

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EN EL  
CONTRATO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN POLIGRAFO PARA EL  
SERVICIO DE ELECTROFISIOLOGIA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO  
FUNDACIÓN ALCORCÓN (EXP OP 11/17)

**INDICE**

1-. OBJETO .....	2
2-. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. ....	2
3-. NORMATIVA Y CONDICIONES DE PRODUCTOS.....	4
4-. CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ENTREGA DEL EQUIPO. ....	4
5-. GARANTÍA.....	4
6-. CONDICIONES GENERALES DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO.....	5
7-. FORMACIÓN. ....	5
8-. SERVICIO TÉCNICO. ....	5
9-. ENCUESTA TÉCNICA. ....	5

## 1-. OBJETO

El objeto del presente documento es indicar las condiciones técnicas mínimas que debe reunir el equipamiento que constituye el objeto de la compra, así como las condiciones de suministro, instalación, puesta en marcha, garantía y capacidad de los suministradores para la provisión de equipos para el Hospital Universitario Fundación Alcorcón, en adelante EL HOSPITAL.

Los términos seguidamente descritos forman parte inseparable y son de igual cumplimiento para todos los licitadores del expediente que las descripciones técnicas de los equipos a adquirir.

El equipamiento a adquirir debe cumplir la normativa vigente en el momento de su instalación.

EL HOSPITAL pretende adquirir para su instalación en el Servicio de Electrofisiología un polígrafo, para sustituir al actualmente existente, y que con el uso y el transcurso del tiempo no da el rendimiento óptimo deseable para el tipo de actividad al que está destinado.

## 2-. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Deberá cumplimentarse la encuesta técnica incluida como Anexo I a este pliego. Si el licitador desea incorporar alguna información a mayores, deberá reflejarlo claramente y lo hará al final del documento.

Estas especificaciones técnicas deberán corresponder con las características que el equipo presentará una vez instalado. La información incluida en la encuesta técnica se utiliza para asegurar que el equipo cumple las especificaciones mínimas y para la valoración técnica de la oferta. La comprobación por el Hospital de que la información incluida en la encuesta técnica no se corresponde con el equipo ofertado dará lugar a la exclusión de la oferta. La comprobación por el Hospital de que la información incluida en la encuesta técnica no se corresponde con el equipo instalado dará lugar a la resolución del contrato y a la incautación del aval.

### 1. HARDWARE

- Deberá incorporar un sistema de adquisición principal, que incluya un módulo interface entre el ordenador y el paciente para adaptar y digitalizar las señales fisiológicas de interés, además de aislar al paciente de la red.
- Amplificador de al menos 40 canales intracavitarios.
- Procesador de al menos 4 RAM y almacenamiento de al menos 1 TB
- Incorporará al menos 3 pantallas de visualización (monitores), ubicándose uno en la sala de examen con soporte a techo móvil y otros dos en la Sala de Control, siendo posible la visualización en tiempo real y la de casos adquiridos y almacenados previamente. Debe ser compatible con el monitor repetidor del techo móvil actualmente disponible (Eizo Flexscan SX2462W) u ofertar uno de similares características y tamaño.

- Impresora laser de alta resolución A4, compatible en fungible con las disponibles en el Hospital.
- Ratón óptico
- Lector de códigos de barras
- Teclado en español con accesos directos.
- Filtros específicos para señales bipolares y unipolares.
- Mesa/Consola para ubicar en la Sala de Electrofisiología
- Comunicación por fibra óptica.
- Extracción del datos del registro (ASCII , Binario, JPG)
- Interface de ablación de Radiofrecuencia y Crioablación
- Opción interface con sistemas de mapeo 3D
- Exportación de datos brutos seleccionables en ASCII y Binario
- Archivo de datos en sistemas DVD y USB (disco duro externo)
- Se valorara la inclusión de un estimulador. Posibilidad de estimulación de cualquier canal intracardiaco con el click del ratón. Posibilidad de guardar distintos protocolos de estimulación.

#### **Módulo de hemodinámica con:**

- ECG 12 derivaciones
- Cuatro presiones invasivas
- Saturación de Oxígeno
- Temperatura
- Monitorización no invasiva de tensión arterial, saturación de oxígeno y frecuencia respiratoria, idealmente integrado en el polígrafo
- Se valorara determinación de áreas valvulares, gradientes, gasto cardíaco, análisis de shunts, resistencias vasculares.

