

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE REGIRÁ, MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO, EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EFECTIVO DE SIETE TORRES DE ENDOSCOPIA Y LAPAROSCOPIA CON DESTINO AL NUEVO BLOQUE QUIRÚRGICO DEL HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSITARIO DE VALLADOLID, DEPENDIENTE DE LA GERENCIA REGIONAL DE CASTILLA Y LEÓN.**

**1 - OBJETO DEL CONTRATO.**

El objeto de este contrato es la adquisición, instalación, y puesta en funcionamiento efectivo de 7 torres de endoscopia y laparoscopia, con destino al nuevo Bloque Quirúrgico del Hospital Clínico Universitario de Valladolid, dependiente de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Igualmente, forma parte del objeto del contrato, la formación de los profesionales del Centro (usuarios de los equipos y técnicos de mantenimiento).

**2 - LOTES, PRESUPUESTO Y ANUALIDAD.**

El equipamiento que constituye el objeto de este procedimiento de contratación, ha sido dividido en 3 lotes, indicándose a continuación, los elementos, unidades e importes máximos de licitación (IVA excluido).

LOTE	Unidades	DENOMINACIÓN	IMPORTE MÁXIMO DE LICITACIÓN (IVA excluido)
1	<b>TORRES DE VÍDEO-LAPAROSCOPIA, CIRUGÍA GENERAL Y GINECOLOGÍA (3 UNIDADES).</b>		195.000 €
	Torres de Video-Laparoscopia Cirugía General:		
	1	Torre de cirugía laparoscópica	
	1	Torre de cirugía laparoscópica 3D	
	Torres de Vídeo-Laparoscopia Ginecología:		
1	Torre de cirugía laparoscópica con óptica integrada (vídeolaparoscopia)		
2	<b>TORRES DE ENDOSCOPIA / ARTROSCOPIA TRAUMATOLOGÍA (2 UNIDADES)</b>		80.000 €
	Torres de endoscopia/artroscopia Traumatología:		
	2	Torres de Artroscopia	
3	<b>TORRES DE ENDOSCOPIA QUIRÚRGICA (2 UNIDADES)</b>		75.000 €
	Torres de endoscopia quirúrgica		
	1	Torre endoscopia quirúrgica Urológica	
	1	Torre de endoscopia quirúrgica Ginecológica	
<b>TOTAL:</b>			<b>350.000 €</b>

### **3 - PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.**

#### **3.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS.**

Las torres de endoscopia / laparoscopia a suministrar, incluida su correspondiente instalación y puesta en funcionamiento efectivo, deberán cumplir los requerimientos técnicos mínimos que sobre su composición y características, figuran establecidos en las Especificaciones Técnicas que se incorporan como ANEXO I a este Pliego.

Si alguna de las características técnicas indicadas, determinara una marca o modelo exclusivo, dicha indicación deberá entenderse como equivalente.

#### **3.2. INTEGRACIÓN CON LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN DEL HOSPITAL.**

La Gerencia Regional de Salud de Castilla y León, a través de la Dirección General de Planificación e Innovación, ha impulsado la estandarización e interoperabilidad de los sistemas informáticos y telecomunicaciones de los Complejos Asistenciales y Hospitales de Castilla y León, vinculando por tanto la aplicación de dichos estándares, al Hospital Clínico Universitario de Valladolid.

Todas las aplicaciones informáticas actualmente utilizadas y las que se deban implantar en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid, deberán cumplir y utilizar los estándares de integración basados en HL7, CDA, perfiles IHE, etc. y en especial los publicados en <http://www.saludcastillayleon.es>, para garantizar la interoperabilidad de los mismos, de forma completa, dentro del Hospital y entre el resto de los centros sanitarios de la propia Gerencia Regional de Salud de Castilla y León. La información que generen los equipos objeto del contrato o el software asociado a los mismos, deberá poder ser integrada, siguiendo estos estándares, en los sistemas de Historia Clínica Electrónica Corporativa de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León, y con los sistemas departamentales que se requiera (Gestión de Pacientes, Cuidados de Enfermería, Imagen Médica, Laboratorios, UCI, etc.) según condiciones generales respecto al equipamiento TIC de la Dirección General de Planificación e Innovación que posibiliten el cumplimiento de lo establecido por la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

Igualmente, los aparatos o equipos médico asistenciales objeto de este contrato, susceptibles de gestionar información de pacientes, así como del software asociado a los mismos, deberán cumplir estrictamente la Ley Orgánica de Protección de Datos de Carácter Personal, e integrarse con el sistema de identificación única del paciente y con el directorio de usuarios, perfiles corporativos y sistemas de seguridad y autenticación del personal de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León, de la que depende el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.

Todo el equipamiento que requiera cualquier tipo de comunicación, así como el equipamiento de comunicaciones estándar asociado al mismo, deberá utilizar y comunicarse a través de la infraestructura de transporte de señal de datos existente. Cualquier propuesta de modificación o de nueva instalación al respecto, deberá ser

previamente aprobada por la Dirección General de Planificación e Innovación de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León, siendo proporcionada por el adjudicatario sin cargo adicional.

Los aparatos y equipos médico asistenciales objeto de este contrato y susceptibles de integración con el sistema de información del Hospital, deberán disponer de la conectividad informática adecuada, por ejemplo, *Continua Health Alliance*, o normas *ISO IEEE X73*, para su integración con los sistemas de información departamentales del Hospital Clínico Universitario de Valladolid. Incluirán el software, las licencias de uso necesarias, así como su instalación integrada según los estándares de integración e interoperabilidad de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León, para su uso completo y adecuado en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid.

Las ofertas deberán exponer de forma explícita y clara los métodos, soluciones técnicas y/o licencias, en su caso, que aportan para cumplir este requisito.

### **3.3. GARANTÍA: CONTENIDO Y SOPORTE TÉCNICO.**

Se establece un periodo de garantía para todos los aparatos y equipos electromédicos que integran el objeto del contrato, de 2 años, contados a partir de la fecha en que tenga lugar la recepción de los mismos, una vez completada su instalación y puesta en servicio, realizadas las pruebas de aceptación correspondientes y ejecutado el Plan de Formación al personal.

Dicha garantía incluirá la sustitución sin cargo de cualquier aparato, equipo, o partes y componentes de éstos, que presenten deficiencias para su correcto funcionamiento; así como las labores de mantenimiento preventivo, los repuestos, mano de obra, desplazamientos, dietas, transportes y demás costes que puedan derivarse del cumplimiento de la misma.

### **3.4. PLAZOS.**

El plazo máximo para el suministro, instalación y puesta en servicio, así como para la realización de las pruebas de funcionamiento de los aparatos o equipos objeto del contrato, y para la ejecución del Plan de Formación del personal, será de 90 días contados a partir de la fecha de la firma del contrato; estando en todo caso las empresas adjudicatarias sujetas a las directrices que al respecto establezca la Dirección del Hospital.

### **3.5. FORMACIÓN.**

El adjudicatario impartirá al personal de las unidades destinatarias de los equipos objeto del contrato, las sesiones formativas relacionadas con el uso eficiente y seguro del mismo. Así mismo, impartirá un curso técnico para un mínimo de 4 personas designadas por los Servicios de Mantenimiento e Informática del Hospital.

El adjudicatario entregará a las personas asistentes a los dos tipos de formación (usuarios y mantenedores), certificados que acrediten sus conocimientos y capacitación para el desarrollo de las tareas para las que fueron formados.

### **3.6. NORMATIVA ESPECÍFICA RELACIONADA CON EL OBJETO DEL CONTRATO.**

Todos los equipos ofertados, deberán cumplir la normativa reguladora general y específica, vigente que le sea de aplicación.

## **4 - PRESENTACIÓN DE LA OFERTA Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA.**

Las empresas licitadoras, deberán ofertar aparatos o equipos que cumplan las especificaciones técnicas mínimas establecidas (ANEXO I), comprometiéndose a ofertar la última tecnología disponible en el momento, sin que dichos equipos se encuentren discontinuados en el mercado o en situación de anuncio de discontinuidad en un futuro próximo.

Las empresas licitadoras, deberán presentar en el **sobre “criterios de valoración que dependen de un juicio de valor”**, la siguiente documentación, que constituirá un compromiso formal en el caso de resultar adjudicataria:

- 4.1. Cumplimentación en su totalidad y sin modificar el formato, de la encuesta técnica que se incorpora como ANEXO II a este Pliego. Dicha encuesta, formará parte inseparable de la oferta. Se cumplimentará y presentará en soporte digital, CD, memoria USB o DVD, en dos ficheros, uno Excel y uno en pdf firmado con idéntica información. Asimismo se presentará también en soporte papel, firmada por el representante legal de la empresa licitadora, siendo vinculante para la empresa adjudicataria. El modelo de encuesta deberá ser solicitado a la siguiente dirección de correo electrónico:

[contratacion@saludcastillayleon.es](mailto:contratacion@saludcastillayleon.es)

