



Este documento se ha obtenido directamente del original que contenía la firma auténtica y, para evitar el acceso a datos personales protegidos, se ha ocultado el código que permitía comprobar el original.

EXPEDIENTE: P.A. 2023000056

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS RELATIVO A LA ADQUISICIÓN DE SISTEMA ESTACIONARIO DE VIDEO EEG/PSG PARA EL SERVICIO DE NEUROFISIOLOGÍA CLÍNICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL.

OBJETO DEL CONTRATO:

Este contrato tiene por objeto el servicio de disponibilidad del equipamiento de Sistema estacionario de video EEG/PSG, para Neurofisiología Clínica del Hospital Universitario Ramón y Cajal

LOTE	Nº ORDEN	CÓDIGO	ARTÍCULO
1	1	320585	SISTEMA ESTACIONARIO DE VIDEO EEG/PSG

Características técnicas:

Características Amplificador EEG/PSG:

- Caja amplificadora, con los siguientes 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.
 - Más de 12 canales de DC.
- 6 Entradas dedicadas a sensores: banda pecho, banda Abdomen, Termistor, cánula de presión (PTAF), Posición corporal y ronquido.
- Trigger digital de 8 bits para estimulación cognitiva.
- Sensor de Luz ambiente integrado.
- Conector integrado para gorros de EEG 25 DIN Pin.
- Conector para cánula de presión luer lock metálico integrado.
- 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 $\leq 2 \mu V_{pp}$.
 - Impedancia de entrada $> 1 G\Omega$.
 - Conversor A/D de 24bits.
 - Señal de calibración controlable por software.

Sistema de Videometría

- Compuesto por una cámara HD PTZ día y noche con resolución de (1280 x 720).
- En el caso de montar una segunda cámara permite 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 al usuario conmutar entre las mismas en tiempo real para grabar distintos ángulos del paciente.



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 de polisomnografía y electroencefalografía crisis y puntas.
- 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, sin necesidad de manipulación del usuario. Permite grabar directamente los datos contra el Servidor.
- Permite monitorizar y revisar cualquier otro estudio que se esté realizando en otra máquina y controlar 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.
- Compatible con todos los Sistemas de Video EEG/PSG Natus existentes en el Hospital, permitiendo compartir e integrar en la red del hospital la base de datos de pacientes, posibilitando la revisión de un paciente o estudio desde cualquiera de los sistemas.

Programa de Análisis Automático de Sueño en tiempo real.

- Programa de Análisis Automático de Sueño con creación de hipnogramas de forma automática on-line, según *AASM v. 2.4 Manual for the Scoring of Sleep and Associated Events*, con detección y análisis automático de fases de sueño, apneas/hipoapneas, detección de eventos de desaturación y arousals, limb movements etc. Totalmente configurable por el usuario.
- Base de tiempos configurable.
- Doble base de tiempos.
- Cambio de montajes en revisión.
- Informes personalizados, configuraciones múltiples.
- Medición en tiempo real de las Impedancias.
- Software en entorno Windows con análisis automático y manual.
- Permite la visualización y registro de todos los canales en tiempo real.
- Permite el calibrado, medidas de impedancias, cambio de filtros y la inserción de notas y eventos.
- Permite realizar análisis automáticos durante el registro y revisar el propio registro.
- Permite realizar varios grupos de marcado por diferentes usuarios y compararlos automáticamente.
- Posibilidad del registro de tendencias.



ANEXO:

1. En cada artículo deberá figurar impreso el correspondiente y obligado marcado CE.
2. Todas las medidas de cada una de las referencias de los artículos ofertados deberán venir expresadas en medidas europeas.
3. Todos los artículos deberán cumplir la normativa vigente en cada caso.
4. Aquellos productos que lo requieran, deberán incluir el certificado de exención de látex.
5. Los licitadores deberán presentar la siguiente documentación técnica:
 - Relación de productos ofertados.
 - Ficha técnica del producto, catálogos y toda aquella información que el licitante considere oportuna, para la realización de informe técnico.

A la hora de valorar dicho informe, solo se tendrá en cuenta la documentación presentada en castellano.
6. Muestras solicitadas para la evaluación de los productos: **NO**.
En caso de ser necesarias se solicitarían con posterioridad.
7. Etiquetado en el que figure:
 - a. La denominación del artículo.
 - b. El método de esterilización utilizado.
 - c. Las fechas de caducidad del producto.
 - d. El número de lote.
 - e. La referencia comercial.
 - f. Marcado CE.
 - g. Toda la información será perfectamente legible y estará en castellano.
8. Si durante el plazo de ejecución del contrato, incluido el período prorrogado, se presentan nuevos artículos que bien sustituyan a los inicialmente adjudicados o bien convivan con ellos, los adjudicatarios están obligados a proponer sustituciones de los productos o materiales seleccionados por otros que incorporen avances o innovaciones tecnológicas que mejoren las prestaciones o características de los adjudicados, siempre que su precio sea igual o inferior al inicialmente adjudicado y cumplan con los requisitos legales y administrativos determinados en la contratación del artículo primitivo. Asimismo, se puede aceptar ampliación de referencias para un mismo artículo permaneciendo invariable el precio.

Fdo. DR.I. REGIDOR BAILLY
JEFE SERVICIO NEUROFISIOLOGIA CLINICA

LA SUBDIRECTORA MÉDICA
DE SERVICIOS CENTRALES

Fdo.- ANA DEL PRADO CATALINA
Fdo. ANA DEL PRADO CATALINA
SUBDIRECTORA MÉDICA SSCC

P.A. 2023000056

LOTE	N.O.	CODIGO	ARTICULO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA (12 meses)	PRECIO UNIDAD MEDIDA (IVA no ncluido)	BASE IMPONIBLE	TIPO IVA	TOTAL IVA	IMPORTE TOTAL ESTIMADO (IVA incluido)
1	1	320585	SISTEMA ESTACIONARIO DE VIDEO EEG/PSG	UNIDAD	1	32.644,63	32.644,63	21	6.855,37	39.500,00

IMPORTE TOTAL:	32.644,63	21	6.855,37	39.500,00
----------------	-----------	----	----------	-----------