



ANEXO II ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SINGULARES DEL EQUIPAMIENTO SOLICITADO

Lote 1.	Aparato de isquemia eléctrico	5
Lote 2.	Arco de radiología vascular móvil con detector plano	7
Lote 3.	Autorrefractómetro	16
Lote 4.	Baño de parafina para miembros inferiores.....	19
Lote 5.	Baño de parafina para miembros superiores.....	21
Lote 6.	Báscula con tallímetro. Opción de silla de ruedas.....	22
Lote 7.	Báscula con tallímetro (especial obesos) con certificación clase III	24
Lote 8.	Báscula con tallímetro con certificación clase III	26
Lote 9.	Báscula pediátrico/neonatal digital con certificación clase III	28
Lote 10.	Bicicleta estática para Rehabilitación.....	30
Lote 11.	Biometro óptico de no contacto.....	32
Lote 12.	Cabina de seguridad biológica.....	34
Lote 13.	Campímetro	36
Lote 14.	Central de monitorización	40
Lote 15.	Central de monitorización para Obstetrícia	43
Lote 16.	Centrífuga de sobremesa	47
Lote 17.	Centrífuga de sobremesa refrigerada.....	49
Lote 18.	Cinta de marcha para Rehabilitación.....	51
Lote 19.	Conjunto de motores para pequeñas articulaciones y cirugía Maxilofacial	53
Lote 20.	Conjunto de motores para pequeñas articulaciones y cirugía Maxilofacial a batería	60
Lote 21.	Conjunto de Motores quirúrgicos a batería para Traumatología.....	64



Lote 22.	Criostato (Criotomo).....	68
Lote 23.	Cuna térmica.....	73
Lote 24.	Cuna térmica de reanimación neonatal.....	76
Lote 25.	Dispensador de parafina	78
Lote 26.	Ecocardiografo alta gama	80
Lote 27.	Ecoendoscopio radial.....	88
Lote 28.	Ecoendoscopio sectorial	92
Lote 29.	Electrobisturí	96
Lote 30.	Electrobisturí con argón.....	98
Lote 31.	Electroterapia combinada	102
Lote 32.	Equipo biofeedback	106
Lote 33.	Equipo de diatermia.....	108
Lote 34.	Equipo de electroestimulación (TENS).....	111
Lote 35.	Equipo de electroterapia	112
Lote 36.	Equipo de otoemisiones (Neonatal y adulto).....	116
Lote 37.	Equipo de presoterapia	118
Lote 38.	Equipo de tracción cervical o lumbar	120
Lote 39.	Equipo de ultrasonidos para Urología	123
Lote 40.	Ergoespirómetro de bicicleta.....	128
Lote 41.	Ergoespirómetro de cinta.....	133
Lote 42.	Ergómetro de cinta.....	138
Lote 43.	Estimulador y detección de nervios.....	142
Lote 44.	Estufa de cultivo celular de CO2 con control de O2	143



Lote 45.	Fiboscopio flexible para especialidades	145
Lote 46.	Fotóforo	147
Lote 47.	Grúa de transporte de pacientes.....	149
Lote 48.	Holter de ECG. Grabadora	152
Lote 49.	Holter de ECG. Sistema completo.....	154
Lote 50.	Humidificador activo.....	158
Lote 51.	Jaula de protección para bombas de infusión en RM	160
Lote 52.	Lámpara de hendidura	162
Lote 53.	Lámpara portátil de fototerapia	164
Lote 54.	Láser de fotocoagulación retiniana de argón.....	166
Lote 55.	Láser diodo oftálmico para fotocoagulación oftálmica	171
Lote 56.	Láser Holmium o Tulio	172
Lote 57.	Láser verde para aplicaciones urológicas	174
Lote 58.	Láser Yag.....	176
Lote 59.	Lavadora de biberones con sistema de secado	178
Lote 60.	Magnetoterapia	180
Lote 61.	Microondas	182
Lote 62.	Microscopio de sobremesa	184
Lote 63.	Microscopio endotelial especular sin contacto.....	186
Lote 64.	Microscopio quirúrgico para Neurocirugía	188
Lote 65.	Microscopio quirúrgico para Oftalmología	191
Lote 66.	Microscopio quirúrgico para ORL y Maxilofacial	194
Lote 67.	Monitor ambulatorio de presión arterial (MAPA).....	197



