

## MEMORIA PARA LA AUTORIZACIÓN PREVIA DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE COORDINACIÓN DE LA ASISTENCIA SANITARIA

*Una Torre de Endoscopia para el Servicio de Otorrinolaringología del  
Hospital General Universitario "Gregorio Marañón".*

### A) JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD REFERENTE A LA ADQUISICIÓN.

Disponemos de 5 despachos de consulta ORL en la cuarta planta del edificio de consultas (405-409) que les falta dotación de columna de exploración o es obsoleta e insuficiente.

El presupuesto asignado solo permitirá dotar la zona de exploración del despacho 409 que es fundamental para el Servicio.

Es una necesidad estructural, oncológica y puede que de gestión de los pacientes que podrían resolverse en consultas.

Algunos de estos pacientes no requerirían ser intervenidos en quirófano, aliviando así la LEQ. Para ellos sería necesaria la incorporación de unidad de Laser Azul, que no requeriría inversión pues puede hacerse a través de acuerdo por fungible, tanto en quirófano como en consultas.

### B) ANÁLISIS DE LA APORTACIÓN DE LA MEJORA ASISTENCIAL. EVIDENCIA CIENTÍFICA.

La necesidad de disponer de torres de exploración diagnóstica y en algunos casos de intervención mediante pequeños procedimientos, facilitará el adecuado diagnóstico, (comprometido actualmente por la escasez de medios) y evitaría que algunos pacientes tengan que acudir a quirófanos, disminuyendo la presión de la LEQ del Servicio.

### C) EVALUACIÓN OBJETIVA DEL BENEFICIO DEL PACIENTE.

Diagnóstico y posible intervención precoces. Especialmente en el paciente oncológico.

### D) DEFINICIÓN DE LA TECNOLOGÍA SANITARIA Y SU IMPLEMENTACIÓN.

Se propone la adquisición de una torre con las siguientes características:

*Columna de exploración diagnóstica e intervención terapéutica, con sistema de imagen de alta definición, sistema NBI y con capacidad para diagnóstico (videorinolaringoscopia y endoscopia rígida) e intervencionista (videorinolaringoscopia de canal).*

Descripción:

#### 1.- Torre de endoscopia Procesador y fuente de luz con monitor grado médico Full HD

- Sistema compacto con procesador de alta definición y fuente de luz integrados en una consola.
- Procesador integrado de alta definición de 1080 líneas.
- Fuente de luz fría LED integrada en consola.
- Procesador de vídeo compatible con videoendoscopios flexibles y cabezales de cámara.
- Sistema de detección/realce de patrones vasculares, compuesto por filtro óptico (en fuente de luz fría) y filtro electrónico (en procesador de imagen).
- Sistema de detección de patrones vasculares compatible con videoendoscopios y cabezales de cámaras, existentes en el servicio de ORL.
- Salidas de vídeo de procesador: DVI, HD-SDI, S-VHS, BNC.
- Sistema de captura de imágenes de alta definición, integrado en procesador.
- Carro rodable con brazo de monitor articulado y al menos 4 bandejas. Dispondrá de bandeja extraíble para el teclado y soporte para video endoscopia flexible.
- Monitor grado médico Full HD 27"

#### 2.- Videorinolaringoscopia flexible de diagnóstico.

- Videorinolaringoscopia flexible de alta definición.
- Tecnología "chip en punta", 1 CCD en la punta del endoscopia.
- Ángulo de visión de 110°.
- Profundidad de campo de 5 a 50 mm, sin necesidad de enfoque manual.



- Diámetro exterior en parte distal tubo de inserción igual o inferior 3,9 mm.
- Longitud de trabajo de 300 mm.
- Rango de angulación de 130° arriba y 130° abajo.

### **3.- Videorrinolaringoscopio flexible con canal de trabajo**

- Diámetro de 4,8 mm máximo.
- Canal de trabajo de 2 mm mínimo.
- Campo de visión de 90°, angulación de 130° arriba/abajo
- Videochip CCD de calidad mejorada en punta distal.
- Función de realce de estructuras para una mayor resolución de la imagen.

### **4.- Cabezal de cámara**

- Funciones programables en el cabezal: niveles de exposición, congelación de imágenes, captura de imagen fija, Zoom digital, balance de blancos, reducción de luz, activación luz de identificación parámetros vasculares, posibilidad de activar grabación de video desde el cabezal.

### **5.- Grabador**

- Grabador de alta definición, de configuración rápida y de fácil utilización.
- Con reconocimiento de dispositivos conectados y detección de resolución automáticas.
- Configuración rápida y fácil.
- El panel frontal de control proporciona al usuario una grabación de videos y fotos de forma intuitiva y con una claridad cristalina de alta definición HD.
- Software DICOM compatible PACS: Worklist y CStore (imágenes)

### **6.- Accesorios**

- Cable de luz fría. Diámetro 2,8 mm y longitud 3 metros.

Su implantación está prevista en un plazo de 30 días desde la firma del contrato. En esta se contemplan todos los accesorios necesarios para su puesta en funcionamiento. Su dificultad en la implantación dependerá si el modelo adjudicado está ya presente en el hospital. Si no lo estuvieran la operativa con los mismos deberán tener en cuenta la formación de todos los usuarios.

## **E) ESTUDIO COSTE EFICIENCIA CON EL IMPACTO ECONÓMICO EN LOS CAPÍTULO I- II.**

No tiene impacto en el capítulo I al tratarse de una reposición. El coste previsto en el capítulo II para los equipos es del 7 % del valor de adquisición IVA incluido, a partir del tercer año de su instalación.

## **F) MOTIVACIÓN TÉCNICA DE LA INVERSIÓN NUEVA O DE REPOSICIÓN. (INNOVACIÓN, CICLO DE VIDA, REPARACIÓN NO RENTABLE, OBSOLESCENCIA....)**

El Servicio dispone de torres de endoscopia de más de 20 años obsoletas que es necesario actualizar. Para la nueva torre se estima una vida útil de más de 10 años.

## **G) RELACIÓN DE LOS SERVICIOS/SUMINISTROS QUE SE DERIVAN DE LA ADQUISICIÓN, DETALLANDO EL CONCEPTO Y SU VALOR ECONÓMICO. (CONTRATO DE MANTENIMIENTO, REPUESTOS ORIGINALES, SUMINISTROS EXCLUSIVOS...) SEGÚN CORRESPONDA.**

Su adquisición conllevará su inclusión en contrato de mantenimiento después de la salida de garantía. El coste previsto de mantenimiento es un máximo del 7% del valor de adquisición, a partir del tercer año de su instalación. La adquisición contempla los accesorios necesarios para su uso.

Madrid, 6 de septiembre de 2023

EL JEFE DE SERVICIO  
DE OTORRINOLARINGOLOGÍA

EL SUBDIRECTOR  
DE INGENIERÍA

