

EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN: HUH PA SUM 2020/01

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Primera.- Objeto. La Contratación consiste en el “**Suministro de material para Facoemulsificación y Vitrectomía para el Servicio de Oftalmología del Hospital Universitario del Henares**”, cuyas características técnicas se detallan a continuación, junto a sus respectivos presupuestos de licitación y la cantidad estimada de cada uno de ellos:

Lote	Orden	Denominación	Cantidad 24 meses	Precio unitario S/IVA	Base Imponible
LOTE 1: PACK DE MATERIAL FUNGIBLE PARA REALIZAR CIRUGÍA DE LA CATARATA, CIRUGÍA DE LA RETINA Y CIRUGÍA COMBINADA CATARATA-RETINA					
1	1	PACK PARA CIRUGÍA DE CATARATA MEDIANTE FACOEMULSIFICACIÓN CON MÍNIMA INCISIÓN <ul style="list-style-type: none"> - 1 campo quirúrgico fenestrado con bolsa de 140 x 160 cm. Aproximadamente - 1 paño cubremesas de 110 x 190 aproximadamente - 2 campos reposabrazos sillón - 1 cánula hidrodisección de 40 mm de 27G - 1 cistitomo irrigación 50mm 25G - 2 cánulas cámara anterior de 40 mm de 27G - 1Cuchillete 2.8 mm angulado - Jeringas: 1 jeringa 3-piezas de 5 ml, 1 jeringa 3-piezas de 10 ml ,1 jeringa 3-piezas de 3 ml, 1 jeringa 3-piezas de 1 ml - 2 batas talla L con secamanos - 1 apósito transparente de 15x28 cm aproximadamente - 1 batea de plástico graduada de 250 ml aproximadamente - 1 cuchillete de 1.5 - 2.0 mm - 10 gasas de 12 pliegues de 10x10 cm aproximadamente - Equipo para micro incisión , compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> o 1 Casete compatible con equipo facoemulsificador existente en el Servicio de Oftalmología del Hospital o Tubos de irrigación con sistema estabilizador de cámara y mango de irrigación/aspiración o 1 Aguja micro-coaxial de 1,8 mm y 1 Llave para aguja o 1 Tubo de irrigación/aspiración y 2 manguitos de irrigación o 1 Cámara de prueba o 2 Manguitos de irrigación o 1 Funda de mesa de mayo o 1 Campo para pantalla, 1 campo para control remoto 	1.800	136,00	244.800,00 €



1	2	<p>PACK PARA CIRUGÍA DE RETINA MEDIANTE VITRECTOMIA POSTERIOR CALIBRE 25 G</p> <p>Sistema de Vitrectomía 25G compuesto al menos por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vitreotomo 25 G de doble cuchilla para mejorar el flujo de corte-aspiración - Sistema de trócares valvulados 25 G - Tapones 25 G - Casete con tubos Infusión por aire presurizado - Línea de aspiración secundaria, Línea de infusión - Cámara de prueba - Manguito de irrigación MICS x 2 - Batea de cebado - Llave de enroscado - Perforador para botella - Llave de tres vías, adaptador macho-macho - Paño para bandeja de Mayo, pantalla y control remoto <p>Pack para Cirugía de vítreo-retina 25G</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Cánula de intercambio de fluidos 25g x 3 mm con punta de silicona - 1 Campo de Incisión 15 x 28 cm - 1 Campo oftal. c/i NF, 2 bolsas (25 x 30 cm) 160 x 250 cm SMS - Compresas plegada de gasa 10 x 10 cm 17h 12p - Hemostetas de pva (5 uds) - Capsula graduada 250 ml azul - Jeringa 3p L/L 1 ml, 1 Jeringa 3p L/S 2 ml cen. - Aguja hipodérmica 27g 0,40 x 13 mm, 2 Agujas hipodérmicas 20g 0,90 x 40 mm - 2 Batas quirúrgicas VS talla L - 4 Toallas secamanos 38 x 56 cm - Cobertor de mesa instrumental 112 x 198 cm - 1 Compresa oftálmica TNT 5 x 7 cm 	20	420,00 €	8.400,00 €
---	---	---	----	----------	------------

