

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS DEL MICROSCOPIO
PARA EL QUIRÓFANO DE NEUROCIRUGÍA DEL HOSPITAL CLINICO
UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA ARRIXACA**

Las prescripciones técnicas que han de regir la contratación de los equipos objeto del presente contrato, son las siguientes:

1º) Las características del microscopio son las relacionadas en el anexo I adjunto a este pliego.

2º) El suministro se efectuará en un transporte adecuado, siendo responsable el proveedor de la mercancía hasta su entrega en el Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca.

3º) Todos los aparatos comprendidos en el presente procedimiento, para los que se disponga de estuche protector para su conservación serán ofertados provistos de este elemento.

4º) A la entrega del suministro se adjuntará obligatoriamente la siguiente documentación técnica en castellano:

Manual de instrucciones y operaciones.
Manual de mantenimiento etc.

5º) El adjudicatario se compromete a informar y formar al personal que designe la Gerencia del Are I Murcia Oeste sobre el uso y manejo del suministro.

6º) El suministro que comprende este procedimiento, se acompañara de albaranes valorados.

7º) Todos los equipos deberán tener el certificado CE

ANEXO I AL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS

CARACTERÍSTICAS GENERALES

1º) Microscopio con proyección integral binocular de los datos, con estativo de suelo, pantalla táctil integrada, sistema de iluminación de xenón (2 lámparas de 300W), sistema de autoequilibrio y de autoajuste de la funda. Asimismo debe tener un tubo binocular capaz de moverse 180º con oculares gran angular insertables de 10x, con adaptador para operar también cara a cara. Debe tener sus correspondientes cables para la conexión del video y medios de CD-R y USB para archivo de datos. Igualmente debe tener sus fundas estériles y lentes reemplazables. Como equipamiento debe llevar además los siguientes módulos:

a) Módulo integrado de fluorescencia tipo AZUL 400 para la delimitación de los márgenes de los tumores cerebrales infiltrantes.

b) Modulo de fluorescencia integrado de infrarrojos 800 PAL (tipo Infrared 800) para visualización intraoperatoria de vasos, especialmente útil en cirugía vascular cerebral y medular (aneurismas y malformaciones arteriovenosas de cerebro y médula espinal).

Características especiales que se valorarán:

- Servicio Técnico y la realización de un Curso de formación del personal de quirófano.
- Divisor óptico integrado con posicionador de luz mediante espejo que permita su uso para el ayudante de forma lateral o bien cara-a-cara.
- Tubos binoculares configurados al eje óptico con adaptadores de rotación integrados para procedimientos cara a cara.
- Diafragma electrónico integrado para optimizar la profundidad del campo.
- Distancia de trabajo variable de 300 mm (de 200 a 500 mm) motorizada, manual o autofocus.
- Enfoque automático rápido con láser de alta velocidad con precisión de 0.5 mm en todo el rango.
- Cámara de video 3CCD integrada dentro del cuerpo del microscopio sin módulo ni cableado externo.

- Sistema de fijación del tubo del co-observador que permita su mantenimiento fijo en el eje del microscopio para evitar ajustes tras los cambios de posición del microscopio.
- Movimiento XY motorizado en todo el movimiento frontal o lateral del microscopio que permita movimiento equilibrado sin restricciones, con acoplamiento magnético de todos los ejes.
- Empuñaduras ajustables, simétricas y ergonómicas con asignación funcional de los 4 botones programables, con mandos de enfoque y zoom, con joystick para controlar movimientos XY y para facilitar la operación de las funciones de navegación
- Estativo del microscopio de suelo con tecnología tipo Contraves, con autoequilibrado completo con solo presionar un botón, para ajuste del sistema independientemente de su posición o de los accesorios.
- Sistema de aspiración para colocar la funda del microscopio antes de la operación de manera fácil y rápida.
- Pantalla HD de 22 pulgadas, con control táctil para ajuste de microscopio, estativo y accesorios.
- Interfaz para conexión con el sistema de navegación.
- Sistema de obtención de imagen de vídeo en ambos oculares para integrar la imagen procedente de un endoscopio sin tener que cambiar posición del microscopio o del cirujano.
- Grabadora digital integrada que permite la grabación sin módulos ni cableado externo.
- Sistema de grabación y edición de fotografías digitales y tomas de video sin cableado externo. Las imágenes obtenidas (foto o video) podrán ser grabadas en USB, vía LAN o por la red del hospital (DICOM).
- Sistema de fluoresceína para visualización de los límites de los tumores gliales, integrado en el estativo, sin cableado ni módulos externos..
- Sistema de angiografía ICG con su software para estudio intraoperatorio del flujo sanguíneo, que muestre en pantalla el flujo en color (mapas de intensidad) y gráficos de flujo/tiempo. Este sistema debe estar integrado en el estativo sin cableado ni módulos externos.

Juan F. Martínez-Lage

Fdo. Juan F. Martínez-Lage Sánchez
Jefe de Servicio de Neurocirugía