

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS**

**Nº EXPEDIENTE: PA 24/2017**

***“ADQUISICIÓN DE UN EQUIPO DOPPLER COLOR DE GAMA  
ALTA PARA RADIOLOGÍA VASCULAR INTERVENCIONISTA DEL  
HOSPITAL UNIVERSITARIO SEVERO OCHOA”***

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO “ADQUISICION DE UN EQUIPO DOPPLER COLOR DE GAMA ALTA PARA RADIOLOGÍA VASCULAR INTERVENCIONISTA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO SEVERO OCHOA” A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO (PA 24/2017)**

Este Pliego de Prescripciones Técnicas habrá de regir la ejecución de la prestación del *suministro* cuyo objeto a continuación se indica, de conformidad con los requisitos que para cada contrato establece el TRLCSP. El plazo de ejecución será de un mes y el presupuesto de licitación es **64.130,00 €**, siendo la base imponible **53.000,00 €** y el IVA (21%) **11.130,00 €**.

### **1.- OBJETO**

El presente pliego tiene por objeto la adquisición de un EQUIPO DOPPLER COLOR DE GAMA ALTA PARA RADIOLOGIA VASCULAR INTERVENCIONISTA con destino al HOSPITAL UNIVERSITARIO SEVERO OCHOA DE LEGANÉS, según las características particulares y en las cantidades, precios máximos y características generales que se encuentran definidos a continuación.

### **2.- CANTIDADES Y PRECIOS**

CANTIDAD	ARTICULO	BASE IMPONIBLE	IVA (21%)	IMPORTE TOTAL
1	EQUIPO DOPPLER COLOR DE GAMA ALTA PARA RADIOLOGÍA VASCULAR INTERVENCIONISTA	53.000,00 €	11.130,00 €	64.130,00 €

### **3.- CARACTERISTICAS TÉCNICAS**

- Sistema digital.
- Focalización automática con formador digital de haz de ultrasonidos.
- Focalización manual con hasta 8 focos en transmisión
- Tecnología multifrecuencia de banda ancha extendida con posibilidad de seleccionar hasta 35 frecuencias por sondas a gusto del usuario.
- Incorporará armónico de tejido por sustracción de pulso , filtraje dinámico y armónico diferencial.

- Doppler pulsado , High PRF, doppler color y Power Angio.
- Rango dinámico igual o superior a 305 db.
- Profundidad de trabajo igual o superior a 39 cm.
- Imagen compuesta espacialmente y en frecuencia pudiendo trabajar con el color.
- Doppler de banda ancha direccional.
- Tecnología doppler de alta sensibilidad exclusivamente dedicada para detección de flujos muy lentos en estructuras vasculares con posibilidad de presentación en pantalla dual B+B/color y B+B/color (monocromo). El equipo debe disponer de la capacidad de recoger flujos con velocidad inferior a 0,8cms/segundo trabajando a una velocidad de barrido de 50 imágenes por segundo en todas las sondas. Posibilidad de trabajar con esta tecnología Doppler combinada con el software de contraste.
- Ajuste automático de parámetros en modo B y Doppler
- Optimizador digital de imagen
- Color Angio
- Triple modo sin deterioro de la calidad de imagen en modo B y elevado nº de imágenes por segundo
- Presentación simultanea en pantalla de imagen modo B e imagen modo B +color..
- Zoom de magnificación en lectura y escritura x 20
- Selección de tres distintas presentaciones en pantalla de la imagen y el Doppler con posibilidad de cambio de estas presentaciones en tiempo real.
- Memoria digital de imagen tanto para imagen bidimensional y color como para espectro Doppler con capacidad de al menos 900 mb.
- Deberá Incorporar cambios de parámetros modo B y Doppler sobre imagen en tiempo real e imagen congelada .
- Deberá incorporar dos discos duros integrados en el sistema menos 500 GB para almacenamiento de datos de paciente, imágenes etc..( no se aceptarán discos duros externos)
- Protección de datos de paciente según estandar HIPAA.
- Panel de manejo totalmente configurable .
- Autotrazado automático de medidas .
- Monitor de color TFT de alta resolución de 19' con tamaño del sector ecográfico real al tamaño del monitor (no menús en pantalla que reduzcan el tamaño del sector ecográfico)
- Triple modo sin deterioro de la calidad de imagen en modo B y elevado nº de imágenes por segundo.
- Capacidad de captación de velocidades de hasta 5 m/s trabajando en triple modo (triplex) sin necesidad de actualización del modo B.
- Rango de frecuencias entre 1 a 18 mhz
- Deberá incorporar panel táctil interactivo de tamaño al menos de 10.2" para acceso en directo en tiempo real a todas las funciones del equipo .
- Protección de datos de paciente según estandar HIPAA
- Autotrazado automático de medidas tanto en tiempo real como en imagen congelada.