1	3	<p>PACK PARA CIRUGÍA COMBINADA RETINA- CATARATA (FACO-VITRECTOMÍA) CALIBRE 25 G</p> <p>Sistema de Faco-Vitrectomía 25G compuesto al menos por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cassete de facoemulsificación y vitrectomía con tubería Infusión por aire presurizado - Vitreotomo 25 G de doble cuchilla para mejorar el flujo de corte-aspiración - Terminal de facoemulsificador, tubos de irrigación con sistema estabilizador de cámara y mango de irrigación/aspiración - Líneas de aspiración e infusión - Paño para bandeja de Mayo, pantalla y control remoto - Tapón para casete - Batea de cebado - Adaptador macho-macho - Llaves de tres vías - Sonda de iluminación de campo amplio 25 G - Juego de trócares valvulados 25G - Tapones 25 G <p>Pack para cirugía combinada 25g</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aguja: 1 Aguja hipodérmica 30g 0,30 x 12 mm, 1 Aguja hipodérmica 20g 0,90 x 40 mm - 1 Sutura nylon negro MF 10/0 1A esp 3/8 6 mm, 15 cm est. - 1 Campo de incisión 15 x 28 cm - 1 Cuchillete 2,2 mm angulado - Cánulas: 1 Cánula cámara anterior 27g x 7/8", angulación 35º, 4.5 mm, 1 Cánula de hidrodissección 27g x 7/8", 9 mm, 1 Cánula de intercambio fluidos 25g x 3 mm (punta siliconada) - 1 Cistotomo de irrigación 25g x 5/8" - Jeringas: 1 Jeringa 3p L/L 5 ml, 1 Jeringa 3p L/L 10 ml - Hemostetas (5 uds) - 1 Campo oftalmológico adherente con 2 bolsas - 1 Cápsula graduada de 500 ml azul - 1 Campo cobertor de mesa instrumental 112 x 198 cm - Al menos 3 batas quirúrgica vs, talla L - 6 Toallas secamanos 38 x 56 cm - 2 Paño reposabrazos sillón 80 x 35 cm SMS - 1 Compresa oftálmica TNT 5 x 7 cm, 1 Compresa plegada de gasa 10 x 10 cm 17H 12p (10 uds.) 	20	450,00 €	9.000,00 €
---	---	---	----	----------	------------

Cesión de Equipamiento

Mediante la presente contratación se pretende cubrir las necesidades de material necesario para realizar tanto el diagnóstico como el tratamiento quirúrgico de la cirugía de catarata, de cirugía de la retina y cirugías combinadas de catarata asociadas a patología de la retina. El adjudicatario del **Lote 1** deberá ceder, sin cargo alguno para el Hospital, los equipamientos necesarios para realizar dichos procedimientos

1. Equipo de Facoemulsificación necesario para la realización de la cirugía de cataratas y deberá tener las siguientes características mínimas:

- **Aspiración:**
 - o Bomba de control de vacío centrífuga.
 - o Rango de vacío entre 0 y 600 mmHg.
- **Irrigación:**
 - o Posibilidad de irrigar mediante infusión presurizada.
 - o Posibilidad de irrigar con control por gravedad.
 - o Posibilidad de irrigar simultáneamente por gravedad y por infusión presurizada.
 - o Posibilidad de accionar irrigación continua en diferentes botones del pedal.
- **Ultrasonidos**
 - o Continuo, pulsado y “burst”.
 - o Frecuencia de trabajo de mango de Faco entre 28,5 KHz. y 32 KHz.
 - o Tamaño de incisión entre: 1,8 y 2,7 mm.
- **Pedal**
 - o Pedal inalámbrico con al menos dos funciones lineales simultaneas.
- **Otras prestaciones**
 - o Pantallas y confirmación por voz en castellano.
 - o Pantalla visualización de al menos 19”.
 - o Actualización de software a través de puerto USB.
 - o Vitreotomo anterior: Biaxial/Coaxial.