- 4.2. Declaración responsable de que la oferta cumple como mínimo con las especificaciones técnicas descritas en el ANEXO I, o en su defecto, aclaración de las razones por las que alguna de las especificaciones ha sido sustituida por otra sin afectar al objeto del contrato, o a las prestaciones pretendidas.
- 4.3. Protocolos o procedimientos de integración de la información generada por los equipos susceptibles de ello (imágenes, datos, etc.) en el HIS del Hospital.
- 4.4. Plan de formación propuesto para los distintos tipos de usuarios, con detalle de su alcance, contenido y duración; y cuya ejecución se realizará con posterioridad a la recepción e instalación de los equipos, pero antes de su efectiva utilización asistencial.
- 4.5. Declaración del cumplimiento de la normativa de aplicación (apartado 3.6), así como del marcado CE de los equipos y de sus componentes, si procede.

Podrán incluir igualmente la documentación técnica adicional que consideren oportuna para una mejor valoración de sus ofertas, tal como catálogos, documentación técnica descriptiva o gráfica de los equipos ofertados, así como de su integración e instalación en las áreas correspondientes

Toda la documentación será entregada en soporte papel y además en soporte informático (CD, DVD, memoria USB).

## **5- EJECUCIÓN DEL CONTRATO.**

### **5.1.OBLIGACIONES DEL ADJUDICATARIO.**

Las empresas que resulten adjudicatarias estarán obligadas a:

- 5.1.1. Entregar, instalar y poner en funcionamiento efectivo, dentro de los plazos establecidos, todos los aparatos o equipos objeto del contrato.
- 5.1.2. Integrar la información generada por los equipos (imágenes, datos, etc.) en el HIS del Hospital, cumpliendo lo establecido al respecto por la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.
- 5.1.3. Cumplir estrictamente y hacer cumplir, en su caso, a sus subcontratistas si los hubiere, las obligaciones relacionadas con la legislación laboral y las normas de seguridad, higiene y salud laboral vigentes.
- 5.1.4. Realizar sin coste adicional, cualquier calibración o ajuste que se precise antes de la entrada en funcionamiento de los aparatos o equipos suministrados; así como las pruebas de aceptación correspondientes, de acuerdo con lo establecido en la legislación vigente.
- 5.1.5. Proceder a la capacitación y adiestramiento de los profesionales designados por el Centro, de acuerdo con lo establecido en este Pliego y con el Plan de Formación incluido en su oferta.

### **5.2. DOCUMENTACIÓN A ENTREGAR POR EL ADJUDICATARIO.**

Las empresas adjudicatarias deberán entregar la siguiente documentación:

- 5.2.1. Los certificados de marcado CE de los equipos, y de sus componentes si procede.
- 5.2.2. La documentación acreditativa del cumplimiento de la normativa específica relacionada con el objeto del contrato.
- 5.2.3. Los manuales de instrucciones y de operación del equipamiento en castellano.
- 5.2.4. Los manuales técnicos de mantenimiento del equipamiento en castellano.



- 5.2.5. Cuanta documentación resulte necesaria en relación con certificaciones, licencias, permisos y autorizaciones de instalación y funcionamiento si se precisasen. La tramitación administrativa que se precise al efecto, incluidos el pago de las tasas o impuestos si los hubiere, serán por cuenta del adjudicatario.

Toda la documentación será entregada en soporte papel y en soporte informático (CD o DVD).

En Valladolid a 29 de junio de 2015

LA JEFE DE SERVICIO DE LA  
CENTRAL DE COMPRAS

Fdo.: Inmaculada Maíllo Rosón

## ANEXO I

### PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DE SIETE TORRES DE ENDOSCOPIA Y LAPAROSCOPIA CON DESTINO AL NUEVO BLOQUE QUIRÚRGICO DEL HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSITARIO DE VALLADOLID, DEPENDIENTE DE LA GERENCIA REGIONAL DE CASTILLA Y LEÓN.