- Incorporará técnica de Fusión de imágenes en tiempo real con otras técnicas diagnósticas (CT y RM) con posibilidad de trabajar con sonda convex y sonda lineal.
- Software de mejora en la visualización de la aguja en estudios de intervencionismo.
- DICOM 3.0 completo en todos sus protocolos.

#### **Transductores.**

- Sonda Abdominal convex con ancho de banda de 1 a 6 Mhz para estudios abdominales con posibilidad de fusión .
- Sonda lineal multifrecuencia con ancho de banda de 5 a 14 Mhz con superficie de contacto igual o superior a 52 mm. diseñada para estudios de partes blandas, MSK, vascular etc.. con posibilidad de fusión.

### **4.- CONDICIONES GENERALES**

#### **4.1.- Condiciones de la oferta técnica**

En la oferta técnica debe quedar claramente reflejado:

- 1) El equipo y componentes que están incluidos en la oferta base
- 2) Costes unitarios del material fungible necesario o material de reposición.

Se adjuntará junto con la oferta técnica un certificado que garantice la existencia de piezas de repuesto para el mantenimiento del equipo durante diez años.

#### **4.2.- Condiciones de entrega de material, recepción y pago.**

El adjudicatario deberá entregar equipo nuevo y con todos los accesorios para su correcta utilización. El plazo máximo para la entrega del suministro será de 1 mes a partir del día siguiente al de la formalización del contrato.

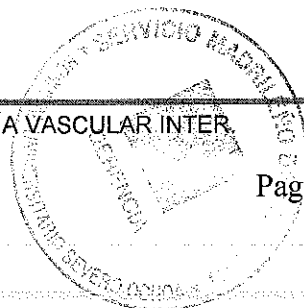
El servicio Técnico del Centro gozará de todas las facultades de comprobación e inspección con el fin de asegurar el equipo su instalación, se correspondan con las exigencias de este Pliego, pudiendo efectuar cuantos controles estime pertinentes sobre el empleo del equipo instalado, cumplimiento de la legislación vigente, etc.

El equipo adquirido deberá ser depositado por el transportista en el lugar y horario que el Centro le indique. La empresa adjudicataria deberá hacerse cargo de la apertura del embalaje y de la recogida del mismo.

Una vez recepcionado de conformidad la instalación y efectuada la puesta en marcha del equipo de forma satisfactoria, la empresa adjudicataria podrá proceder a facturar el suministro realizado al servicio de contabilidad.

Para la recepción y la conformidad de la puesta en marcha de los equipos, será requisito imprescindible el cumplimiento de las cláusulas siguientes:

- 1) El equipo descrito en la oferta debe suministrarse con todos aquellos dispositivos o elementos de interconexión y accesorios necesarios para un total y correcto funcionamiento.
- 2) La instalación de los equipos se realizará en presencia del personal del servicio al que va dirigido y de un técnico designado por el Servicio Técnico del Hospital. El servicio receptor del equipo autorizará y supervisará la instalación del mismo (en coordinación con el Servicio Técnico del Hospital).
- 3) La fecha de instalación deberá ser comunicada a dicho Servicio y al que vaya dirigido con antelación suficiente, mediante documento escrito (carta o fax)
- 4) Deberá aportarse al servicio de Mantenimiento del Centro la siguiente documentación por cada equipo suministrado:
  - a. Descripción del equipo y todos y cada uno de sus componentes principales con sus números de serie correspondientes.
  - b. Documentación técnica completa, incluyendo esquemas eléctricos mecánicos, neumáticos hidráulicos, de vapor, agua y de otro tipo considerados necesarios del equipo principal y todos y cada uno de sus componentes en idioma castellano.
  - c. Declaración de conformidad según Directiva 93/42/CEE o RD 1591/2009 de 16 de octubre de 2009, por el que se regulan los productos sanitarios. Si no fuese de aplicación esta Directiva se aportara certificado de conformidad a la normativa aplicable en el que se especifique que cumple los requisitos de seguridad preceptivos.
  - d. Plan de Mantenimiento preventivo en idioma castellano.
  - e. Protocolos de Mantenimiento den idioma castellano.
  - f. Documentos de legalización si son preceptivos



- g. Certificado de garantía de repuestos del equipo durante diez años, emitido por la empresa fabricante del equipo, así como de su disposición de suministro al correspondiente Centro siempre que le sean solicitados por el
- h. Certificado de conformidad CE según RD 1215/97 de 18 de julio para la adecuación de las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de equipos de trabajo y ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales.

JEFE DE SERVICIO DE RADIOLOGIA

  
Fdo.: Dr. Juan Manuel Fernández Gallardo

Leganés, a 8 MAR 2017

EL DIRECTOR GERENTE DEL HOSPITAL  
UNIVERSTARIO SEVERO OCHOA

  
Fdo.: D. DOMINGO DEL CACHO MALO  
GERENCIA

CONFORME: