

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EN LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE POLIGRAFÍA COMBINADO DE ELECTROFISIOLOGÍA Y HEMODINÁMICA PARA EL SERVICIO DE CARDIOLOGÍA DEL HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO "GREGORIO MARAÑÓN"**

**EXPTE.: A/SUM-014950/2019**

Es objeto del presente procedimiento, el suministro, transporte, montaje y puesta en marcha de todos los elementos necesarios para el suministro e instalación de un Sistema de Poligrafía combinado de electrofisiología y hemodinámica.

El equipo y todos sus componentes serán de nueva fabricación sin ningún componente reacondicionado.

- Plazo de suministro e instalación: un mes.
- Plazo de garantía: 2 años.
- El adjudicatario almacenará en sus instalaciones, sin coste alguno para el Hospital, el material a suministra hasta la fecha en que el Hospital le indique la entrega de éste.
- Los licitadores se comprometerán al suministro de un equipo en demostración igual al licitado, al objeto de comprobar el cumplimiento de las características mínimas exigidas, por un periodo mínimo de tres días y antes de la apertura de la mesa económica. El incumplimiento será causa de exclusión.

El equipo dispondrá de las siguientes características mínimas:

**Requisitos técnicos mínimos:**

- Plataforma única con sistema de 2 discos duros redundantes con almacenamiento de al menos 16 GB
- Amplificador de un mínimo de 64 canales, con al menos 4 entradas de estimulación configurables por software y una entrada externa para señales unipolares.
- Filtros y ganancias independientes para señales bipolares y unipolares, en cada canal.
- Velocidad de barrido tiempo real: 5, 10, 25, 50, 100, 200, 400 (para frecuencias de muestreo de 1, 2, 4 kHz). En revisión hasta 1600
- Debe permitir la lectura instantánea de ECG, 4 presiones invasivas, ECG intracardiaco, Gasto Cardíaco manual automático y fick, Saturación de Oxígeno, Presión arterial no invasiva, frecuencia respiración y temperatura.
- Software para cálculos de electrofisiología.
- Software de Cálculos hemodinámicos: áreas valvulares, Gradientes, análisis de Shunts, determinación de resistencias valvulares.
- Selección de área de interés de latidos.
- Posibilidad de interface con sistema de mapeo 3D.
- Interface con principales dispositivos de Ablación RF y Crio-ablación con recopilación automática de los parámetros para presentación numérica y gráfica.

- Interface FFR integrado, con entrada directa de la tecnología inalámbrica para cálculo automático del valor de FFR, sin necesidad de utilizar un analizador.
- Consola con dos monitores interactivos de alta resolución, monitor remoto o conexión a monitor de gran formato.
- Puerto comunicaciones LAN para intercambio de información con sistema de gestión del hospital, datos demográficos e informes.
- Potente base de datos Microsoft SQL Server que permite el almacenamiento y gestión de registros y paciente
- Exportación de datos brutos seleccionables en ASCII y Binario
- Sistema alimentación ininterrumpida

**Asistencia técnica:**

- El tiempo máximo de respuesta para la atención de averías no podrá ser superior a 8 horas.
- El suministrador garantizará la existencia de piezas de repuesto para el mantenimiento preventivo y correctivo necesarias, al menos, durante 10 años después de la instalación del equipo.
- Propuesta de contrato de mantenimiento integral (sin exclusiones), de todo el equipamiento (incluyendo: actualizaciones hardware y software de equipos informáticos asociados) no podrá ser superior a 7.000 € IVA incluido. Dicha propuesta será de aplicación cuando finalice el periodo de garantía durante al menos 2 años.
- La oferta incluirá toda actuación de mantenimiento correctivo necesaria, sin exclusiones, durante el periodo de garantía sin coste adicional, incluyendo materiales y mano de obra, así como el correspondiente programa de mantenimiento preventivo y actualizaciones de software. El mantenimiento se llevará a cabo por personal cualificado, formado y debidamente acreditado por el fabricante.

**Requerimientos informáticos y de comunicación:**

- El adjudicatario actuará conforme a lo establecido en el Anexo I, en los casos en que se aplique. En particular se efectuará la conexión de los nuevos equipos a los sistemas de información del hospital (RIS, HIS, PACS), asegurando la adquisición de las listas de trabajo, envío de imágenes y datos al PACS y RIS existentes en el Hospital.