#### LOTE 1 – TORRES DE VIDEO-LAPAROSCOPIA CIRUGIA GENERAL Y GINECOLOGÍA (3 UNIDADES):

Torres de Video-Laparoscopia Cirugía General:	
1	Torre de cirugía laparoscópica
Unidades	Equipos
	<b>Video-laparoscopio Full HD</b>
2	Monitores Full HD de al menos 26"
1	Unidad de control Full HD.
1	Insuflador de CO2 de al menos 30 L con posibilidad de aspirador de humos.
1	Fuente de luz led o xenon. (potencia min 300 wat..en caso xenon)
1	Capturador de imágenes y video Full-HD con teclado, teclado virtual o similar.
1	Carro de transporte ergonómico con brazos para monitores, cajón con cierre y ruedas de bloqueo.
3	Videolaparoscopio HD o Full HD de optica 30º de 10 mm. Autoclavables. Botones de ajuste y funciones en el terminal. Sistema antiempañamiento; o en su lugar, cabezal de cámara Full HD con las ópticas correspondientes. Incluirán las correspondientes cajas para esterilización y almacenaje estéril.
1	Videolaparoscopio HD o Full HD de óptica 0º de 10 mm. Autoclavable. Botones de ajuste y funciones en el terminal. Sistema antiempañamiento ; o en su lugar, cabezal de cámara Full HD con las ópticas correspondientes. Incluirá la correspondiente caja de esterilización y almacenaje estéril.

La unidad de control, fuente de luz y sistema en general deberán permitir la conexión de diferentes video-endoscopios Full HD y distintos cabezales de cámara Full-HD.

Debe ser compatible y/o disponer de sistemas de ayuda en tiempo real para la visualización de la vascularización de tejidos y sistema linfático, ya sea mediante tecnología de luz infrarroja y fluorescencia u otros.

1	Torre de cirugía laparoscópica 3D
Unidades	Equipos
	<b>Video-laparoscopio Full HD 3 D</b>
2	Monitores Full HD 3D de al menos 26" con 6 equipos de gafas 3D.
1	Unidad de control Full HD 3D.
1	Insuflador de CO2 de al menos 30 L con posibilidad de aspirador de humos.
1	Fuente de luz led o xenon. (potencia min 300 wat.en caso xenon).
1	Capturador de imágenes y video Full-HD 3D con teclado, teclado virtual o similar.
1	Carro de transporte ergonómico con brazos para monitores, cajón con cierre y

- ruedas de bloqueo.
- Videolaparoscopio HD o Full HD de cámara 30° de 10 mm 3D. Esterilizable.
- 1 Botones de ajuste y funciones en el terminal. Sistema antiempañamiento. Incluirá la correspondiente caja de esterilización y almacenaje estéril.

La unidad de control, fuente de luz y sistema en general deberán permitir la conexión de diferentes video-endoscopios Full HD y distintos cabezales de cámara Full-HD.

Debe ser compatible y/o disponer de sistemas de ayuda en tiempo real para la visualización de la vascularización de tejidos y sistema linfático, ya sea mediante tecnología de luz infrarroja y fluorescencia u otros.

#### **Torres de Video-Laparoscopia Ginecología:**

<b>1</b>	<b>Torre de cirugía laparoscópica con óptica integrada (videolaparoscopia).</b>
<b>Unidades</b>	<b>Equipos</b>
2	Monitores Full HD de al menos 26"
1	Unidad de control Full HD.
1	Insuflador de CO2 de al menos 30 L con posibilidad de aspirador de humos.
1	Fuente de luz led o xenon. (potencia min 300 wat.en caso xenon)
1	Capturador de imágenes y video Full-HD con teclado, teclado virtual o similar.
1	Carro de transporte ergonómico con brazos para monitores, cajón con cierre y ruedas de bloqueo.
1	Videolaparoscopio HD o Full HD de óptica 30° de 10 mm. Autoclavable. Botones de ajuste y funciones en el terminal. Sistema antiempañamiento; o en su lugar, cabezal de cámara Full HD con las ópticas correspondientes. Incluirá la correspondiente caja de esterilización y almacenaje estéril.
1	Videolaparoscopio HD o Full HD de optica 30° de 10 mm. Autoclavable. Botones de ajuste y funciones en el terminal. Sistema antiempañamiento; o en su lugar, cabezal de cámara Full HD con las ópticas correspondientes. Incluirá la correspondiente caja de esterilización y almacenaje estéril.

La unidad de control, fuente de luz y sistema en general deberán permitir la conexión de diferentes video-endoscopios Full HD y distintos cabezales de cámara Full-HD.

Debe ser compatible y/o disponer de sistemas de ayuda en tiempo real para la visualización de la vascularización de tejidos y sistema linfático, ya sea mediante tecnología de luz infrarroja y fluorescencia u otros.

#### **LOTE 2 – TORRES DE ENDOSCOPIA/ARTROSCOPIA TRAUMATOLOGÍA (2 UNIDADES):**

#### **Torres de endoscopia/artroscopia Traumatología:**

<b>2</b>	<b>Torres de Artroscopia.</b>
<b>Unidades</b>	<b>Equipos</b>
4	Monitores Full HD de al menos 26"
2	Unidad de control Full HD.
1	Bomba irrigación y succión para líquido intraarticular, regulable en presión de entrada y flujo (presión salida aprox de 10 a 150 mm de Hg, flujo aprox. 0-2,5 l/min).
2	Fuente de luz led o xenon. (potencia min 300 wat.en caso xenon).