2. Equipo de Facoemulsificación-Vitreotomía con las siguientes características:

- Frecuencia de corte de vitreotomía de 7.500cpm o superior.
- Vitreotomos de doble cuchilla, al menos en 25 y 27g
- frecuencia de corte de 15.000cpm con dichos vitreotomos
- Posibilidad de realizar procedimientos por otros calibres (23g, 25g y 27g)
- Pedal inalámbrico e integrado para la aplicación del láser
- Pantalla táctil de trabajo de 19” o superior



- Facofragmentación con aguja 23g
- Pieza de mano de ultrasonidos para fragmentación con 6 cristales de cuarzo como mínimo
- Pieza de mano para fragmentación y para facoemulsificación con frecuencia de trabajo de 28.5khz o inferior.
- Iluminación mediante Xenon y Mercurio-Xenon.
- Filtros de iluminación adicionales.
- Pedal doble lineal que permita controlar dos parámetros de forma lineal e independiente.

3. Equipo de diagnóstico de patología de la retina: Tomógrafo de Coherencia óptica (OCT)

- Tomógrafo de coherencia óptica, que disponga de **tecnología Swept Source** de alta resolución (mínimo 2,6 micras digital).
- Longitud de onda 1050nm, que permite penetrar en las capas externas del ojo, minimizando posibles pérdidas de señal
- Que disponga de retinografía color real incluida en combinación con la captura OCT de alta resolución.
- Que disponga de sistema de autoenfoco de la OCT y autoenfoco de la imagen de retinografía independientemente de la graduación del paciente.
- Que disponga de sistema *Eye-Tracker* para poder realizar capturas en la misma posición en fechas diferentes
- Visualización simultánea de vítreo, retina, coroides y esclera, sin necesidad de activar modos específicos, con el fin de acortar tiempos de captura y el número de capturas a realizar
- Que disponga de sistema de captura OCT no midriático
- Posibilidad de observación de las siguientes estructuras intraoculares:
 - Vítreo: observación de Área de Martegiani, Bolsa premacular, hialoides, tracciones, etc.
 - Retina: espesor total y por capas: NFL, Ganglionares, IS/OS, EPR.
 - Coroides: cálculo automático y mapas de espesores de coroides
- Que disponga de punto de fijación interno móvil y punto de fijación externo móvil
- Ángulo de cobertura mínimo 45° y que disponga de posibilidad de captura panorámica:
- Que disponga de diferentes patrones de escaneo:
 - Lineales: de 3 a 12 mm
 - Circulares: tamaño standard
 - Radiales de 12 cortes: de 6 hasta 12 mm
 - Cross Scan de 5 cortes: de 6 hasta 12mm
 - Tridimensionales 3D: de 6x6 hasta 12x9mm
 - Patrones combinados 3D 12x9mm con Radial de 12 cortes o raster de 10 cortes
 - Pantalla táctil: Integrada en el propio instrumento de captura
- Que disponga además de las siguientes aplicaciones para los distintos modos de captura:
 - MACULA: Mapas de análisis de espesor retiniano macular: mínimo ETDRS y por cuadrantes. Que incluya además módulo de software *En Face* para visualización de capas de la retina, vítreo y vascularización coroidea
 - GLAUCOMA: Software Glaucoma incluido, análisis capa de fibras con patrón 3D con mapas ETDRS y Rejilla



- Que disponga de una base de datos de normalidad, análisis de Papila automático realizado sobre el BScan y/ o sobre la retinografía color.
- Sistema Repetitividad de capturas en diferentes fechas automática
- Medición de espesor de células ganglionares
- Software para evolución de glaucoma GPS (Glaucoma Progression Software)
- SEGMENTO ANTERIOR: con longitud del BScan variable hasta 16mm y puedan visualizarse las siguientes estructuras del segmento anterior:
- Iris, Córnea, medición con calíper en cualquier dirección (360º), medición de paquimetría, medición de ángulo iridocorneal

4. Equipo de diagnóstico de patología de la retina: Retinógrafo- Angiógrafo de campo amplio.

Retinógrafo -Angiógrafo sin contacto, no midriático, de campo amplio (>120º en un solo disparo) y que pueda aportar diferentes modalidades de captura de imágenes:

- Angiografía Fluoresceínica (FA)
- Retinografía
- Autofluorescencia (AF): captura de imágenes por lo menos en dos longitudes de onda
- Software para la gestión e integración de las imágenes captadas.
- Monitor de alta resolución
- Mentonera XYZ, ajustable electrónicamente - Mesa de elevación eléctrica - CPU y Monitor
- El transporte, instalación, puesta en marcha, formación, y asistencia al operador con pacientes deberá estar incluido así como asistencia técnica durante 3 años.
- Exportación de la información registrada y conexión DICOM y conexión a PACS compatible con programa Selene.

El adjudicatario incluirá, para todos los equipos descritos del lote 1, y sin coste alguno para el hospital, el mantenimiento preventivo y correctivo durante la vigencia del contrato, sin que se devenguen gastos por mano de obra, dietas, desplazamientos, piezas cuya sustitución sea necesaria y tampoco por la reposición de aquellos materiales que no siendo fungibles deben ser cambiados periódicamente.

Se deberá realizar, al menos una vez al año, la revisión preventiva del equipo y la calibración del mismo.

Se deberá reseñar dirección, teléfono y fax de los servicios de asistencia técnica existentes así como indicar el tiempo de respuesta del servicio técnico, entendido como tiempo transcurrido desde el aviso hasta que el técnico se persona físicamente en el centro.



LOTE 2: MATERIAL PARA LA CIRUGÍA DE CATARATA y CIRUGIA DE RETINA MEDIANTE SISTEMA DE VISUALIZACIÓN 3D					
2	4	PACK DE MATERIAL FUNGIBLE PARA LA CIRUGÍA DE CATARATA MEDIANTE FACOEMULSIFICACION CON MICROINCISION El equipo debe constar de al menos de: <ul style="list-style-type: none"> - 1 campo quirúrgico fenestrado con bolsa de 140 x 160 cm. - 2 cánula cámara anterior de 40 mm. de 27 G. - 1 cánula hidrodisección de 40 mm. de 27 G. - 1 cistitomo irrigación 50mm 25G. - 1 cuchillete 1.2 mm. - 1 cuchillete 2.2 mm. - 1 jeringa de tres piezas de 5 ml. - 1 jeringa de tres piezas de 3 ml. - 1 marcador espuma. - 2 campos reposabrazos sillón - 1 jeringa de tres piezas de 10 ml. - 1 paño cubremesas de 110 x 190 aprox. - 10 gasas de 12 pliegues de 10 x 10 aprox. - 2 batas talla L con secamanos. - 1 jeringa de tres piezas de 1 ml. - 1 apósito transparente de 15 x 28 cm aprox. - 1 batea de plástico graduada de 250 ml aprox. - Llave para puntas I/A - Equipo para micro incisión , compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> • 1 cassette con bolsa de drenaje y tubos de I/A compatible con equipo facoemulsificador existente en el Servicio de Oftalmología. • 1 punta de faco • Funda para bandeja auxiliar. • 2 Manguitos de irrigación 0,9mm. 	1.400	158,00 €	221.200,00 €
		PACK PARA CIRUGÍA DE RETINA MEDIANTE VITRECTOMIA 23G Compuesto al menos por: <ul style="list-style-type: none"> - Campo quirúrgico oftalmológico, c/i no fenestrado, con doble bolsa, de tejido sin tejer, tamaño 165x254 cm. aproximadamente (1 unidad) - Microesponjas quirúrgicas. (2 bolsas de 5 unidades cada una) - 1 Sistema de vitrectomía completo compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> - Cassette con bolsa de drenaje y tubos de presión/infusión con válvula de intercambio fluido/aire automática. - Sonda de vitrectomía de 23 G, con hasta 10.000 cortes por minuto y ciclo de trabajo variable. 			

