecto Doppler.
- Posibilidad de agregar Doppler Continuo.
- Posibilidad de agregar Volumetría (3D-4D).

Respuesta: El oferente deberá ajustarse al Pliego de Bases y Condiciones, sin embargo se aceptaran características adicionales, siempre que no disminuya la capacidad del equipo solicitado.

101. **Consulta: Ítem N° 3. Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Imagen Mamaria del Hospital Central del IPS.**
Solicitan: "Modo Tríplex en tiempo real"
Sugerimos soliciten Modo tríplex B+Color+PW en tiempo real, que no desactive el SRI ni las armónicas en caso de estar activas.
Respuesta: Se aclara que lo requerido en el Pliego de Bases y Condiciones debe tener "Modo Tríplex en tiempo real", sin embargo se aceptaran características adicionales, siempre que no disminuya la capacidad del equipo solicitado.

102. **Consulta: Ítem N° 3. Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Imagen Mamaria del Hospital Central del IPS.**
Sugerimos soliciten además los sigtes. Modos de visualización:

Gloria B. Vega Núñez
Gestión de Ofertas
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

- Modo B con eliminación de Speckle de al menos 6 niveles diferentes en tiempo real y aplicable a una imagen de archivo.
- Modo comparación B/B+Speckle Reduction en tiempo real.
- Modo comparación B/B+Haz Cruzado en tiempo real.

Respuesta: El oferente deberá ajustarse al Pliego de Bases y Condiciones, sin embargo se aceptaran características adicionales, siempre que no disminuya la capacidad del equipo solicitado.

103. **Consulta: Ítem N° 3. Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Imagen Mamaria del Hospital Central del IPS.**
Sugerimos soliciten:
- Archivo de imágenes en datos crudos, que permita modificar en las imágenes archivadas como mínimo:
- Modo B: ganancia, reducción de Speckle.
- Modo PW: Ganancia, velocidad de barrido horizontal.
- Modo M: Velocidad de barrido, ganancia.
- Modo M Anatómico: angulación, ganancia.

Respuesta: El oferente deberá ajustarse al Pliego de Bases y Condiciones, sin embargo se aceptaran características adicionales, siempre que no disminuya la capacidad del equipo solicitado.

104. **Consulta: Ítem N° 3. Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Imagen Mamaria del Hospital Central del IPS.**
Solicitan: "Software con funciones para anotación de reportes"
Sugerimos ampliar este requerimiento con "Archivo de pacientes, que almacene automáticamente las mediciones y compare el crecimiento fetal de hasta cuatrillizos en curvas de crecimiento individuales y grupales, sin reingresar las mediciones antiguas."
Respuesta: Se aclara que lo requerido en el Pliego de Bases y Condiciones debe tener "Software con funciones para anotación de reportes", sin embargo se aceptaran características adicionales, siempre que no disminuya la capacidad del equipo solicitado.

105. **Consulta: Ítem N° 3. Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Imagen Mamaria del Hospital Central del IPS.**
Solicitan "Elastografía"
Sugerimos ampliar este requerimiento por: "Modo de Elastografía disponible para Sondas lineales convexas e intracavitarias, Elastografía con software de análisis de cuantificación relativa.
Respuesta: Se aclara que lo requerido en el Pliego de Bases y Condiciones debe tener "Elastografía", sin embargo se aceptaran características adicionales, siempre que no disminuya la capacidad del equipo solicitado.

106. **Consulta: Ítem N° 3. Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Imagen Mamaria del Hospital Central del IPS.**
Sugerimos soliciten que el equipo tenga Posibilidad de agregar:
- Opción de Cardiología con software de Análisis Cuantitativo de velocidades tisulares de al menos 8 curvas simultaneas, y Software de EchoStress digital"
- Software de análisis de cuantificación de flujo.

Gloria Maria B. Nega Nuñez
Jefa de Sección Gestión de Ofertas
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

Jefa Dpto. Licitaciones
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

Respuesta: El oferente deberá ajustarse al Pliego de Bases y Condiciones, sin embargo se aceptaran características adicionales, siempre que no disminuya la capacidad del equipo solicitado.

107. **Consulta: Ítem N° 3. Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Imagen Mamaria del Hospital Central del IPS.**
Solicitan: "Transductor Lineal para aplicaciones vasculares y pequeñas partes con ancho de banda de 6 a 12 MHz. Cantidad mínima 02(dos) unidades por cada equipo"
Sugerimos modificar este requerimiento por: Transductor Lineal matricial para aplicaciones de pequeñas partes, vascular, neonatal, pediatría con ancho de banda de 4 a 15 MHz, de al menos 1000 elementos con al menos 6 frecuencias de Doppler. Cantidad mínima 01 (una) unidad por cada equipo.".
Respuesta: Se aclara que lo requerido en el Pliego de Bases y Condiciones debe tener Transductor Lineal para aplicaciones vasculares y pequeñas partes con ancho de banda de 6 a 12 MHz. Cantidad mínima 01 (una) unidades por cada equipo", sin embargo se aceptaran características adicionales, siempre que no disminuya la capacidad del equipo solicitado.

108. **Consulta: Ítem N° 3. Ecógrafo multipropósito doppler color modular para aplicaciones generales para el Servicio de Imagen Mamaria del Hospital Central del IPS.**
Solicitan: "Transductor convexo con ancho de banda de 2 a 5 MHz. Cantidad mínima 02 (dos) unidades por cada equipo".
Sugerimos modificar este requerimiento por: "Transductor Convexo con un ancho de banda del a 6 MHz, de al menos 192 elementos con al menos 4 frecuencias de doppler. Cantidad mínima: 01 (una) unidad por cada equipo."
Respuesta: Se aclara que lo requerido en el Pliego de Bases y Condiciones debe tener Transductor convexo con ancho de banda de 2 a 5 MHz. Cantidad mínima 01 (una) unidad por cada equipo", sin embargo se aceptaran características adicionales, siempre que no disminuya la capacidad del equipo solicitado.

Jefa de Sección Gestión de Ofertas
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios

Jefe
Departamento de Licitaciones
Dirección de Gestión de Bienes y Servicios