

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SERVICIO DE
MANTENIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO DE ENDOSCOPIA
DIGESTIVA, LAPAROSCOPIA Y QUIRÓFANO INTEGRADO
INSTALADO EN EL HOSPITAL PUERTA DE HIERRO
MAJADAHONDA.**

GCASE 2017-41



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv
mediante el siguiente código seguro de verificación: **1055229762480974820388**

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO DE ENDOSCOPIA DIGESTIVA, LAPAROSCOPIA Y QUIRÓFANO INTEGRADO DE LA MARCA OLYMPUS INSTALADO EN EL HOSPITAL U. PUERTA DE HIERRO MAJADAHONDA.

GCASE 2017-41

1. OBJETO

El objetivo del presente contrato es el mantenimiento de las mejores condiciones operativas de diverso material para intervenciones de endoscopia digestiva, laparoscopia e instalación del quirófano integrado (Q15) de la marca OLYMPUS (ver anexo I), ubicados en los Servicios de Quirófano y Gastroenterología, que será definido por los valores de referencia y tolerancia de los parámetros característicos, expresados en el contrato o sus anexos y en el manual sobre especificaciones técnicas y de funcionamiento durante el mayor tiempo posible, minimizando las paradas no programadas del mismo.

Este contrato, por otro lado, incluye la renovación tecnológica del equipamiento del Servicio de Gastroenterología, en las unidades y prescripciones mínimas indicadas en el anexo II.

2. JUSTIFICACIÓN DE AUSENCIA DE LOTES

Los equipos incluidos en el expediente de contratación, - al tratarse del mismo fabricante (Olympus)-, presentan las mismas características en cuanto al objeto del contrato, condiciones de servicio, fabricante y tipología de equipamiento. Es por ello, por lo que se ha considerado que se deben licitar en un único lote al entender que un único adjudicatario ofrecerá una mayor ventaja operativa y funcional tanto para los Servicios implicados como para el Hospital al reducir los tiempos de respuesta, la disponibilidad de repuestos y mejorar en la planificación de los mantenimientos preventivos.

3. INFORMES Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA SOBRE EQUIPOS.

El licitador entregará con su oferta el Manual sobre Especificaciones Técnicas y de Funcionamiento de todos los equipos, formado por un esquema de sus componentes, características técnicas generales y de sus accesorios más destacables, instrucciones de funcionamiento, puesta en marcha, explotación y mantenimiento, condiciones de esterilización y desinfección etc., en caso de que no existiese en el Hospital.

4. MANTENIMIENTO PREVENTIVO

El adjudicatario del contrato realizará **los correspondientes mantenimientos preventivos anuales a cada equipo en el propio centro hospitalario**, programados con el Servicio de Gastroenterología o Quirófano, incluyendo todo aquello recomendado por el fabricante.

Se Entregarán al Hospital **2 copias** del manual de Mantenimiento Preventivo al:

- Servicio de Gastroenterología (endoscopia digestiva) o Quirófano (laparoscopia y quirófano Integrado)



- Oficina Técnica Mantenimiento

Que contendrán como mínimo:

1º) **Protocolo de las revisiones y calibraciones**, en el que detallará todas las operaciones a realizar en el mantenimiento (comprobaciones de todos los parámetros de los equipos, actividades de limpieza y desinfección, mediciones, regulaciones, ajustes, engrases y lubricaciones, pruebas funcionales y de fugas, etc.). Así como los valores de referencia y tolerancia de todos los parámetros medidos.

2º) **Operaciones que tiendan a asegurar un estado óptimo de los equipos**, en cuanto a seguridad, rendimiento energético, protección al paciente, al usuario y al medio ambiente.

3º) **Protocolos y frecuencia de aplicación de los mismos**, de las pruebas de control de calidad, medidas, ajustes, etc., que es recomendable que realice el usuario para asegurar que los equipos se mantienen en condiciones adecuadas y detectar lo antes posible los problemas que puedan surgir. Todos los protocolos de mantenimiento preventivo se realizarán siguiendo los criterios del fabricante.

4º) Las **fechas de las revisiones** se programarán anualmente, de acuerdo con los servicios de Gastroenterología y Quirófano. El adjudicatario se compromete a elaborar y entregar este manual en un **plazo máximo de 15 días desde la adjudicación del contrato**. El Manual deberá ser aprobado por el Hospital o, en caso contrario, reformado hasta su aprobación.

5º) **ACTUALIZACIONES DEL HARDWARE** No están incluidas las actualizaciones del Hardware del equipo, salvo en caso de que el fabricante decida su cambio por razones de seguridad o de mantenimiento del marcado CE, o por necesidades derivadas de actualizaciones del software incluidas en el apartado siguiente.

6º) **ACTUALIZACIONES DEL SOFTWARE** Estarán incluidas las actualizaciones del software que el fabricante realice en los módulos instalados, quedando excluidas las versiones de software que aumenten la capacidad técnica de las versiones anteriores, o supongan nuevos desarrollos.

7º) **FORMACIÓN**: Durante la vigencia del contrato, se practicarán cursos de refresco en la utilización del equipo dirigidos al personal del servicio, y serán solicitados por el Hospital a la persona responsable del contrato por parte de la empresa adjudicataria para su programación.

5. MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Incluirá la reparación de todas las averías que se produzcan (**régimen de todo riesgo**), tanto cuando se detecten en las revisiones preventivas, como en intervalos entre ellas.

Todos los repuestos que se sustituyan serán originales; si por alguna causa no se pudieran sustituir por repuestos originales, se comunicará previamente a la Oficina Técnica de Mantenimiento, Quirófano o Servicio de Gastroenterología, para su aprobación.

Todos equipos después de la intervención quedarán en condiciones normales de utilización.

Específicamente la cobertura de contrato incluirá:



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **1055229762480974820388**

- Mantenimiento correctivo Todo Riesgo, incluyendo negligencias, manipulaciones incorrectas y accidentes no provocados, si los hubiera.
- Instrumentos y equipos de préstamo, serán exactamente iguales al equipo averiado, con las mismas características técnicas y compatibles con todos los accesorios del equipo en propiedad. Se hará entrega del equipo en préstamo en el momento de la recogida del averiado.
- La mano de obra, desplazamientos, dietas, materiales y demás gastos que se ocasionen cuando se efectúe cualquier mantenimiento, además del material que se considere preciso reponer para un apropiado funcionamiento del equipo sin limitación alguna (ver exclusiones), y siempre y cuando el daño no sea malintencionado.

Estando excluido únicamente:

- Averías claramente malintencionadas.
- Accesorio, consumible, fungible o semidesechable que no pueda ser inventariable o equipo que no conste expresamente en los equipos incluidos.
- Las averías producidas por modificaciones, reparaciones, intervenciones de servicio que hayan sido realizadas por personas ajenas al Servicio Técnico Oficial o Certificado, o por la utilización de repuestos no originales.
- Los periféricos (No incluidos en el listado anexo I).
- Equipos discontinuados de Servicio por antigüedad u obsolescencia.

6. MANTENIMIENTO TÉCNICO-LEGAL

El Adjudicatario de este contrato estará obligado a realizar las revisiones que obligatoriamente sean de cumplimiento según la normativa vigente.

Será responsabilidad de Adjudicatario la notificación al Hospital de cualquier cambio de legislación que, durante la vigencia del contrato, obligará a la modificación total o parcial de las instalaciones de los equipos.

Certificación ISO 9001:00 e ISO 13485:04 en el Servicio de Reparación.

En los mantenimientos correctivos, preventivos y técnico-legales estarán incluidos todos los materiales que haya que sustituir.

7. RENOVACIÓN TECNOLÓGICA

El Adjudicatario de este contrato estará obligado a realizar la renovación tecnológica, como mínimo, del equipamiento relacionado en el anexo II. El nº de unidades de cada equipo y las prescripciones mínimas de los equipos renovados son las indicadas en el anexo II. **La reposición del equipamiento tendrá lugar al inicio del contrato, siendo el plazo máximo de puesta en marcha un mes desde la firma del contrato.**

8. ORGANIZACIÓN

El licitador designará un responsable del contrato con teléfono disponible para posibles contactos dentro de la jornada laboral o en caso de emergencia los fines de semana, festivos, tardes y noches.