Lote 68.	Monitor de presión arterial	201
Lote 69.	Monitor multiparamétrico compatible con RM.....	203
Lote 70.	Monitor multiparamétrico para consultas (SpO2, PNI, FC, y Temperatura)	206
Lote 71.	Monitor multiparamétrico para planta.....	208
Lote 72.	Monitor multiparamétrico para UCI/Quirófano/Urgencias	211
Lote 73.	Monitor multiparamétrico pediátrico/neonatal.....	215
Lote 74.	Onda corta.....	219
Lote 75.	Pantalla de grado médico.....	221
Lote 76.	Procesador automático de tejidos	223
Lote 77.	Respirador de alta frecuencia	227
Lote 78.	Respirador de transporte.....	231
Lote 79.	Respirador de transporte compatible con RM	238
Lote 80.	Respirador no invasivo	243
Lote 81.	Sierra de yesos con aspiración.....	247
Lote 82.	Sonda para ganglio centinela.....	250
Lote 83.	Torre para cirugía	251
Lote 84.	Ultrasonidos para Rehabilitación.....	260
Lote 85.	Unidad de anestesia compatible con RM con monitor hemodinámico compatible con RM	262
Lote 86.	Urodinámica con módulo de flujometría.....	270
Lote 87.	Videoendoscopio flexible.....	274

Se indican a continuación las características a cumplir por los equipos ofertados, así como los aspectos a valorar dentro del criterio de Calidad Técnica pudiéndose incluso valorar mejoras sobre las características mínimas indicadas.

LOTE 1. APARATO DE ISQUEMIA ELÉCTRICO				
Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.				
Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.				
Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.				
La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.				
El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,				
Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.				
Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
• Control de funciones por microprocesador			Se valorará	
• Dos salidas de presión reguladas independientes	X			
• Equipo portátil, apto para todo tipo de anestesia estándar y cirugías, con alta administración de fluidos	X			
• Autotest funcional	X			



<ul style="list-style-type: none">• Pantalla de datos: presión, tiempo y alarmas			Se valorará el tipo y tamaño mayor de pantalla	
<ul style="list-style-type: none">• Parámetros ajustables: presión y tiempo			Se valorará	
<ul style="list-style-type: none">• Presión máxima: (valor de referencia 800 mm Hg)			Se valorará su valor	
<ul style="list-style-type: none">• Funcionamiento a red y a baterías			Se valorará el tipo de batería	
<ul style="list-style-type: none">• Batería con una autonomía mínima de 2 horas			Se valorará mayor autonomía	
<ul style="list-style-type: none">• Alarmas				
<ul style="list-style-type: none">• Nivel de ruido bajo			Se valorará el menor nivel de ruido	
<ul style="list-style-type: none">• Completa gama de manguitos de isquemia			Se valorará la mayor gama de manguitos disponibles	
<ul style="list-style-type: none">• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
a) Accesorios incluidos				
<ul style="list-style-type: none">• Soporte rodable, con cesta y asa de traslado	X			
<ul style="list-style-type: none">• Manguito recto de medidas entre 72 y 78 cm			Se valorará el número suministrado.	



• Manguito recto de medidas entre 82 y 88 cm			Se valorará el número suministrado.
• Manguito para rodilla			Se valorará el número suministrado.
• Manguito curvo para brazo.			Se valorará el número suministrado.
• Manguito curvo para muslo			Se valorará el número suministrado.

