

**CÉDULA DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO
(ANEXO DE LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN)**

CLAVE SAI: **531.925.0022.01.01** FECHA IMP.: **30/03/2017**
CLAVE PREI: **000000000012176** HORA IMP.: **17:23:59**

NOMBRE GENÉRICO

ELECTROENCEFALÓGRAFO 32 CANALES

LICITANTE: _____ MARCA: _____
LICITACIÓN: _____ MODELO: _____
PARTIDA: _____ CATALOGO: _____
CANTIDAD: _____ FABRICANTE: _____

HOJA 1 de 3

ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

1 Definición :

2 Descripción:

- 2.1 Equipo rodable, operado por microprocesadores, para valorar la actividad eléctrica cerebral mediante un sistema de adquisición, revisión y manejo de datos de electroencefalografía de al menos 32 canales digitales de registro. Incluye unidad de fotoestimulación:
 - 2.1.1 Unidad de fotoestimulación con brazo de soporte (incluir marca y modelo):
 - 2.1.1.1 Con lámpara de xenón o de LED.
 - 2.1.1.2 Con modos de funcionamiento: manual y automático (programable por el usuario).
 - 2.1.1.3 Frecuencia de estimulación de 1 Hz a 33 Hz en pasos de 1 Hz.
 - 2.1.2 Amplificador (indicar marca y modelo y/o número de parte) con brazo de soporte:
 - 2.1.2.1 Cabezal para colocación de electrodos que cumplan con el estándar din y con esquema del sistema internacional 10-20.
 - 2.1.2.2 De 32 canales de corriente alterna.
 - 2.1.2.3 Nivel de ruido interno menor a 3 µV pico-pico en el rango de 0.1 a 100 Hz.
 - 2.1.2.4 Convertidor analógico - digital de 16 bits como mínimo.
 - 2.1.2.5 Impedancia de entrada de al menos 100 MΩ.
 - 2.1.2.6 Frecuencia de muestreo de 1000 Hz o mayor por canal.
 - 2.1.2.7 Selección de montajes programables por el usuario (bipolar y de referencia).
 - 2.1.2.8 Probador de impedancia para electrodos con indicador visual de alta impedancia.
 - 2.1.2.9 Que permita el cambio de montajes, filtros, sensibilidad y velocidad de barrido.
 - 2.1.2.10 Ingreso y almacenamiento de datos del paciente al menos nombre, fecha de nacimiento, lateralidad, impresión diagnóstica y tratamiento.
 - 2.1.2.11 Selección de eventos e ingreso de comentarios durante la adquisición.
 - 2.1.2.12 Despliegue al menos de 10 segundos y 30 segundos por página.
 - 2.1.3 Sistema de revisión de datos:
 - 2.1.3.1 Medición de frecuencias, amplitudes y duraciones.
 - 2.1.3.2 Selección de eventos e ingreso de comentarios durante la revisión.
 - 2.1.3.3 Despliegue de tiempo y eventos.
 - 2.1.3.4 Zoom (magnificación del eje de tiempo y de amplitudes).
 - 2.1.3.5 Que permita el cambio de montajes, filtros, sensibilidad y velocidad de barrido.
 - 2.1.3.6 Revisión de páginas de manera automática a frecuencia definida por el usuario.
 - 2.1.3.7 Impresión de registros.
 - 2.1.3.8 Despliegue al menos de 10 segundos y 30 segundos por página.
 - 2.1.4 Despliegue en pantalla a color de los parámetros de

**CÉDULA DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO
(ANEXO DE LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN)**

CLAVE SAI: 531.925.0022.01.01 FECHA IMP.: 30/03/2017
CLAVE PREI: 000000000012176 HORA IMP.: 17:23:59

NOMBRE GENÉRICO

ELECTROENCEFALÓGRAFO 32 CANALES

LICITANTE: _____ MARCA: _____
LICITACIÓN: _____ MODELO: _____
PARTIDA: _____ CATALOGO: _____
CANTIDAD: _____ FABRICANTE: _____