Asimismo, se comprometerá a tener un stock suficiente de repuestos para realizar las reparaciones con la mayor brevedad posible. Se facilitará el acceso a los equipos para realizar las operaciones de mantenimiento que considere necesarias para la mejor conservación y funcionamiento del mismo

El Adjudicatario pondrá a disposición del Hospital un libro de reparaciones del equipo, en el que se deje constancia de todas las intervenciones que se produzcan, tanto preventivas, correctivas o mantenimiento técnico-legal, así como las comprobaciones técnicas y parámetros del equipo, aparte de la elaboración de una hoja de trabajo de cada reparación en el que se detallará la descripción de la avería, el tiempo empleado, los materiales utilizados etc. y que se entregará por duplicado al Servicio de gastroenterología o Quirófano y en la Oficina Técnica de Mantenimiento. Será actualizado al término de cada intervención en cualquiera de los equipos incluidos en contrato.

En la oferta técnica se especificará los efectivos destinados al contrato de Mantenimiento, (Organigrama, titulaciones, Tipos de contacto etc.)

9. TIEMPO DE RESPUESTA

El licitador indicará en su oferta la jornada laboral de atención técnica, siendo ésta como mínimo de 8:00 a 18:00 horas, de lunes a viernes no festivos, excepto en los meses de Julio y Agosto que, junto con los sábados no festivos todo el año, será de 8:00 a 15:00 horas.

9.1.- Presencia física. - El tiempo de respuesta será como máximo de 6 horas, desde que se comunica desde el Hospital hasta que el Servicio Técnico está en disposición de repararlo en el propio Hospital.

Si la jornada o el momento de la jornada en la cual vence el plazo es no laborable, éste se prorrogará hasta la jornada laboral inmediatamente posterior.

La atención también debe de contemplar los días laborables de la localidad donde está ubicado el centro, ya que Majadahonda tiene distintas festividades locales que Madrid.

9.2. Hot line. - La atención telefónica será inmediata, 365 días al año las 24 horas al día.

10. PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

El precio de licitación de contrato asciende a **902.998,80 €** (21% IVA INCLUIDO) para un período de ejecución de 48 meses con posibilidad de prórroga de 24 meses más.

Base Imponible	Cuota de IVA	Importe Total
(€/ 48 meses)	21%	(€)
746.280,00	156.718,80	902.998,80