- 2 Consolas de motor de artroscopia polivalentes aptas para al menos dos terminales simultáneos. Con reconocimiento automático de los terminales y velocidad de giro de hasta 10.000 r.p.m. Puerto de comunicaciones para control remoto. Control por pedal.
- 2 Capturador de imágenes y video Full-HD con teclado.
- 2 Carro de transporte ergonómico con brazos para monitores, cajón con cierre, ruedas de bloqueo.
- 2 Cabezal de cámara Full HD autoclavable de 3 ccds, mandos de control en cabezal, compatible con ópticas convencionales. Incluirá la correspondiente caja de esterilización y almacenaje estéril.
- 2 Ópticas de 2,5 mm de diámetro y 30°. Cada óptica deberá ir con su trocar y vainas correspondientes (siendo al menos 1 de alto flujo). Incluirá la correspondiente caja de esterilización y almacenaje estéril.
- 4 Ópticas de 4 mm de diámetro y 30°. Cada óptica deberá ir con su trocar y vainas correspondientes (siendo al menos 1 de alto flujo). Incluirá la correspondiente caja de esterilización y almacenaje estéril.

### LOTE 3 – TORRES DE ENDOSCOPIA QUIRÚRGICA (2 UNIDADES):

#### Torre de cirugía endoscópica Urología.

1 Torre de endoscopia quirúrgica Urológica	
Unidades	Equipos
1	Monitores Full HD de al menos 26".
1	Bomba irrigación y control de presión.
1	Fuente de luz led o xenon. (potencia min 300 wat.en caso xenon).
1	Cabezal de cámara Full HD autoclavable, mandos de control en cabezal, compatible con ópticas convencionales. Incluirá la correspondiente caja de esterilización y almacenaje estéril.
1	Unidad de control de cámara Full HD.
1	Capturador de imágenes y video Full-HD con teclado, teclado virtual o similar.
1	Procesador de videoendoscopia universal Full HD compatible con todos los endoscopios rígidos y flexibles. Con diferentes salidas de señal de video.
1	Carro de transporte ergonómico con brazos para monitores, cajón con cierre y ruedas de bloqueo.

La unidad de control, fuente de luz y sistema en general deberán permitir la conexión de diferentes video-endoscopios Full HD y distintos cabezales de cámara Full-HD.

#### Torres de endoscopia quirúrgica Ginecología.

1 Torre de endoscopia quirúrgica Ginecológica	
Unidades	Equipos
1	Monitores Full HD de al menos 26"
1	Bomba irrigación y control de presión.
1	Fuente de luz led o xenon. (potencia min 300 wat.en caso xenon).
1	Cabezal de cámara Full HD autoclavable, mandos de control en cabezal, compatible con ópticas convencionales. Incluirá la correspondiente caja de esterilización y almacenaje estéril.
1	Unidad de control de cámara Full HD.
1	Capturador de imágenes y video Full-HD con teclado, teclado virtual o similar.



- 1 Procesador de videoendoscopia universal Full HD compatible con todos los endoscopios rígidos y flexibles. Con diferentes salidas de señal de vídeo.
- 1 Carro de transporte ergonómico con brazos para monitores, cajón con cierre y ruedas de bloqueo.

La unidad de control, fuente de luz y sistema en general deberán permitir la conexión de diferentes video-endoscopios Full HD y distintos cabezales de cámara Full-HD.

## ANEXO II

### **ANEXO II - ENCUESTA TÉCNICA LOTE 1.- TORRES DE VÍDEO - LAPAROSCOPIA CIRUGÍA GENERAL Y GINECOLOGÍA.**

**INSTRUCCIONES DE CUMPLIMENTACIÓN:** No modificar los ítems ni el texto. No insertar ni eliminar filas o columnas, de ser necesario aumentar el alto de las filas

Empresa licitadora - Denominación:	
C.I.F.	
Domicilio social:	
Teléfono:	
Representante legal - Nombre y apellidos:	
Representante legal - Teléfono contacto:	
Representante legal - correo electrónico:	
Persona de contacto - Nombre y apellidos:	
Persona de contacto - Teléfono contacto:	
Persona contacto - correo electrónico:	

### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

<b>TORRES VÍDEO-LAPAROSCOPIA CIRUGÍA GENERAL</b>	<b>Torre de cirugía laparoscópica</b>
Marca:	
Modelo:	
Año de fabricación:	
Nº Monitores, tipo y dimensiones en pulgadas.	
Otras características relevantes de monitores.	
Nº y tipo de unidades de control.	
Unidades de control: Versatilidad para su conexión a diferentes vídeo endoscopios Full-HD y cabezales de cámara Full-HD.	