2	5	<ul style="list-style-type: none"> - Sonda de endoiluminación de 23G - Cánula de infusión de 23G - 1 Set de 3 trocares valvulados de 23G - 1 Línea de extrusión. - Aguja de 20G, longitud 3,8 cm. (1 unidad) - Apósito transparente, tamaño 27x15 cm. aproximadamente (1 unidad) - Bata de tamaño grande, con secamanos (2 unidades) - Cazoleta de plástico graduada, capacidad 250 ml. (1 unidad) - Gasas estériles, tamaño 10x10 cm. aproximadamente, con 12 pliegues (15 unidades) - Jeringa de 1 cc., con aguja de 27G y longitud 1,3 cm. (1 unidad) - Jeringa de 2 cc., LS, tres piezas. (1 unidad) - Cobertor para mesa de instrumental, tamaño 112x193 cm. aproximadamente (1 unidad) - Parche, tamaño aproximadamente 6,2x7,2 cm. (1 unidad) 	40	420,00 €	16.800,00 €
2	6	<p>PACK CIRUGÍA DE RETINA MEDIANTE VITRECTOMIA 25G</p> <p>Compuesto al menos por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Campo quirúrgico oftalmológico, c/i no fenestrado, con doble bolsa, de tejido sin tejer, tamaño 165x254 cm. aproximadamente (1 unidad) - Microesponjas quirúrgicas. (2 bolsas de 5 unidades cada una) - 1 Sistema de vitrectomía completo compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> - Cassette con bolsa de drenaje y tubos de presión/infusión con válvula de intercambio fluido/aire automática. - Sonda de vitrectomía de 25G, con hasta 10.000 cortes por minuto y ciclo de trabajo variable. - Sonda de endoiluminación de 25G - Cánula de infusión de 25G - 1 Set de 3 trocares valvulados de 25G - 1 Línea de extrusión. - Aguja de 20G, longitud 3,8 cm. (1 unidad) - Apósito transparente, tamaño 27x15 cm. aproximadamente (1 unidad) - Bata de tamaño grande, con secamanos (2 unidades) - Cazoleta de plástico graduada, capacidad 250 ml. (1 unidad) - Gasas estériles, tamaño 10x10 cm. aproximadamente, con 12 pliegues (15 unidades) - Jeringa de 1 cc., con aguja de 27G y longitud 1,3 cm. (1 unidad) - Jeringa de 2 cc., LS, tres piezas. (1 unidad) - Cobertor para mesa de instrumental, tamaño 112x193 cm. aproximadamente (1 unidad) - Parche, tamaño aproximadamente 6,2x7,2 cm. (1 unidad) - 	40	420,00 €	16.800,00 €

2	7	PACK PARA CIRUGÍA DE RETINA MEDIANTE VITRECTOMIA 27G Compuesto al menos por: <ul style="list-style-type: none"> - Campo quirúrgico oftalmológico, c/i no fenestrado, con doble bolsa, de tejido sin tejer, tamaño 165x254 cm. aproximadamente (1 unidad) - Microesponjas quirúrgicas. (2 bolsas de 5 unidades cada una) - 1 Sistema de vitrectomía completo compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> - Cassette con bolsa de drenaje y tubos de presión/infusión con válvula de intercambio fluido/aire automática. - Sonda de vitrectomía de 27G, con hasta 10.000 cortes por minuto y ciclo de trabajo variable. - Sonda de endoiluminación de 27G - Cánula de infusión de 27G - 1 Set de 3 trocates valvulados de 27G - 1 Línea de extrusión. - Aguja de 20G, longitud 3,8 cm. (1 unidad) - Apósito transparente, tamaño 27x15 cm. aproximadamente (1 unidad) - Bata de tamaño grande, con secamanos (2 unidades) - Cazoleta de plástico graduada, capacidad 250 ml. (1 unidad) - Gasas estériles, tamaño 10x10 cm. aproximadamente, con 12 pliegues (15 unidades) - Jeringa de 1 cc., con aguja de 27G y longitud 1,3 cm. (1 unidad) - Jeringa de 2 cc., LS, tres piezas. (1 unidad) - Cobertor para mesa de instrumental, tamaño 112x193 cm. aproximadamente (1 unidad) - Parche, tamaño aproximadamente 6,2x7,2 cm. (1 unidad) 	20	420,00 €	8.400,00 €
2	8	PACK PARA CIRUGÍA COMBINADA FACOEMULSIFICACION-VITRECTOMIA 23G Compuesto al menos por: <ul style="list-style-type: none"> - Cánula cámara anterior 27G - Cánula hidrodissección 27G - Cánula punta silicona 23G y 0,8 mm. - Cystitomo irrigación 25G - Campo quirúrgico oftálmico 165x255 cm. con bolsa. - Cuchillito 2.8 mm. angulado. - Cuchillito standard angulado 15º. - Nylon 10-0 - Cazoleta de plástico graduada de 450 cc. - Cobertor para mesa de instrumental 112x119 cm. - Apósito transparente 15x28 cm. - Bata de tamaño grande, con secamanos (3 unidades). 	30	450,00 €	13.500,00 €