EL DIRECTOR GERENTE



ANEXO I

Descripción	Nº Serie	Antigüedad
VIDEOCOLONOSCOPIO CF-H180AL CON HDTV/NBI	2600979	2006
VIDEOCOLONOSCOPIO CF-H180AL CON HDTV/NBI	2807097	2008
VIDEOCOLONOSCOPIO CF-H180AL CON HDTV/NBI	2806900.	2008
VIDEOCOLONOSCOPIO CF-H180AL CON HDTV/NBI	2807872	2008
VIDEOCOLONOSCOPIO CF-H180AL CON HDTV/NBI	2807875	2008
VIDEOCOLONOSCOPIO CF-H180AL CON HDTV/NBI	2807887	2008
ECO TERAP. DE PUNCION PARA ALOKA GF-UCT140-AL5	1500312	2005
ECOENDOSCOPIO RADIAL GF-UE160-AL5	1500052	2005
VIDEOGASTROSCOPIO HDTV / NBI GIF-H180	2601302	2006
VIDEOGASTROSCOPIO HDTV / NBI GIF-H180	2807795	2008
VIDEOGASTROSCOPIO HDTV / NBI GIF-H180	2807819	2008
VIDEOGASTROSCOPIO HDTV / NBI GIF-H180	2909811	2008
VIDEOGASTROSCOPIO HDTV / NBI GIF-H180	2808920	2008
VIDEOENTEROSCOPIO SIF-Q180	2811235	2008
VIDEODUODENOSCOPIO TJF-160VR	2802174	2008
VIDEODUODENOSCOPIO TJF-160VR	2802179	2008
VIDEOCOLONOSCOPIO CF-H180AL CON HDTV/NBI	2807868	2008
VIDEOCOLONOSCOPIO CF-H180AL CON HDTV/NBI	2807910	2008
VIDEOCOLONOSCOPIO CF-H180AL CON HDTV/NBI	2807916	2008
VIDEOCOLONOSCOPIO CF-H180AL CON HDTV/NBI	2808207	2008
VIDEOCOLONOSCOPIO CF-H180AL CON HDTV/NBI	2908619	2008
VIDEOGASTROSCOPIO HDTV / NBI GIF-H180	2808869	2008
VIDEOGASTROSCOPIO HDTV / NBI GIF-H180	2808871	2008
VIDEOGASTROSCOPIO HDTV / NBI GIF-H180	2808885	2008
VIDEOGASTROSCOPIO HDTV / NBI GIF-H180	2808887	2008
VIDEOGASTROSCOPIO HDTV / NBI GIF-H180	2808913	2008
VIDEOGASTROSCOPIO HDTV / NBI GIF-H180	2909983	2009
VIDEOGASTROSCOPIO PEDIATRICO ULTRAFINO CON NBI GIF-N180	2801268	2008
VIDEOGASTROSCOPIO PEDIATRICO ULTRAFINO CON NBI GIF-N180	2801425	2008
COLONOSCOPIO PEDIÁTRICO CON HDTV/NBI PCF-H180AL	2800826	2008
VIDEODUODENOSCOPIO TJF-160VR	2802172	2008
VIDEODUODENOSCOPIO TJF-160VR	2802173	2008
VIDEOLAPAROSCOPIO HD 10mm Oº ENDOEYE	600552	2008
VIDEOLAPAROSCOPIO HD 10mm Oº ENDOEYE	605068	2008
VIDEOLAPAROSCOPIO HD 10mm Oº ENDOEYE	603881	2008
ECOBRONCOSCOPIO BF-UC 180F	1311999	2013
ENDOALPHA VIDEOPROCESADOR CV-180	7886392	2008
ENDOALPHA FUENTE DE LUZ CLV-180	7806517	2008
ENDOALPHA INSUFLADOR UHI-3 100-240 V	7809706	2008
ENDOALPHA MONITOR SONY LMD 1950MD 19"	2011564	2008
ENDOALPHA MONITOR SONY LMD 1950MD 19"	2003240	2008

La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv/1055229/62480974820388 mediante el siguiente código seguro de verificación:

ANEXO II

1. Procesador, fuente de luz HD con monitores 19" HD e insuflador de CO2 (4 unidades)

- Compatible con todos los endoscopios existentes en la unidad
- Procesador con capacidad para proporcionar imágenes de alta definición (Full HD 1080 líneas)
- Disponer de sistemas ópticos y que permitan el realce del patrón vascular y de sistemas electrónicos para el realce de la mucosa.
- Memoria USB compatible para la captura de imágenes.
- Teclado para introducción de datos.
- Sistema de iluminación mediante lámpara Xenon de un mínimo de 300W, potencia con ajuste automático y manual de exposición de la luz, y lámpara de emergencia con cambio automático.
- Temperatura de color mínima de 6000°K
- Indicador de tiempo de lámpara encendida
- Conexión rápida de endoscopios en un paso
- Función de pre-congelado de alta calidad,
- Salidas de video analógico RGB, S- VHS y video compuesto. Salidas de video digital HD-SDI (2 salidas) y video compuesto
- Equipo insuflador de de CO2:
 - Conexión compatible para tanto para botella como toma (AFNOR)
 - Temporizador de desconexión automática
 - Peso de equipo inferior a a 5 kg.

2. Videogastros copios HD (2 unidades)

- Obtención de imágenes HD
- Longitud de trabajo ≥ 100 cm
- Diámetro del extremo distal $< 9,9$ mm
- Canal de trabajo con diámetro mínimo de 2,8 mm
- Campo de visión de al menos 140°
- Capacidad de angulación arriba/abajo de al menos 210 /90
- Sistemas ópticos y electrónicos que permitan el realce de patrones vasculares y otras estructuras de la mucosa
- Canal auxiliar de agua
- Conector estanco de un solo paso
- Deben disponer de doble foco que permita seleccionar 2 enfoques distintos, en que la observación se optimice en campo cercano o lejano con el mismo ángulo de visión de al menos 140° y diámetro distal no superior a 10mm
- Han de permitir captar imágenes con el sistema de informes de la unidad de endoscopia desde la botonera del endoscopio



3. Videogastroscopio Terapéutico 1 canal (1 unidad)

- Alta definición Full HD 1080 líneas
- Capacidad de disponer de sistemas ópticos y electrónicos que permitan el realce de patrones vasculares.
- Profundidad de campo \geq 100mm y canal de trabajo mínimo de 3,7 mm
- Angulo de visión de al menos 140°
- Conexión rápida y estanca
- Han de permitir captar imágenes con el sistema de informes de la unidad de endoscopia desde la botonera del endoscopio

4. Videogastroscopio Terapéutico 2 canales (1 unidad)

- Alta definición Full HD 1080 líneas
- Capacidad de disponer de sistemas ópticos y electrónicos que permitan el realce de patrones vasculares.
- Diámetro inferior a 10,9mm
- Profundidad de campo 2-100mm y canal de trabajo mínimo de 3,7 y 2,8 mm
- Angulo de visión de al menos 140°
- Compatible con todas las torres existente en la unidad
- Han de permitir captar imágenes con el sistema de informes de la unidad de endoscopia desde la botonera del endoscopio

5. Videogastroscopio pediátrico (1 unidad)

- Capacidad de disponer de sistemas ópticos y electrónicos que permitan el realce de patrones vasculares.
- Conector estanco de un solo paso
- Profundidad de campo 3-100mm y canal de trabajo de mínimo de 2,2mm
- Angulo de visión de al menos 140° y extremo distal inferior 5,5mm
- Han de permitir captar imágenes con el sistema de informes de la unidad de endoscopia desde la botonera del endoscopio

6. Videocolonoscopios HD (2 unidades)

- Obtención de imágenes HD
- Longitud de trabajo al menos 1650 mm
- Diámetro del extremo distal < 13,3 mm
- Canal de trabajo con diámetro mínimo de 3,7 mm
- Angulo de visión de al menos 160°
- Sistemas ópticos y electrónicos que permitan el realce de patrones vasculares y otras estructuras de la mucosa.



- capacidad de variar la rigidez del endoscopio por el usuario en al menos 3 rigideces
- Conector estanco de un solo paso
- Doble foco óptico que permita seleccionar 2 enfoques distintos, en que la observación se optimice en campo cercano o lejano con ángulo de visión de al menos 160º en cercano
- Han de permitir captar imágenes con el sistema de informes de la unidad de endoscopia desde la botonera del endoscopio

7. Videocolonoscopia Pediátrica HD (2 unidades)

- Alta Definición Full HD 1080
- Capacidad de disponer de sistemas ópticos y electrónicos que permitan el realce de patrones vasculares y otras estructuras de la mucosa
- Conector estanco de un solo paso
- Angulo de visión de al menos 170º
- Profundidad de campo de 2-100 mm
- Extremo distal $\geq 11,7$ mm
- Canal de trabajo mínimo de 3,2 mm
- capacidad de variar la rigidez del endoscopio por el usuario en al menos 3 rigideces
- Longitud de al menos 1650 mm
- Han de permitir captar imágenes con el sistema de informes de la unidad de endoscopia desde la botonera del endoscopio



ANEXO III

CARÁTULA DE SOBRES ¹	
EXPEDIENTE Nº :	SOBRE Nº : <input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>
Título:	Documentación.....

LICITADOR	DESTINATARIO
Nombre o razón social: Domicilio: Código, localidad y provincia: N.I.F.: Tel. /..... Fax/..... Correo electrónico:	HOSPITAL UNIVERSITARIO PUERTA DE HIERRO DE MAJADAHONDA REGISTRO GENERAL DEL HOSPITAL C/ Joaquín Rodrigo, 2, (Planta 0, Recursos Humanos) Tel.: 91 191 6837, Fax: 91 316 28 48, 28222 Majadahonda / Madrid
Relación de lotes a los que licita: DOCUMENTACIÓN CONFIDENCIAL SOLO PARA USO DE LA MESA DE CONTRATACIÓN: SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Contenido de este sobre: (índice de la documentación aportada) ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
(nombre y firma del apoderado firmante)	



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv
 mediante el siguiente código seguro de verificación: **1055229762480974820388**

(1).- Cada sobre deberá identificarse exteriormente con esta carátula