

## **PLIEGO PRESCRIPCIONES TECNICAS PARTICULARES PARA EL SUMINISTRO DE UN ESTIMULADOR MAGNETICO TRANSCRANEAL (TMS) PARA EL SERVICIO DE PSIQUIATRIA DEL HOSPITAL DR. RODRIGUEZ LAFORA**

El presente pliego de Prescripciones Técnicas, de acuerdo con el artículo 123 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre de Contratos del Sector Público y el artículo 68 del RGLCAP, aprobado por Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, contiene las prescripciones técnicas particulares que han de regir la ejecución del **SUMINISTRO DE UN ESTIMULADOR MAGNETICO TRANSCRANEAL (TMS) PARA EL SERVICIO DE PSIQUIATRIA DEL HOSPITAL DR. RODRIGUEZ LAFORA**.

### **ESTIMULADOR ELECTROMAGNETICO TRANSCRANEAL (TMS) PARA EL SERVICIO DE PSIQUIATRIA**

El objeto del contrato es el suministro de un "Sistema de neuronavegación para estudios de Estimulación Magnética Transcraneal (TMS). y de un robot TMS para posicionamiento y seguimiento automático del sujeto y la bobina de estimulación."

### **CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS REQUERIDAS**

#### **Neuronavegador**

1. Sistema de Neuronavegación que permita de forma precisa la estimulación, planificación y monitorización de estudios de TMS y TDCS.
2. El sistema debe posibilitar la navegación con gran precisión y consistencia permitiendo una reconstrucción curvilínea del cerebro, y registrando la posición, orientación y las respuestas fisiológicas (EMG, EEG o NIRS) asociadas con la estimulación entregada.
3. Reconstrucción curvilínea del cerebro automatizada.
4. Debe permitir marcar diferentes objetivos de estimulación TMS y HD-tDCS en el cerebro.
5. Debe ser compatible con el sistema de estimulación magnética existente en el laboratorio de TMS del Centro (Magstim o equivalente)
6. Debe tener la capacidad de leer múltiples formatos de imagen: DICOM, MINC, VMP....
7. Posibilidad de importar y exportar overlays creados.
8. Debe estar basado en anatomías estándares de coordenadas como Talairach y/o MNI. Capacidad de importar un matriz de herramientas MINC o SPM.



9. Debe ser capaz de trabajar conjuntamente a un estimulador TMS por medio de una señal TTL.
10. Debe de tener un display a tiempo real para EMG incluido en el equipo.
11. Capacidad para seguir simultáneamente la posición, rastreo y registro de los datos con dos bobinas de estimulación en un sujeto.
12. Capacidad para repetir las posiciones de los electrodos de tDCS y EEG en la cabeza de un sujeto.
13. Sistema de soporte sillón TMS para el sujeto y las bobinas, con fijación de la barbilla y la frente del sujeto y la posibilidad de sujeción y fijación de dos bobinas a la vez.
14. Integración con robot TMS para posicionamiento y seguimiento automático del sujeto y de la bobina de estimulación.

#### **MUESTRAS SOLICITADAS PARA LA EVALUACIÓN DE LOS PRODUCTOS: NO**

No obstante, y durante el período de evaluación técnica de los productos ofertados, se podrán solicitar más muestras en aquellos casos que se considere necesario, requisito imprescindible para poder valorar la calidad del producto.

Madrid, a 9 de octubre de 2018

Fdo.: Carlos Marfull Villena  
DIRECTOR GERENTE



## ANEXO I

### **Requisitos de instalación y mantenimiento**

#### **1.-Instalación**

- Los equipos se suministrarán con todos aquellos dispositivos o elementos de interconexión, accesorios de anclaje o fijación necesarios para un total y correcto funcionamiento y obtención de los correspondientes permisos o autorizaciones requeridas por la legislación vigente.
- Los equipos serán montados por el adjudicatario en el local de destino en condiciones de funcionamiento, incluyendo la retirada de elementos de embalaje así como del equipo al que sustituya independientemente de su ubicación en el Centro.

#### **2.-Información del equipo**

- El adjudicatario deberá entregar la siguiente documentación en español:
  - Manual de instrucciones y operaciones, en formato electrónico.
  - Manual de mantenimiento, en formato electrónico.
- El adjudicatario deberá actualizar los manuales en español cuando se incorpore alguna modificación a las características del equipo.
- Los equipos se suministrarán con la última versión de software disponible. Se actualizarán los programas ofertados, sin coste adicional, durante el periodo de garantía (incluida ampliación de garantía si ha sido ofertada por el adjudicatario).
- El adjudicatario colaborará con la Unidad de Administración y Servicios Generales del Hospital en la inclusión de toda la información necesaria del equipo en el inventario técnico disponible en el Hospital.

#### **3.-Garantía y mantenimiento**

- La garantía del equipo incluye durante su vigencia el servicio de mantenimiento en la modalidad "todo incluido con garantía total" y mantenimiento técnico-legal sin coste adicional para el Hospital.
- El adjudicatario está obligado a disponer de todos los repuestos, accesorios, componentes, kits, consumibles que puedan ser necesarios para el correcto mantenimiento preventivo, correctivo y técnico-legal durante un periodo mínimo de 10 años.