		<ul style="list-style-type: none"> - Aguja 20G (2 unidades) - Aguja 30 - Parche oval. - Microesponjas quirúrgicas. - Gasas estériles, tamaño 10x10 cm. aproximadamente, con 12 pliegues. - Jeringa 10 cc. LL - Jeringa 5 cc. LL - Cassete para faco vitrectomia de 23G con trócares valvulados 			
2	9	PACK PARA CIRUGÍA COMBINADA FACOEMULSIFICACION-VITRECTOMIA 25G Compuesto al menos por: <ul style="list-style-type: none"> - Cánula cámara anterior 27G - Cánula hidrodisección 27G - Cánula punta silicona 25G y 0,8 mm. - Cystitomo irrigación 25G - Campo quirúrgico oftálmico 165x255 cm. con bolsa. - Cuchillote 2.8 mm. angulado. - Cuchillote standard angulado 15º. - Nylon 10-0 - Cazoleta de plástico graduada de 450 cc. - Cobertor para mesa de instrumental 112x119 cm. - Apósito transparente 15x28 cm. - Bata de tamaño grande, con secamanos (3 unidades). - Aguja 20G (2 unidades), Aguja 30 - Parche oval. - Microesponjas quirúrgicas. - Gasas estériles, tamaño 10x10 cm. aproximadamente, con 12 pliegues. - Jeringa 10 cc. LL, Jeringa 5 cc. LL - Cassete para faco vitrectomia de 25G con trócares valvulados 	50	450,00 €	22.500,00 €
		PACK PARA CIRUGÍA COMBINADA FACOEMULSIFICACION-VITRECTOMIA 27G Compuesto al menos por: <ul style="list-style-type: none"> - Cánula cámara anterior 27G - Cánula hidrodisección 27G - Cánula punta silicona 27G y 0,8 mm. - Cystitomo irrigación 25G 			



2	10	<ul style="list-style-type: none"> - Campo quirúrgico oftálmico 165x255 cm. con bolsa. - Cuchillete 2.8 mm. angulado. - Cuchillete standard angulado 15º. - Nylon 10-0 - Cazoleta de plástico graduada de 450 cc. - Cobertor para mesa de instrumental 112x119 cm. - Apósito transparente 15x28 cm. - Bata de tamaño grande, con secamanos (3 unidades). - Aguja 20G (2 unidades) - Aguja 30 - Parche oval. - Microesponjas quirúrgicas. - Gasas estériles, tamaño 10x10 cm. aproximadamente, con 12 pliegues. - Jeringa 10 cc. LL - Jeringa 5 cc. LL - Casete para faco vitrectomia de 27G con trócares valvulados 	10	450,00 €	4.500,00 €
---	----	---	----	----------	------------

Cesión de Equipamiento

Mediante la presente contratación se pretende cubrir las necesidades de material necesario para realizar el tratamiento quirúrgico de la cirugía de catarata, de cirugía de la retina y cirugías combinadas de catarata asociadas a patología de la retina mediante la tecnología de visualización 3D. El adjudicatario del **Lote 2** deberá ceder, sin cargo alguno para el Hospital, los equipamientos necesarios para realizar dichos procedimientos

- 1. Equipo de Facoemulsificación** necesario para la cirugía de catarata con las siguientes características mínimas:
- Control de ultrasonidos lineal y ajustable.
 - Control independiente de vacío y flujo de aspiración (bomba peristáltica).
 - Casetes desechables y tubos de alto vacío, que disminuyan el efecto surge.
 - Posibilidad de incorporar los parámetros de actuación de múltiples cirujanos programables.
 - Etapas y parámetros personalizados para cada técnica seleccionada según dureza de la catarata.
 - Pedal inalámbrico. Reflujo activo desde el pedal.
 - Flujo de aspiración seleccionable.
 - Vacío seleccionable.
 - Posibilidad de vacío y flujo de aspiración fijo o lineal en cualquier etapa de la cirugía.
 - Vitreotomo anterior con posibilidad de alcanzar como mínimo 800 cpm, 20G y/o 23G
 - Submodos vitrectomia mínima:
 - corte-I/A, I/A — corte, Iridectomia periférica
 - Piezas de mano de Facoemulsificador

2. Equipo de Vitrectomía Posterior de tecnología avanzada que incluya Facoemulsificador para poder realizar cirugía de retina y cirugías combinadas retina-catarata con las siguientes prestaciones mínimas:

