



EXPEDIENTE: P.N.S.P. 2023400035

PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS RELATIVO A LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE DISPONIBILIDAD Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO PARA LA SOLUCION INTEGRAL DE NAVEGACION Y PLANIFICACION, PARA EL SERVICIO DE CIRUGIA ORAL Y MAXILOFACIAL DEL H.U. RAMON Y CAJAL.

OBJETO DEL CONTRATO:

Este contrato tiene por objeto el servicio de disponibilidad del equipamiento para navegación quirúrgica en cirugía oral y maxilofacial del Hospital Universitario Ramón y Cajal

LOTE	Nº ORDEN	CÓDIGO	SERVICIO
1	1	331230	SERVICIO DISPONIBILIDAD Y MANTENIMIENTO NEURONAVEGADOR CIRUGIA CRANEO-MAXILOFACIAL

CARACTERISTICAS:

A. SISTEMA DE NAVEGACIÓN

El equipo constará de:

- Monitor táctil de alta resolución. Interfaz de usuario diseñada para control de la cirugía intraoperatoriamente a través de una pantalla táctil.
- Tarjeta de comunicaciones Ethernet.
- Puerto USB para la transferencia de datos.
- Visualización e importación/exportación de todo tipo de imágenes en formato DICOM (RM, TAC, etc.).
- Tecnología de seguimiento óptico.
- Sistema de seguimiento y localización de instrumental.
- Seguimiento instantáneo; visualización simultánea en 2D/3D del puntero y de hasta 4 instrumentos en varias ventanas de la pantalla.
- Navegación en varios conjuntos de imágenes del paciente (fusionados) de distintos tipos tales como TC, RM, TC/RM angio, MN y perfusión.
- Varias configuraciones predefinidas de la pantalla, personalizables.
- Posibilidad de adquirir puntos de registro mediante puntero láser para evitar deformación de la piel y por tanto mejorar la precisión del registro.
- Acceso rápido y simultáneo a la red PACS/hospital.

B. INSTRUMENTAL REQUERIDO

Algunos de los accesorios que se deben incluir, sin perjuicio de que el equipo debe incluir todos los accesorios para su correcto funcionamiento, son:

- Estrella de referencia con posibilidad de anclaje al cráneo del paciente.
- Adaptadores universales de navegación con instrumentos quirúrgicos convencionales y matriz de calibración para instrumental quirúrgico.
- Punteros de navegación.



- Bandejas de esterilización y maletines de almacenaje del instrumental no estéril.

C. SOLUCIÓN DE REALIDAD AUMENTADA

Para potenciar las posibilidades de la planificación quirúrgica, se requiere una solución de realidad aumentada:

- Transferencia de imágenes y objetos DICOM desde la red del hospital hasta las gafas de realidad mixta.
- Disponible para diversas especialidades quirúrgicas.
- Compatibilidad con el software de planificación existente en el Hospital.
- Cumplimiento de los requisitos de regulación HIPAA en cuanto a datos de pacientes.
- Revisión de imágenes médicas en Realidad Mixta.
- Visualización de las reconstrucciones volumétricas 3D e imágenes originales en 2D de manera inmersiva.

D. REQUISITOS MÍNIMOS TÉCNICOS –SISTEMA DE IMAGEN INTRAOPERATORIA

Suministro e instalación de un sistema de imagen intraoperatoria:

- Sistema de imagen intraoperatoria CBCT móvil.
- Posibilidad de adquirir imágenes del paciente en 2D y en 3D.
- Apertura del gantry ≥ 96 cm.
- Campo de visión mínimo de (FOV) $L \times A \geq 25 \times 20$ cm.
- Contará con un sistema de control tipo teclado, panel táctil u otros (a detallar en la oferta técnica).
- Contará con un colimador de rayos X para limitar la radiación de la fuente de rayos X en 2D y 3D.
- Conectividad:
 - Posibilidad de exportar las imágenes adquiridas al HIS del Hospital (imagen radiológica)
 - Conectividad con los sistemas informáticos del Hospital (PACS)
- Incluirá la conexión al sistema de navegación, permitiendo el registro automático y la transferencia de las imágenes del paciente al sistema de navegación.
- Componentes para calibrar el sistema de imagen intraoperatoria, para el registro automático de imágenes craneales y la integración con la navegación.

[Redacted Signature]

Fdo. Dr. J.J. Acero Sanz

Jefe de Servicio de Cirugía Maxilofacial



[Redacted Signature]

Fdo. Dr. E. Aracil Sanus

SUBDIRECTOR AREA QUIRURGICA

Tfno.: 80 24

Planta: 0 Dcha.



P.N.S.P. 2023400035

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	331230	SERVICIO DISPONIBILIDAD Y MANTENIMIENTO NEURONAVEGADOR CIRUGIA CRANEO- MAXILOFACIAL	UN	1	247.755,12	247.755,12	21	52.028,58	299.783,70
					TOTAL LOTE 1:		247.755,12		52.028,58	299.783,70