## **2. SOFTWARE**

- Entorno Windows
- Microsoft Office
- DICOM WL/HL7 Export

## **3. HERRAMIENTAS**

- Potente base de datos que permita el almacenamiento y gestión de registros y pacientes.
- Conectividad con sistemas de información del Hospital vía HL7
- Sistema de informes en Word

### 3-. NORMATIVA Y CONDICIONES DE PRODUCTOS.

Todos los productos sanitarios y sus accesorios objeto del presente expediente deben reunir las condiciones para su puesta en el mercado, puesta en servicio y utilización establecidas en el Real Decreto 1591/2009 de 16 de octubre, en la Directiva del Consejo 93/42/CE de 14 de junio de 1993 y demás normativa sobre productos sanitarios. Entre otros reglamentos o normas se cumplirá con las condiciones de seguridad y normas establecidas en los Pliegos de condiciones de la Dirección General de Arquitectura, N.B.E., normas tecnológicas de la construcción, normas IT. IC., Reglamento electrónico de baja tensión, Reglamento de instalaciones de Gases, Reglamento de Seguridad e Higiene en el trabajo.

### 4-. CONDICIONES DE SUMINISTRO Y ENTREGA DEL EQUIPO.

#### Entrega e Instalación.

Se entiende que el equipo está entregado cuando el mismo esté completamente instalado, funcionando con la totalidad de sus accesorios, y la formación de los usuarios finalizada.

El calendario con el plazo y orden de entrega del equipo será entregado al adjudicatario en el acto de formalización del contrato. Es prioritario para el Hospital la no interrupción de la actividad asistencial propia del Servicio y el cumplimiento de las normas de seguridad para los pacientes y trabajadores en la instalación del equipo.

Si por las razones anteriores el Hospital se viese en la obligación de retrasar la entrega del material ofertado y adjudicado en la oferta, el adjudicatario deberá suministrar el equipo y sus componentes actualizados a la nueva fecha de entrega

### 5-. GARANTÍA.

#### Asistencia técnica:

Se incluirán, al menos, dos años de garantía. Durante este periodo se incluirá el mantenimiento correctivo y preventivo establecido por el fabricante. La garantía total incluirá todos los componentes del equipo, elementos auxiliares, instalaciones y piezas de repuestos, mano de obra, desplazamientos, dietas y demás costes que puedan derivarse del cumplimiento de la misma con unos plazos de intervención en la asistencia técnica iguales a los ofertados para los contratos de mantenimiento.

## 6-. CONDICIONES GENERALES DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Los equipos ofertados se suministran con todos aquellos dispositivos o elementos de interconexión, accesorios de anclaje o fijación necesarios para un total y correcto funcionamiento y debidamente integrados con los Sistemas de Información de que disponga el Hospital.

La instalación y puesta en funcionamiento de los equipos se realizará de forma coordinada con el Hospital y en presencia del personal del Servicio al que va dirigido y de un técnico del Servicio de Mantenimiento. El Hospital autorizará y supervisará la instalación del mismo (en coordinación con el Servicio de Mantenimiento). La fecha de instalación deberá ser comunicada a dicho Servicio con antelación suficiente.

Posteriormente se realizará el acta de recepción del equipo, desde el punto de vista técnico y funcional.

## 7-. FORMACIÓN.

La empresa realizará todos aquellos cursos necesarios para una completa formación del personal encargado del uso del equipo.

La formación se realizará antes de que el equipo comience a trabajar.

## 8-. SERVICIO TÉCNICO.

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.

Manuales.


Se entregará un Manual de funcionamiento y Manual de mantenimiento en castellano, que incluirá el número y alcance de las revisiones necesarias.

## 9-. ENCUESTA TÉCNICA.

La encuesta se encuentra en archivo Excel aparte.

CONFORME,  
POR EL ADJUDICATARIO:  
FECHA Y FIRMA

Fdo.



Fdo. Dr. Modesto Garrido Martín  
Director Gerente

POR EL HOSPITAL,  
FECHA Y FIRMA  
5 de septiembre del 2017



Director Económico Financiero  
y SS.GG.

Fdo. D. Juan Carlos Alonso Punter  
Director Econ. Fin. y SS.GG.