Otras características relevantes de unidades de control.	
Nº insufladores de CO2, tipo y capacidad.	
Accesorios / componentes insuflador CO2	
Otras características relevantes de insuflador de CO2	
Nº y tipo de fuentes de luz.	
Potencia de fuentes de luz	
Versatilidad para su conexión a diferentes vídeo endoscopios Full-HD y cabezales de cámara Full-HD.	
Otras características relevantes de fuentes de luz	
Nº y tipo de captador de imágenes y vídeo.	
Accesorios / componentes captador de vídeo.	
Otras características relevantes de captador de vídeo.	
Carro de transporte: Nº, y componentes y características principales.	
Videolaparoscopios: Número y tipos.	
Videolaparoscopios: Ópticas que incluyen, tipos y características esenciales.	
Videolaparoscopios: Otros accesorios y componentes.	
Videolaparoscopios: Otras características relevantes.	
Videolaparoscopios: Sistemas de esterilización.	
Caja estéril de esterilización y almacenaje. Características.	



Sistema en general: Versatilidad para su conexión a diferentes vídeo endoscopios Full-HD y cabezales de cámara Full-HD.	
Sistema de visualización de la vascularización de los tejidos y sistema linfático que incorpora. Definir.	
Otros componentes o accesorios no incluidos en apartados anteriores.	
Otras características o prestaciones de interés no incluidas en apartados anteriores.	
<b>TORRES VÍDEO-LAPAROSCOPIA CIRUGÍA GENERAL</b>	<b>Torre de cirugía laparoscópica 3D</b>
Marca:	
Modelo:	
Año de fabricación:	
Nº Monitores, tipo y dimensiones en pulgadas.	
Otras características relevantes de monitores.	
Nº y tipo de unidades de control.	
Unidades de control: Versatilidad para su conexión a diferentes vídeo endoscopios Full-HD y cabezales de cámara Full-HD.	
Otras características relevantes de unidades de control.	
Nº insufladores de CO2, tipo y capacidad.	
Accesorios / componentes insuflador CO2	
Otras características relevantes de insuflador de CO2	
Nº y tipo de fuentes de luz.	
Potencia de fuentes de luz	
Versatilidad para su conexión a diferentes vídeo endoscopios Full-HD y cabezales de	



cámara Full-HD.	
Otras características relevantes de fuentes de luz	
Nº y tipo de captador de imágenes y vídeo.	
Accesorios / componentes captador de vídeo.	
Otras características relevantes de captador de vídeo.	
Carro de transporte: Nº, y componentes y características principales.	
Videolaparoscopios: Número y tipos.	
Videolaparoscopios: Ópticas que incluyen, tipos y características esenciales.	
Videolaparoscopios: Otros accesorios y componentes.	
Videolaparoscopios: Otras características relevantes.	
Videolaparoscopios: Sistemas de esterilización.	
Caja estéril de esterilización y almacenaje. Características.	
Sistema en general: Versatilidad para su conexión a diferentes vídeo endoscopios Full-HD y cabezales de cámara Full-HD.	
Sistema de visualización de la vascularización de los tejidos y sistema linfático que incorpora. Definir.	
Otros componentes o accesorios no incluidos en apartados anteriores.	
Otras características o prestaciones de interés no incluidas en apartados anteriores.	
<b>TORRES VÍDEO-LAPAROSCOPIA</b>	<b>Torre de cirugía laparoscópica con óptica</b>



<b>GINECOLOGÍA</b>	<b>integrada (vídeolaparoscopia)</b>
Marca:	
Modelo:	
Año de fabricación:	
Nº Monitores, tipo y dimensiones en pulgadas.	
Otras características relevantes de monitores.	
Nº y tipo de unidades de control.	
Unidades de control: Versatilidad para su conexión a diferentes vídeo endoscopios Full-HD y cabezales de cámara Full-HD.	
Otras características relevantes de unidades de control.	
Nº insufladores de CO2, tipo y capacidad.	
Accesorios / componentes insuflador CO2	
Otras características relevantes de insuflador de CO2	
Nº y tipo de fuentes de luz.	
Potencia de fuentes de luz	
Versatilidad para su conexión a diferentes vídeo endoscopios Full-HD y cabezales de cámara Full-HD.	
Otras características relevantes de fuentes de luz	
Nº y tipo de capturador de imágenes y vídeo.	
Accesorios / componentes capturador de vídeo.	
Otras características relevantes de capturador de vídeo.	
Carro de transporte: Nº, y componentes y características principales.	