HOJA 2 de 3

ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- adquisición:
- 2.1.4.1 Identificación del nombre del paciente, fecha y hora del estudio.
 - 2.1.4.2 De las 32 curvas de EEG como mínimo.
 - 2.1.4.3 Con ajuste de sensibilidad de al menos 2, 7 $\mu\text{V}/\text{mm}$ y 10 $\mu\text{V}/\text{mm}$.
 - 2.1.4.4 Señales de calibración cuadrada.
 - 2.1.4.5 Con sistema de filtrado en el rango de 0.1 Hz a 100 Hz. con selección de 6 pasos como mínimo.
 - 2.1.4.6 Filtro de 60 Hz.
 - 2.1.4.7 Adquisición y revisión simultánea.
- 2.1.5 Interpretación:
- 2.1.5.1 Programa de mapeo cerebral que incluya al menos mapa de frecuencias, mapeo de potencias (amplitudes).
 - 2.1.5.2 Programa para monitoreo de EEG de largo término para estudio de epilepsia (localización, identificación y propagación de descargas epileptiformes).
- 2.1.6 Almacenamiento:
- 2.1.6.1 En formato que pueda ser visualizado en otro sistema de cómputo con las características que fue adquirido.
 - 2.1.6.2 Que permita el almacenamiento en dispositivos externos.
- 2.2 Plataforma de cómputo que soporte el software según proveedor (Indicar marca y modelo):
- 2.2.1 Procesador de última generación a 3 GHz o mayor.
 - 2.2.2 Disco duro de 500 Gb o mayor.
 - 2.2.3 Memoria RAM de 4GB o mayor.
 - 2.2.4 Unidad de grabación por medio de USB y CD.
 - 2.2.5 Programa en idioma español compatible con sistema operativo de última generación para visualización y análisis de los estudios realizados.
 - 2.2.6 Discos para software de instalación de programas del EEG.
 - 2.2.7 Teclado y mouse.
 - 2.2.8 Pantalla a color LCD o TFT de 17" o mayor.
 - 2.2.9 Para interconectarse a cámara de video (no webcam, indicar marca y modelo) que incluya infrarrojo y función de zoom, para grabación del video con sincronía del EEG del paciente.
 - 2.2.10 Impresora láser a color. (indicar marca y modelo).
 - 2.2.11 Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) con regulador de voltaje. (indicar marca y modelo).
- 2.3 Generador de reportes en formato configurable.
- 2.4 Juego completo de 40 electrodos reusables con disco o copa de cloruro plata con baño de oro de 24 kilates de 10 mm, para electroencefalografía. Que cumplan con el estándar din y longitud del cable de 24 puntas de 1 metro como mínimo. (Indicar marca, modelo y/o número de parte).
- 2.5 Crecimiento a futuro para polisomnografía.
- 3 Accesorios:**
- 3.1 Carro de transporte rodable con sistema de frenos de diseño específico para el equipo ofertado. (marca y modelo y/o número de parte).



**CÉDULA DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO
(ANEXO DE LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN)**

CLAVE SAI: 531.925.0022.01.01 FECHA IMP.: 30/03/2017
CLAVE PREI: 000000000012176 HORA IMP.: 17:23:59

NOMBRE GENÉRICO

ELECTROENCEFALÓGRAFO 32 CANALES

LICITANTE: _____ MARCA: _____
LICITACIÓN: _____ MODELO: _____
PARTIDA: _____ CATALOGO: _____
CANTIDAD: _____ FABRICANTE: _____

HOJA 3 de 3

ESPECIFICACIONES Y REQUISITOS

- 3.2 Gorra tamaño adulto con 32 electrodos, adaptador para cabezal y arnés. (marca y modelo y/o número de parte).
- 3.3 Gorra tamaño pediátrico con 32 electrodos, adaptador para cabezal y arnés. (marca y modelo y/o número de parte).
- 3.4 Gorra tamaño neonato con 32 electrodos, adaptador para cabezal y arnés. (marca y modelo y/o número de parte).
- 3.5 Soporte o base articulado para cámara de video (marca y modelo y/o número de parte).

4 Consumibles:

- 4.1 Pasta para electrodos al menos tres tubos o frascos.
- 4.2 Pasta abrasiva para la piel del paciente, al menos tres tubos o frascos.
- 4.3 Colodión al menos un frasco.
- 4.4 Papel para impresora paquete de al menos 1000 hojas.
- 4.5 Cartuchos de distinto color para impresora láser a color ofertada, al menos 4 piezas.

5 Instalación:

- 5.1 Corriente eléctrica 120V a 60 Hz.

6 Mantenimiento:

- 6.1 Mantenimiento preventivo y correctivo, conforme a los requisitos establecidos en la convocatoria.

7 Normas – Estándares vigentes:

7.1 Para bienes nacionales e internacionales:

- 7.1.1 Registro Sanitario.
- 7.1.2 Certificado de Calidad ISO 9001:2008 o ISO-13485 o TÜV

7.2 Para bienes nacionales incluir:

- 7.2.1 Certificado de Buenas Prácticas de Fabricación.

7.3 Para bienes internacionales incluir:

- 7.3.1 Certificado FDA o Health Canadá o CE o el equivalente emitido por la autoridad sanitaria del país de origen.

Ing. Jorge Arturo Rubio Guzman.

Titular de la División de Equipamiento Médico.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE