

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE UN MONITOR DE FUNCIÓN CEREBRAL PARA EL INSTITUTO DEL NIÑO Y DEL ADOLESCENTE (NEONATOLOGÍA)

PASA 2021-7-264

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 (0 %)	TOTAL
1	MONITOR FUNCIÓN CEREBRAL	1	36.000 €	36.000 €	0 €	36.000 €

*El iva a aplicar será el vigente en el momento de realizar el pedido

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

1. Descripción General

1. El equipo debe destinarse específicamente a la monitorización de la función cerebral en los pacientes neonatales.
2. Debe ser capaz de monitorizar 8 canales de EEG.
3. Debe contar con Video EEG síncrono.
4. Debe contar con la posibilidad de mostrar en la interfaz un trazado convencional de aEEG de doble canal (izquierda/derecha) durante la

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE UN MONITOR DE FUNCIÓN CEREBRAL PARA EL INSTITUTO DEL NIÑO Y DEL ADOLESCENTE (NEONATOLOGÍA)

PASA 2021-7-264

monitorización, manteniendo el registro continuado de los 8 canales de EEG en segundo plano.

5. Debe tener experiencia demostrada en el aEEG en pacientes neonatales y contar con bibliografía independiente que avale su uso en neonatología, específicamente en el trazado de aEEG
6. Debe ofertar una plataforma online de formación continuada.

2. Composición del sistema

2.1 El Sistema debe ser modular, incluyendo los siguientes módulos:

1. Amplificador
2. Amplificador adicional externo.
3. Carro con ruedas antideslizantes.
4. Monitor con Software de grabación, registro y revisión de datos.
5. Software del Sistema.
6. Accesorios.

2.2 Todas las partes deben de integrarse en una sola unidad funcional.

3. Especificaciones técnicas

3.1 *Requisitos del hardware.*

3.1.1 Requisitos del amplificador

1. El amplificador deberá incluir las siguientes características:

A/D bits:	16 bit
Impedancia de entrada:	> 100 MOhm
Ratio e rechazo común:	> 115 dB min
Ruido:	< 1.5µVpp
Amplitud de Banda :	0.053 - 500 Hz
Tasa de muestreo y almacenaje :	2000 Hz
Canales :	mínimo 8
Puertos adicionales:	

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE UN MONITOR DE FUNCIÓN CEREBRAL PARA EL INSTITUTO DEL NIÑO Y DEL ADOLESCENTE (NEONATOLOGÍA)

PASA 2021-7-264

- Canal fótico de salida
 - Botón de evento aislado en el paciente
 - SpO₂ Aislado
- Rango de señal de entrada : ± 5 mV

2. El Sistema debe ser capaz de realizar grabaciones a largo plazo de la monitorización de la función cerebral en la unidad de Neonatología.
3. El amplificador y la extensión amplificadora deben incluir una cobertura que brille en la oscuridad para que el manejo de la unidad durante la noche sea cómodo y evite tener que encender la luz.
4. El Sistema debe tener una conexión en el amplificador para un sensor de SpO₂ y pulso.
5. El amplificador debe tener control de impedancias con Indicadores LED siguiendo el esquema 10-20 y con opciones para efectuar un control de impedancias y seleccionar el límite deseado.
6. El amplificador debe ir conectado directamente al ordenador de referencia a través de conectividad TCP/IP (solo un cable de transmisión de datos) y sin un módulo o interfaz adicional externa.

3.2 Requisitos de Software

El software debe ser capaz de:

3.2.1 Características principales:

1. Disponibilidad de software y hardware extra que permita asociar el software de manejo de datos del paciente con el Sistema de Información del Hospital a través de un protocolo de comunicaciones HL/7.
2. La base de datos debe proporcionar al usuario filtros programables para usar con pacientes, examen e información asociada para generar criterios de búsqueda.
3. La base de datos debe permitir la creación de diferentes perfiles de usuario que puedan acceder a la base de datos con diferentes permisos.
4. El software debe permitir crear índices usando algoritmos específicos, específicamente Intervalo Inter-Brotos, presencia y proporción temporal

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE UN MONITOR DE FUNCIÓN CEREBRAL PARA EL INSTITUTO DEL NIÑO Y DEL ADOLESCENTE (NEONATOLOGÍA)

PASA 2021-7-264

(burden) de convulsiones, y presencia de Brote-Supresión, mostrando los valores con una alerta asociada.

5. El Sistema debe tener la opción de guardar automáticamente el video solo cuando ocurren ciertos eventos (ej: convulsiones).

4. Requisitos Informáticos

4.1 Ordenador principal

Procesador:	Intel-i7
RAM:	8GB
Capacidad del disco duro:	Min = 1 TB
Monitor:	HDMI 21.5" pulgadas (1920x1080) Pantalla Táctil
Unidad de almacenamiento:	DVD (+/- RW)
Sistema Operativo:	Windows 10 64-bit

- 1.1. El adjudicatario garantizará el **adiestramiento técnico** adecuado en el empleo de los bienes licitados al personal implicado en el uso de los mismos. A

4. 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 UN
MONITOR DE FUNCIÓN CEREBRAL PARA EL INSTITUTO DEL NIÑO Y DEL ADOLESCENTE
(NEONATOLOGÍA)**

PASA 2021-7-264

- 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.

Firmado digitalmente por: ALEO LUJAN ESTHER

Fdo.: Dra. Esther Aleo Luján
Directora del Instituto del Niño y del Adolescente

Documento firmado digitalmente por: SOTO BONEL JOSE FRANCISCO