Videolaparoscopios: Número y tipos.	
Videolaparoscopios: Ópticas que incluyen, tipos y características esenciales.	
Videolaparoscopios: Otros accesorios y componentes.	
Videolaparoscopios: Otras características relevantes.	
Videolaparoscopios: Sistemas de esterilización.	
Caja estéril de esterilización y almacenaje. Características.	
Sistema en general: Versatilidad para su conexión a diferentes vídeo endoscopios Full-HD y cabezales de cámara Full-HD.	
Sistema de visualización de la vascularización de los tejidos y sistema linfático que incorpora. Definir.	
Otros componentes o accesorios no incluidos en apartados anteriores.	
Otras características o prestaciones de interés no incluidas en apartados anteriores.	
<b>FECHA Y FIRMA</b>	



## ANEXO II - ENCUESTA TÉCNICA LOTE 2.- TORRES DE ENDOSCOPIA / ARTROSCOPIA TRAUMATOLOGÍA.

**INSTRUCCIONES DE CUMPLIMENTACIÓN:** No modificar los ítems ni el texto. No insertar ni eliminar filas o columnas, de ser necesario aumentar el alto de las filas

Empresa licitadora - Denominación:	
C.I.F.	
Domicilio social:	
Teléfono:	
Representante legal - Nombre y apellidos:	
Representante legal - Teléfono contacto:	
Representante legal - correo electrónico:	
Persona de contacto - Nombre y apellidos:	
Persona de contacto - Teléfono contacto:	
Persona contacto - correo electrónico:	

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TORRES DE ENDOSCOPIA / ARTROSCOPIA TRAUMATOLOGÍA	Torres artroscopia
Marca:	
Modelo:	
Año de fabricación:	
Nº Monitores, tipo y dimensiones en pulgadas.	
Otras características relevantes de monitores.	
Nº y tipo de unidades de control.	
Otras características relevantes de unidades de control.	
Nº bombas de irrigación y succión para líquido intraarticular, tipo y capacidad.	



Bombas de irrigación: Presión de salida en mm de Hg.	
Bombas de irrigación: Flujo en l/min.	
Accesorios / componentes bombas de irrigación y succión.	
Otras características relevantes de bombas de irrigación succión.	
Nº y tipo de fuentes de luz.	
Potencia de fuentes de luz	
Otras características relevantes de fuentes de luz.	
Consolas de motor de artroscopia: Nº y tipos.	
Consolas de motor de artroscopia: Nº y tipos de terminales simultáneos que admite.	
Consolas de motor de artroscopia : Incorporación de reconocimiento automático de terminales, S/N	
Consolas de motor de artroscopia: Velocidad de giro en r.p.m.	
Consolas de motor de artroscopia: Nº puertos para control remoto.	
Consolas de motor de artroscopia: Posibilidad de control por pedal, S/N.	
Consolas de motor de artroscopia: Otros componentes, accesorios y características relevantes.	
Nº y tipo de captador de imágenes y vídeo.	
Accesorios / componentes captador de vídeo.	
Otras características relevantes de captador de vídeo.	
Carro de transporte: Nº, y componentes y	



características principales.	
Cabezales de la cámara: Nº y tipos.	
Cabezal de la cámara: Sistemas de esterilización.	
Cajas de esterilización y almacenaje estéril: Número y características.	
Cabezal de la cámara: Mandos de control y otros componentes o accesorios.	
Cabezal de la cámara: Nivel de compatibilidad con ópticas convencionales.	
Ópticas: Nº y tipos.	
Trócares: Nº y tipos.	
Vainas: Nº y tipos.	
Ópticas: Otras características relevantes.	
Trócares: Otras características relevantes.	
Vainas: Otras características relevantes.	
Otros componentes o accesorios no incluidos en apartados anteriores.	
Otras características o prestaciones de interés no incluidas en apartados anteriores.	
<b>FECHA Y FIRMA</b>	

## **ANEXO II - ENCUESTA TÉCNICA LOTE 3.- TORRES DE ENDOSCOPIA QUIRÚRGICA.**

**INSTRUCCIONES DE CUMPLIMENTACIÓN:** No modificar los ítems ni el texto. No insertar ni eliminar filas o columnas, de ser necesario aumentar el alto de las filas