LOTE 2. ARCO DE RADIOLOGÍA VASCULAR MÓVIL CON DETECTOR PLANO

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
--	------------------	---	--	--



2.1 Arco de Radiología vascular móvil con detector plano Arco en C				
• Sistema radiográfico móvil, de fácil transporte				
• Movimiento orbital de 140°			Se valorará mayor angulación	
• Angulación $\pm 200^\circ$			Se valorará mayor angulación	
• Movimiento horizontal de 20cm			Se valorará mayor movimiento	
• Profundidad de penetración de 70 cm o superior			Se valorará mayor profundidad	
• Rango de giro $\pm 10^\circ$			Se valorará mayor rango	
• Desplazamiento vertical a motor de 40 cm			Se valorará mayor desplazamiento	
• Distancia foco-detector de 98 cm o superior			Se valorará mayor distancia	
• Espacio libre de 75 cm o superior			Se valorará mayor espacio libre	
• Frenos electromagnéticos	X			
• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	



2.2 Generador radiológico				
• Generador de alta frecuencia de al menos 40 Khz			Se valorará mayor frecuencia	
• Potencia máxima no inferior a 25 kW			Se valorará mayor potencia	
• Voltaje máximo 120kV o superior			Se valorará mayor voltaje	
• Indicar la corriente tanto en radiografía digital como en fluoroscopia pulsada			Se valorará los valores de las corrientes	
• Tasa de pulsos escopia pulsada 25p/s			Se valorará tasa	
• Con indicador digital del tiempo de escopia	X			
• Ancho de pulso mínimo inferior a 10 ms			Se valorará mayor ancho de pulso	
• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
2.3 Tubo de Rayos x				
• Ánodo rotatorio	X			
• Focos de cómo máximo 0,3/0,6 mm			Se valorará menor foco	
• Potencia no inferior a la del generador	X			



<ul style="list-style-type: none">• Capacidad de acumulación térmica del ánodo de mínimo 300.000 HU			Se valorará mayor capacidad de acumulación térmica	
<ul style="list-style-type: none">• Capacidad de disipación térmica del ánodo de al menos 75.000 HU/min.			Se valorará mayor capacidad de disipación térmica	
<ul style="list-style-type: none">• Deberá disponer de sistemas de refrigeración elevados, que permitan trabajar con el equipo durante largos periodos ininterrumpidos de escopia. Especificar tiempo máximo de escopia ininterrumpida.			Se valorarán las características del sistema de refrigeración	
<ul style="list-style-type: none">• Regulable de 0 a 100% Focos de cómo máximo 0,3/0,6 mm			Se valorará menores focos y % de regulación	
<ul style="list-style-type: none">• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
2.4 Sistemas de diafragmas				
<ul style="list-style-type: none">• Diafragma de hendidura semitransparente			Se valorará su inclusión	
<ul style="list-style-type: none">• Colimación asimétrica			Se valorará su inclusión	
<ul style="list-style-type: none">• Colimación rectangular concéntrica			Se valorará su inclusión	



<ul style="list-style-type: none">• Colimación sin radiación			Se valorará su inclusión	
<ul style="list-style-type: none">• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
2.5 Detector plano				
<ul style="list-style-type: none">• Indicar tamaño del detector, y tecnología del mismo (CMOS, Silicio amorfo)			Se valorará el tamaño y tipo de detector	
<ul style="list-style-type: none">• Resolución de mínima 1500 x 1500 pixels	X		Se valorará mayor resolución	
<ul style="list-style-type: none">• Mínimo 3 formatos de zoom	X		Se valorará el mayor número de formatos de zoom	
<ul style="list-style-type: none">• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	



2.6 Monitores				
<ul style="list-style-type: none">• Dos monitores TFT color de 19". Antirreflectantes. Montados sobre una columna que permita el movimiento de giro de los mismos	X		Se valorará tamaño de monitor, así como sus características	
<ul style="list-style-type: none">• Resolución no inferior a 1280x1024 pixels	X		Se valorará mayor resolución	
<ul style="list-style-type: none">• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
2.7 Sistema digital de imagen				
<ul style="list-style-type: none">• Interfaz de usuario gráfico basado en iconos y ventanas	X		Se valorará su inclusión	
<ul style="list-style-type: none">• Capacidad de memoria para 100.000 imágenes	X		Se valorará mayor capacidad de memoria	
<ul style="list-style-type: none">• Pantallas táctiles en arco y el carro portamonitores	X		Se valorará características de las pantallas	
<ul style="list-style-type: none">• Con grabador de DVD/CD			Se valorará su inclusión	
<ul style="list-style-type: none">• Puerto USB			Se valorará su inclusión	



