

Informe de valoración técnica del Sobre B de las ofertas presentadas al expediente de contratación HUN-OT04/2025, para el suministro de dos monitores intraoperatorios para el Servicio de Neurofisiología Clínica del Hospital del Hospital Universitario de Navarra.

La Mesa de Contratación del expediente HUN-OT04/2025 ha encargado al Servicio de Neurofisiología Clínica del HUN la valoración del Sobre B de las ofertas técnicas admitidas al expediente.

Las ofertas recibidas son las siguientes:

- Almevan, S.L. (A partir de ahora Almevan). Equipo: Cascade Iomax.
- Suministros Médicos del Norte, S.A.U.(Surginor) Equipo: Isis xpert next 8

En primer lugar, se ha comprobado que las propuestas cumplen las prescripciones técnicas exigidas en el Pliego Regulador.

La valoración de las ofertas es la siguiente:

CRITERIOS “No cuantificables mediante fórmulas objetivas”. (hasta 48 puntos)

1. - Características técnicas del Equipamiento.

1.1. Monitor: calidad y facilidad de manejo de la interfaz de usuario: facilidad en la configuración de las diversas pantallas, facilidad en la configuración de alarmas, navegación por el software intuitiva, acceso rápido a las distintas configuraciones. (hasta 15 puntos)

Las empresas al respecto exponen:

- Almevan
 - Interfaz intuitiva y fácil de utilizar
 - Sencilla configuración de los protocolos de monitorización y de las alarmas correspondientes
 - Fácil navegación entre ventanas y pantallas
 - Acceso rápido a las diferentes configuraciones
- Surginor
 - Interfaz intuitiva y fácil de utilizar
 - Sencilla configuración de los protocolos de monitorización y de las alarmas correspondientes
 - Fácil navegación entre ventanas y pantallas
 - Acceso rápido a las diferentes configuraciones

Conclusiones:

Ambos softwares son correctos y permiten realizar todas las tareas que se les puede encomendar. Sin embargo:

El software de Almevan

- Sólo permite la estimulación repetitiva a altas frecuencias en el mapping cortical mediante la técnica de Penfield o en estimulaciones periféricas, pero no permite la estimulación repetitiva automática en otros potenciales evocados motores con origen cortical. No permite la estimulación a mas de 1Hz en la onda D, lo que sería correcto, pero en el caso de la monitorización de los Potenciales Evocados Motores Miógenos y Potenciales Evocados Motores Corticobulbares solo permite la repetición manual del estímulo.

- No permite en varios de los protocolos la presentación de las cascadas sino en un número predeterminado por el fabricante (1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, all...), pero no en otras cantidades intermedias (p.ej. 23). En este caso se puede forzar a la máquina a que presente el número superior, pero, o bien se pierde detalle por quedar gran parte de la pantalla vacía, o bien se debe visualizar el histórico en dos o más pantallas.
- La estimulación motora no se puede realizar cuando el aparato detecta interferencias eléctricas, lo que puede reducir la capacidad de monitorización continua en los periodos quirúrgicos más críticos de la exéresis o de la hemostasia.
- Las líneas de base no se pueden determinar de forma individual en cada señal de un grupo de monitorización, sino que se han de determinar de forma conjunta. No obstante, esto es un inconveniente menor.

El software de Surginor

- Permite las estimulaciones repetitivas a muy diversas frecuencias en todos los protocolos motores corticales. El hecho de poder estimular de forma automática es una ventaja debido a la facilitación fisiológica del potencial motor que se produce a 3 o incluso a 5Hz, lo que redundaría en un menor movimiento del paciente en la mesa quirúrgica por la utilización de menos cantidad de corriente y una mayor facilidad de monitorización.
- Permite la presentación de las cascadas en un número cualquiera determinado por el usuario de hasta 50 por pantalla.
- Permite la estimulación motora incluso bajo la influencia de interferencias eléctricas, que aunque muestra señales con ruido, dejan a la experiencia del operador determinar la presencia o no de esas señales, lo que puede no resta capacidad de monitorización continua en los periodos quirúrgicos más críticos de la exéresis o de la hemostasia.
- Las líneas de base se pueden determinar de forma individual en cada señal de un grupo de monitorización.

La valoración establecida será:

- Almevan: 10 puntos.
- Surginor: 15 puntos.

1.2. Ergonomía del Hardware. Manejabilidad: Volumen, medidas, peso. Características constructivas para su colocación y utilización adecuada dentro del campo quirúrgico. (hasta 20 puntos)

Las empresas al respecto exponen:

- Almevan
 - Software colocado sobre PC comercial, pequeño y de fácil acceso.
 - El hardware del equipo es robusto y totalmente estanco, con estándares militares de resistencia.
 - Una caja de estimulación cortical y cuatro módulos periféricos (todos voluminosos y pesados debido a su configuración de resistencia)
 - La colocación de las cajas de registro y estimulación en el campo quirúrgico se realiza mediante cadenas y mosquetones que refuerzan su durabilidad

- Surginor

- Máquina propia con todo el sistema de cableado interior dentro de la máquina, protegido y con acceso restringido para evitar golpes accidentales (para acceder a todas conexiones del PC es necesario abrir el compartimento de protección de forma consciente)
- Amplificadores en el carro. En la mesa quirúrgica sólo se colocan cajas de preamplificadores, pequeñas y en número de hasta 6.
- La colocación en la mesa se realiza mediante pequeñas cadenas y mosquetones.