Empresa licitadora - Denominación:	
C.I.F.	
Domicilio social:	
Teléfono:	
Representante legal - Nombre y apellidos:	
Representante legal - Teléfono contacto:	
Representante legal - correo electrónico:	
Persona de contacto - Nombre y apellidos:	
Persona de contacto - Teléfono contacto:	
Persona contacto - correo electrónico:	

### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

<b>TORRE DE ENDOSCOPIA QUIRÚRGICA</b>	<b>Torre de endoscopia quirúrgica urológica</b>
Marca:	
Modelo:	
Año de fabricación:	
Nº Monitores, tipo y dimensiones en pulgadas.	
Otras características relevantes de monitores.	
Nº y tipo de unidades de control.	
Unidades de control: Versatilidad para su conexión a diferentes vídeo endoscopios Full-HD y cabezales de cámara Full-HD.	
Otras características relevantes de unidades de control.	



Bomba de irrigación y succión: Nº y tipo.	
Otras características relevantes de la bomba de irrigación y succión.	
Nº y tipo de fuentes de luz.	
Potencia de fuentes de luz	
Versatilidad para su conexión a diferentes vídeo endoscopios Full-HD y cabezales de cámara Full-HD.	
Otras características relevantes de fuentes de luz	
Cabezales de la cámara: Nº y tipos.	
Cabezal de la cámara: Sistemas de esterilización.	
Cabezal de la cámara: Mandos de control y otros componentes o accesorios.	
Cabezal de la cámara: Nivel de compatibilidad con ópticas convencionales.	
Cajas de esterilización y almacenaje estéril: Número y características.	
Nº y tipo de capturador de imágenes y vídeo.	
Accesorios / componentes capturador de vídeo.	
Otras características relevantes de capturador de vídeo.	
Procesador de vídeoendoscopia: Nº y tipos.	
Procesador de vídeoendoscopia: Grado de compatibilidad con endoscopios rígidos y flexibles.	
Procesador de vídeoendoscopia: Nº y tipos de salidas de señal de vídeo.	
Carro de transporte: Nº, y componentes y características principales.	



Videolaparoscopios: Número y tipos.	
Sistema en general: Versatilidad para su conexión a diferentes vídeo endoscopios Full-HD y cabezales de cámara Full-HD.	
Otros componentes o accesorios no incluidos en apartados anteriores.	
Otras características o prestaciones de interés no incluidas en apartados anteriores.	
<b>TORRE DE ENDOSCOPIA QUIRÚRGICA</b>	<b>Torre de endoscopia quirúrgica ginecológica</b>
Marca:	
Modelo:	
Año de fabricación:	
Nº Monitores, tipo y dimensiones en pulgadas.	
Otras características relevantes de monitores.	
Nº y tipo de unidades de control.	
Unidades de control: Versatilidad para su conexión a diferentes vídeo endoscopios Full-HD y cabezales de cámara Full-HD.	
Otras características relevantes de unidades de control.	
Bomba de irrigación y succión: Nº y tipo.	
Otras características relevantes de la bomba de irrigación y succión.	
Nº y tipo de fuentes de luz.	
Potencia de fuentes de luz	
Versatilidad para su conexión a diferentes vídeo endoscopios Full-HD y cabezales de cámara Full-HD.	
Otras características relevantes de fuentes de luz	



Cabezales de la cámara: Nº y tipos.	
Cabezal de la cámara: Sistemas de esterilización.	
Cabezal de la cámara: Mandos de control y otros componentes o accesorios.	
Cabezal de la cámara: Nivel de compatibilidad con ópticas convencionales.	
Cajas de esterilización y almacenaje estéril: Número y características.	
Nº y tipo de capturador de imágenes y vídeo.	
Accesorios / componentes capturador de vídeo.	
Otras características relevantes de capturador de vídeo.	
Procesador de vídeoendoscopia: Nº y tipos.	
Procesador de vídeoendoscopia: Grado de compatibilidad con endoscopios rígidos y flexibles.	
Procesador de vídeoendoscopia: Nº y tipos de salidas de señal de vídeo.	
Carro de transporte: Nº, y componentes y características principales.	
Videolaparoscopios: Número y tipos.	
Sistema en general: Versatilidad para su conexión a diferentes vídeo endoscopios Full-HD y cabezales de cámara Full-HD.	
Otros componentes o accesorios no incluidos en apartados anteriores.	
Otras características o prestaciones de interés no incluidas en apartados anteriores.	
<b>FECHA Y FIRMA</b>	



**Junta de  
Castilla y León**  
Consejería de Sanidad



Gerencia Regional de Salud

--	--