

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE ELECTROENCEFALOGRAFO (EEG) DE ALTA DENSIDAD CON VIDEO PARA EL SERVICIO DE NEUROFISIOLOGÍA CLÍNICA DEL HOSPITAL CLINICO SAN CARLOS DE MADRID

PASA 2021-7-268

1. OBJETIVO Y ALCANCE.

El presente pliego de prescripciones técnicas tiene por objeto describir las características técnicas que deberá cumplir el equipo médico que se describe en el lote que se relaciona, su instalación y puesta en marcha.

Las condiciones establecidas en este pliego tendrán la consideración de complementarias en relación con las de similar contenido en el pliego de cláusulas administrativas particulares que habrán de regir la contratación de este expediente.

2. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO E IMPORTE MÁXIMO DE LICITACIÓN

Conforme a lo dispuesto en el Artículo 126.5.a) de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE de 26 de febrero de 2014, los productos ofertados por los distintos licitadores habrán de acreditar el cumplimiento de las siguientes exigencias funcionales y de diseño.

LOTE	DESCRIPCIÓN LOTE	UND.	PRECIO UNT.S/IVA	BASE IMPONIBLE	IVA (21 %)	TOTAL
1	EEG DE ALTA DENSIDAD CON VIDEO	1	44.700,00 €	44.700,00 €	9.387,00 €	54.087,00 €

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS mínimas que tienen que tener el equipamiento:

Modalidades de registro (pruebas)

- Posibilidad de EEG y de polisomnografía (PSG)

Características Amplificador

- Caja amplificadora
- Canales:
 - 64 canales referenciales, posibilidad de configurar 12 canales en modo diferencial,
 - 6 canales dedicados a sensores con electrónica para bandas inductivas.
 - Entrada de referencia dedicada para los canales de referenciales de EEG.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE ELECTROENCEFALOGRAFO (EEG) DE ALTA DENSIDAD CON VIDEO PARA EL SERVICIO DE NEUROFISIOLOGÍA CLÍNICA DEL HOSPITAL CLINICO SAN CARLOS DE MADRID

PASA 2021-7-268

- Más de 12 canales de DC
- 6 Entradas dedicadas a sensores: banda pecho, banda Abdomen, Termistor, cánula de presión (PTAF), Posición corporal y ronquido
- Señales derivadas: Flujo y volume aéreo, movimientos respiratorios, saturation de oxígeno, position corporal, ronquido.
- Trigger digital de 8 bits para estimulación cognitiva
- Sensor de Luz ambiente.
- Conector integrado para gorros de EEG 25 DIN Pin
- Conector para cánula de presión nasal luer lock metálico.
- Pantalla LCD táctil integrada en el amplificador para su gestión
- Interfaz con PC de adquisición a través de la red informática TCP/IP (Gigabit Ethernet, DHCP) y directamente USB
- Pulsioxímetro integrado.

Especificaciones del amplificador

- Frecuencia de muestreo de 4 KHz por canal para registro de oscilaciones de alta frecuencia.
- Ancho de Banda desde DC a 1600Hz.
- Posibilidad de poner cualquier valor de filtro LFF o HFF desde 0 a 4 KHz
- Nivel de ruido $\leq 2 \mu\text{Vpp}$
- Impedancia de entrada $> 1 \text{ G}\Omega$
- Conversor A/D de 24bits
- Capacidad de adquisición con dos frecuencias de muestreo diferentes de forma simultánea.
- Señal de calibración controlable por software 0.25, 0.5 and 1 Hz; 10 – 2000 μVpp

Sistema de Videometría

- Compuesto por una cámara HD PTZ día y noche con resolución de (1280 x 720).
- Posibilidad de montar una segunda cámara permitiendo grabar simultáneamente con dos cámaras los campos completos de ambas (sin pérdida de campo de imagen como sucede cuando se utiliza un mezclador de señal).
- Si se instalan varias cámaras en una habitación permite conmutar entre las mismas en tiempo real para grabar distintos ángulos del paciente.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE ELECTROENCEFALOGRAFO (EEG) DE ALTA DENSIDAD CON VIDEO PARA EL SERVICIO DE NEUROFISIOLOGÍA CLÍNICA DEL HOSPITAL CLINICO SAN CARLOS DE MADRID

PASA 2021-7-268

Sistema de Registro con Software de Adquisición y Revisión

- Ordenador de última generación con pantalla de 25' con Windows 10 64 bits y Microsoft Office.
 - Software automático de análisis de señal en tiempo real para detección automática de eventos electroencefalografía, crisis y puntas, y de polisomnografía. Software para la realización de la transformada de Fourier (FTT)
 - Sistema automático de encendido y reanudación de registro cuando se producen cortes de suministro eléctrico.
 - Redundancia de sistemas de almacenamiento.
 - El sistema automáticamente busca unidades de almacenamiento en red o conectadas directamente al equipo de adquisición cuando se queda sin espacio la unidad de almacenamiento principal.
 - Permitir grabar directamente los datos contra el Servidor.
 - Monitorizar y revisar cualquier otro estudio que se esté realizando en otra máquina
 - Control de la cámara o cámaras instaladas.
 - Base de datos totalmente configurable por el usuario con códigos ICD-9, ICD-10, ICSD y ICSD-2.
 - Diseño de plantillas de informe en Word, posibilidad de adjuntar informes a los estudios.
4. El adjudicatario garantizará el **adiestramiento técnico** adecuado en el empleo de los bienes licitados al personal implicado en el uso de los mismos.
5. 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:

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE
ELECTROENCEFALOGRAFO (EEG) DE ALTA DENSIDAD CON VIDEO PARA EL SERVICIO DE
NEUROFISIOLOGÍA CLÍNICA DEL HOSPITAL CLINICO SAN CARLOS DE MADRID**

PASA 2021-7-268

- 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 y de otro tipo considerados necesarios del equipo principal y todos y cada uno de sus componentes en idioma castellano.

6. LOS EQUIPOS Y TODOS SUS COMPONENTES SERAN DE NUEVA FABRICACION Y SIN NINGUN COMPONENTE REACONDICIONADO.

Fdo.: M^a de las Mercedes González Hidalgo
Jefe de Neurofisiología Clínica



Firmado digitalmente por: SOTO BONEL JOSE FRANCISCO