- Bomba de aspiración Venturi Directo capaz de alcanzar, en todos los modos, vacíos de hasta 650 mmHg.
- Con posibilidad de limitar el flujo de infusión durante la cirugía.
- Opción de Bomba Venturi y bomba peristáltica.
- Sondas de muy alta frecuencia de corte.
 - o Con frecuencia de corte de al menos 10.000 cpm.
 - o Calibres disponibles, al menos 23G 25G y 27G
 - o Mango ergonómico.
- Al menos 2 puertos de Iluminación por fuente de luz Xenon.
- Láser verde 532nm integrado.
- Controlable desde la pantalla principal del equipo.
 - o A través de pedal multifunción.
 - o Confirmación por voz.
- Posibilidad de inyectar/extraer silicona por cánulas de alto flujo 23G y 25G.
- Reflujo activo desde pedal.
- Diatermia de alta potencia con aplicación lineal y fija.
- Equipo de Facoemulsificación asociado con ultrasonido con energía torsional y Facofragmentación
- Pantalla táctil y confirmación por voz.
- Pedal multifunción.

3. Microscopio Quirúrgico para la cirugía de catarata y retina con las siguientes características mínimas:

- Cuatro rutas ópticas independientes (2 binoculares).
- Fuente de Luz LED.
- Ubicación de Óptica por encima de la luz principal.
- Sistema de vídeo integrado con grabación.
- Pantalla táctil.
- Programación de perfiles para cirujanos.
- Pedal inalámbrico
- Compatible con sistemas de cirugía guiada, 3D, entre otros.
- Sistema oftalmoscópico indirecto con Lente de Reducción para 200mm, Lente de campo amplio y contenedor para esterilización.



4. **Sistema de Visualización 3D para Cirugía Oftálmica** con las siguientes características mínimas:
- Cámara de vídeo 3D estereoscópica de alta definición.
 - Pantalla Plana de 55" 4K (3840 x 2160 pixeles) en estación de trabajo independiente al microscopio (carrito móvil).
 - Compatible a cualquier tipo/marca de microscopio.
 - Gafas polarizadas 3D.
 - Grabación y edición de vídeos.
 - Teclado inalámbrico.

El adjudicatario incluirá, para todos los equipos descritos del lote 1, y sin coste alguno para el hospital, el mantenimiento preventivo y correctivo durante la vigencia del contrato, sin que se devenguen gastos por mano de obra, dietas, desplazamientos, piezas cuya sustitución sea necesaria y tampoco por la reposición de aquellos materiales que no siendo fungibles deben ser cambiados periódicamente.

Se deberá realizar, al menos una vez al año, la revisión preventiva del equipo y la calibración del mismo.

Se deberá reseñar dirección, teléfono y fax de los servicios de asistencia técnica existentes así como indicar el tiempo de respuesta del servicio técnico, entendido como tiempo transcurrido desde el aviso hasta que el técnico se persona físicamente en el centro



Segunda.- Alcance de las características técnicas.

Las empresas licitadoras deberán ofertar el material que constituye el objeto de este expediente de contratación, tomando como referencia las características técnicas que se describen en la cláusula primera, bien entendido que éstas establecen un nivel “medio de prestaciones” en relación con la valoración del criterio “Calidad de la Oferta Técnica” y, asimismo, admiten en todos los casos la indicación de “**o equivalentes**”.

Si en el detalle de las características técnicas de los productos se utilizase algún nombre y/o referencia sujeto a propiedad comercial, éste deberá valorarse como referencia para identificar el producto en cuestión, sin que en ningún caso pueda entenderse como obligatorio ofertar dicho producto.

Tercera.- Entrega de los productos.

1.- Los plazos de entrega serán de 24 horas para pedidos urgentes, para el resto de los pedidos el plazo de entrega será de 48 horas.

2.- El/los adjudicatarios no podrán imponer ninguna exigencia en cuanto a solicitudes de pedidos mínimos por parte del hospital.

3.- En caso de detectarse defectos en los productos suministrados, el adjudicatario sustituirá en el plazo de 24 horas dichos productos por otros del mismo tipo y con la calidad adjudicada.