Conclusiones:

Ambas máquinas son robustas y funcionales, con fácil establecimiento y localización en cualquier parte del quirófano. No obstante

El hardware de Almevan

- Presenta unos componentes realmente pesados y voluminosos, especialmente la caja de estimulación cortical
- Presentan una colocación en muchos casos complicada condicionada por el compromiso con otros aparatos del quirófano, como el uso de aparatos de rayos durante la cirugía
- No es extraño en estos casos que para una buena colocación del equipo y evitar su posible daño el operador tenga que realizar posturas muy forzadas, que van en contra de una correcta ergonomía
- Es difícil la modificación de su colocación una vez comenzada la cirugía en caso de que sea necesario

El hardware de Surginor

- La conexión con la máquina se realiza por medio de cajas de preamplificadores que son pequeñas
- El peso de estos componentes es muy livianas
- La colocación es sencilla y muy customizable
- Se pueden mover durante la posición del paciente en la mesa y durante la cirugía si es necesario de forma muy sencilla y cómoda.

La valoración establecida será:

- Almevan: 10 puntos.
- Surginor: 20 puntos.

1.3. Carro de transporte. Materiales, diseño, características y dimensiones de las ruedas, características de los elementos de almacenaje para colocación de accesorios y fungibles (hasta 3 puntos)

Las empresas al respecto exponen:

Diseño de Almeván

- Carro de transporte fácil de manejar, con ruedas de giro loco.
- Materiales resistentes y de calidad en el carro.
- Diseño del carro y dimensiones correctas y cómodas para una persona que lo maneje cómodamente sentada.

- Espacio de almacenaje correcto, con sitio para dejar material fungible y accesorios.

Diseño de Surginor

- Carro de transporte fácil de manejar, con ruedas de giro loco.
- Materiales resistentes y de calidad en el carro.
- Diseño del carro y dimensiones correctas y cómodas para una persona que lo maneje cómodamente sentada. Mejor diseñado que las versiones anteriores.
- Espacio de almacenaje correcto, con sitio para dejar material fungible y accesorios.

Conclusiones:

No se presentan diferencias substanciales entre ambas máquinas. Las dos son robustas y funcionales, con fácil transporte y dimensiones correctas para ser manejadas por una persona sentada cómodamente.

La valoración establecida será:

- Almevan: 3 puntos.
- Surginor: 3 puntos.

2. Servicio Técnico Postventa. Plantilla de técnicos y su cualificación y plan de atención antes averías, con tiempos de respuesta: atención in situ y entrega de repuestos. (hasta 10 puntos)

Las empresas al respecto exponen:

- Almevan
 - Además de los responsables del servicio técnico, la plantilla de técnicos está compuesta por 12 personas, de diferentes cualificaciones técnicas, como ingenieros técnicos de telecomunicaciones, técnico especialista en electrónico industrial, ingenieros biomédicos, ingenieros técnicos industriales y técnicos en sistemas informáticos.
 - En caso de avería de los equipos, que suponga una parada superior a 2 días, se proveerá de un equipo de sustitución mientras su resolución.
 - Tiempo de respuesta de presencia física igual o inferior a 24 horas.
 - Tiempo de reparación ordinario no superior a 24 horas. Las reparaciones que tengan un plazo superior, se informará adecuadamente.
 - Repuestos tiempo inferior o igual a 24 horas.
- Surginor.
 - Dispone de 4 técnicos con los siguientes perfiles: ingenieros, técnico electromédicos, y especialistas de producto.
 - Tiempo de respuesta de presencia física no superior a 24 horas.
 - Equipo de sustitución, en caso de que la avería no se pueda reparar in situ y su reparación suponga mas de 48 horas.

Conclusiones:

No se presentan, diferencias sustanciales en cuanto a los tiempos de respuestas y las propuestas de equipos de sustitución en averías. La plantilla de Almeván es sensiblemente más amplia.

La valoración establecida será:

- Almevan: 10 puntos.
- Surginor: 8 puntos.

La Tabla resumen de todas las puntuaciones del Sobre B es la siguiente:

CRITERIOS “NO CUANTIFICABLES MEDIANTE FÓRMULAS OBJETIVAS”	Almevan	Surginor
Propuesta Técnica:		
<u>Características Técnicas del equipamiento:</u>		
- Monitor: calidad y facilidad de manejo de la interfaz de usuario: facilidad en la configuración de las diversas pantallas, facilidad en la configuración de alarmas, navegación por el software intuitiva, acceso rápido a las distintas configuraciones.	10	15
- Ergonomía del Hardware. Manejabilidad: Volumen, medidas, peso. Características constructivas para su colocación y utilización adecuada dentro del campo quirúrgico.	10	20
- Carro de transporte. Materiales, diseño, características y dimensiones de la ruedas, características de los elementos de almacenaje para colocación de accesorios y fungibles	3	3
<u>Servicio Técnico Postventa:</u>		
- Organigrama del servicio postventa; plantilla de técnicos y su cualificación y plan de atención ante averías, con tiempos de respuesta de: atención in situ y entrega de repuestos.	10	8
TOTAL	33	46

El firmante de este informe declara la no concurrencia de interés financiero, económico o personal con las empresas sobre las que se informa, que pudieran comprometer su imparcialidad e independencia en el procedimiento de contratación y que, por ello, exigiera su abstención.

Pamplona, 3 de septiembre de 2025.

Iñaki García de Gurtubay
Jefe Servicio de Neurofisiología Clínica del HUN