Madrid, 10 de mayo de 2019

EL JEFE DEL SERVICIO  
DE CARDIOLOGÍA

  
Francisco Fernández-Avilés Díaz

EL RESPONSABLE  
DE ELECTROMEDICINA

  
Eugenio Herrero Alonso.

## CUESTIONARIO ANEXO AL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

La omisión de datos de interés para la valoración incidirá negativamente en la puntuación de la oferta

Nº PEDIDO / EXPTE:	
--------------------	--

### I. DATOS DEL EQUIPO

1. DENOMINACIÓN DEL EQUIPO:
2. MARCA:
3. MODELO:
4. CASA COMERCIAL:
5. CASA FABRICANTE:
6. CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN DEL EQUIPO:
7. CERTIFICADO DE CALIDAD DE LAS CASAS:

### II. GARANTÍA-SERVICIO DE MANTENIMIENTO

1. ¿Cuál es el periodo de garantía del equipo?
2. ¿Quién atenderá este equipo durante el periodo de garantía?
3. ¿Oferta usted contratos de mantenimiento para este equipo?

SÍ ( )

NO ( )

Especifique distintas modalidades indicando:

- 3.1. ¿Cuál es el coste anual de los contratos?

Preventivo  
Correctivo  
Integral

- 3.2. ¿Qué incluye?

- 3.3. ¿Qué excluyen? Y su coste

- 3.4. ¿Dónde se localizan los técnicos responsables de proporcionar este servicio?
- 3.5. Detalle el personal técnico y cualificación profesional de éste
- 3.6. ¿Cuál es el tiempo de respuesta para atender nuestro equipo?
4. ¿Durante cuánto tiempo se garantiza la asistencia técnica y el repuesto de materiales?
5. ¿Ofrece un programa de capacitación para nuestros técnicos de mantenimiento?

### III. INSTALACIÓN

1. La instalación del equipo será responsabilidad del proveedor
2. Para la instalación de este equipo se precisan:
- 2.1. Energía eléctrica.  
Voltaje:
- Amperaje:
- 2.2. Agua ( ) SI
- 2.3. Desagüe ( ) SI
- 2.4. Climatización ( ) SI
- 2.5. Otros ( ) SI. Especifique
3. ¿Con el equipo entrega usted los accesorios mecánicos, eléctricos o de otro tipo necesarios para su uso?

SI ( )

NO ( )

Si la respuesta es sí, explique

4. ¿El equipo necesita espacio físico especial?

SI ( )

NO ( )

5. ¿Cómo realizara usted la entrega del equipo?

6. ¿Coordinará que entrega e instalación se hagan en la misma fecha?

SÍ ( )

NO ( )

Explique:

#### IV. SERVICIO Y USO

1. ¿Suministra usted una unidad para la demostración o en sayo en el servicio?

SÍ ( )

NO ( )

En caso afirmativo, explique en qué condiciones y por cuánto tiempo

2. ¿Necesitará nuestro personal un formación previa para manejar el equipo?

SÍ ( )

NO ( )

3. ¿Cuál es el rendimiento del equipo en unidades de explotación o tratamiento/hora?

4. Según su información, ¿Cuál es el coste medio por explotación o tratamiento empleando este equipo?

5. Indique las actualizaciones posibles para el equipo ofertado y especifique qué componentes se comprometen a actualizar (materiales, programas informáticos, etc.) Indique modalidad de actualización (por contrato, etc.) y, en su caso, dé una valoración económica.

6. ¿Cuánto tiempo hace que está este equipo en el mercado?

7. ¿El equipo necesita consumibles para funcionar?

SÍ ( )

NO ( )

8. ¿Esté incluido en el precio del equipo el suministro de consumibles para empezar?

SÍ ( )

NO ( )

Si es así ¿qué?

9. ¿Los consumibles a utilizar son compatibles con los de otra firma?

SÍ ( )

NO ( )

10. ¿Presenta manuales de usuario y servicio en español?

SÍ ( )

NO ( )

11. Indique tres centro hospitalarios (indicando Servicio), lo más próximos posibles que utilicen este equipo y desde cuando.

## **V. PROVEEDOR**

Utilice esta sección para detallar cualquier información adicional que usted estime nos será de interés para tomar una decisión en la adjudicación.

Fecha y firma