4.- El hospital pondrá a disposición de los adjudicatarios un espacio de almacenamiento, si lo consideran, para establecer un depósito de forma consensuada que permitiría comunicar su utilización y su trazabilidad de forma inmediata (aplicación informática en uso de depósitos). En este supuesto, el depósito inicial se formalizará en un albarán de entrega en el que se dejará constancia de las referencias y cantidades que lo integran y que contará con el visto buenos del Hospital y del proveedor. Será responsabilidad del proveedor la actualización de los mismos en los niveles prefijados según utilización y procedimiento establecido por el Hospital.

Cuarta.- Los licitadores deberán ofertar por precios unitarios, según modelo de Anexo II del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

Cuando el Precio Unitario, sin IVA ofertado, supere el precio unitario, sin IVA de licitación, la proposición será desechada. Aquellas proposiciones en las que el resultado del producto del precio unitario, sin IVA, por el número de unidades estimadas, sea superior a la Base Imponible, sin IVA, especificada como base en los Pliegos, serán desechadas.

Asimismo, serán excluidas las proposiciones económicas presentadas a lotes con varios componentes, que no oferten a la totalidad de los mismos, o que excedan el precio de licitación, sin IVA, de alguno de ellos.

Las cantidades propuestas para la adjudicación son estimadas, su entrega está condicionada a las necesidades del Hospital.

Quinta.- Protección del Medio Ambiente.

Dentro de las actividades del Hospital Universitario del Henares, ocupa un lugar destacado la protección del Medio Ambiente y pasa a ser un importante objetivo más allá de la propia actividad. Por este motivo, es fundamental que las empresas que nos ofrecen sus productos y / o servicios adquieran el compromiso de prevenir y reducir los impactos ambientales con una actitud responsable frente al Medio Ambiente.

PROHIBICIONES Y OBLIGACIONES:

-Prohibido realizar cualquier tipo de vertido de productos peligrosos que no esté autorizado.

-Obligación de cumplir con los Requisitos Legales aplicables en el desarrollo de la actividad.

-Obligación de Informar de todos los incidentes con repercusión ambiental que tengan lugar en el desarrollo de la actividad al Hospital Universitario del Henares.

-Evitar las emisiones al aire, suelo y agua.

-Reducción de ruidos y olores.

-Realizar un uso controlado de la energía y optimizar el consumo de recursos naturales no renovables.

-Minimizar y gestionar adecuadamente los residuos manteniendo un cuidado ambiental durante el manejo, transporte, preparación, utilización y eliminación final de los mismos fundamentalmente cuando se trate de residuos peligrosos.

-Reducir en lo posible y de forma continua los impactos ambientales importantes que genere su actividad haciendo uso de unas buenas prácticas ambientales.

CONDICIONES PARTICULARES SOBRE RESIDUOS:

- Los residuos serán segregados en origen, los contenedores que los contienen estarán perfectamente identificados y etiquetados.
- Los residuos urbanos (papel, cartón, orgánicos, etc.) serán gestionados en los contenedores municipales o a través de gestores autorizados.
- Promover el uso racional de los recursos naturales (agua, energía, etc.) y la minimización, reutilización, reciclado de los residuos. (p.e. no malgastar el agua, apagar las luces de aquellas instalaciones que no vayan a ser utilizadas).
- No utilizar, en la medida de lo posible, productos de limpieza que estén considerados como peligrosos (si son peligrosos, vienen indicado en la etiqueta del envase mediante un pictograma).
- En caso de utilizar productos peligrosos de limpieza, no realizar vertidos de los mismos a la red de saneamiento que no esté autorizado en las especificaciones del producto.

BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES:

- Retirada y adecuada gestión de los residuos generados en el desarrollo de la actividad, prestando especial atención a los residuos peligrosos que pudieran generarse, como: Envases de los productos químicos utilizados que puedan ser peligrosos (productos de limpieza).
- No malgastar el agua.
- Apagar las luces de aquellas instalaciones que no van a ser utilizadas y de aquellas donde se terminan las tareas de limpieza.

Sexta.- Incorporación al contrato.

El presente Pliego, así como el de Cláusulas Administrativas Particulares, será incorporado como estipulación al contrato que se suscriba con el adjudicatario.

CONFORME:

EL DIRECTOR GERENTE

EL ADJUDICATARIO
FECHA Y FIRMA

Fdo.: Juan Pablo García-Capelo Pérez
Hospital Universitario del Henares