<ul style="list-style-type: none">• Conexión para monitores externos DVI-D entre otros			Se valorará número y tipo de conexiones para monitores externos	
<ul style="list-style-type: none">• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
2.8 Regímenes de trabajo				
<ul style="list-style-type: none">• Fluoroscopia continua	X			
<ul style="list-style-type: none">• Fluoroscopia pulsada	X			
<ul style="list-style-type: none">• Radiografía digital	X			
<ul style="list-style-type: none">• Angiografía digital sustraída/Roadmap	X			
<ul style="list-style-type: none">• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	



2.9 Dosis				
<ul style="list-style-type: none"> Programas específicos de la aplicación basados en la anatomía con asignación y selección automática 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Selección del nivel de dosis en función de la aplicación y anatomía 			Se valorarán niveles de dosis	
<ul style="list-style-type: none"> Cámara dosimétrica para el registro de la dosis 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
2.10 Tratamiento de imagen				
<ul style="list-style-type: none"> Interfax de usuario basado en carpetas e iconos: 	X			
<ul style="list-style-type: none"> o Filtración 				
<ul style="list-style-type: none"> o Inversión 				
<ul style="list-style-type: none"> o Espejo e inversión 				
<ul style="list-style-type: none"> o Zoom y encuadre 				
<ul style="list-style-type: none"> o Vista de hasta 16 imágenes 				
<ul style="list-style-type: none"> o Tablas densitométricas 				
<ul style="list-style-type: none"> o Ajuste de ventana 				
<ul style="list-style-type: none"> o Marcas, rotulación y comentarios 				
<ul style="list-style-type: none"> o Medición de distancias 				



<ul style="list-style-type: none"> ○ Aplicaciones clínicas y flujos de trabajo: software vascular avanzado, superposición gráfica en vivo y modo de cine digital 			Se valorarán las aplicaciones clínicas ofertadas	
<ul style="list-style-type: none"> • Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
2.11 Conectividad DICOM				
<ul style="list-style-type: none"> • Incluirá los siguientes servicios: 	X			
<ul style="list-style-type: none"> ○ DICOM Storage Send/Receive 				
<ul style="list-style-type: none"> ○ DICOM Storage Commitment 				
<ul style="list-style-type: none"> ○ DICOM Worklist 				
<ul style="list-style-type: none"> ○ DICOM MPPSs 				
<ul style="list-style-type: none"> ○ DICOM Query/Retrieve 				
<ul style="list-style-type: none"> • Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	



LOTE 3. AUTORREFRACTÓMETRO

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
<ul style="list-style-type: none"> Intervalo de medición Potencia refractiva esférica: de -30 D a +25 D (unidad de visualización: incrementos de 0,12 D/0,25 D) 			Se valorará mayor intervalo	
<ul style="list-style-type: none"> Intervalo de medición Potencia refractiva cilíndrica: de 0 D a +12 D (unidad de visualización: incrementos de 0,12D/0,25D) 			Se valorará mayor intervalo	
<ul style="list-style-type: none"> Dirección del eje astigmático: de 0° a 180° (unidad de visualización: incrementos de 1°/5°) 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Diámetro mínimo de la pupila = 2 mm 			Se valorará menor diámetro	



• Intervalo de medición de PD de 20 mm a 85 mm (en incrementos de 1 mm)			Se valorará mayor intervalo	
• Posibilidad de Sistema automático antiempañamiento			Se valorará su inclusión en el equipo	
• Medición KRT	X		Se valorará su inclusión	
• Intervalo de medición Radio de curvatura de la córnea: de 5,00 mm a 13,00 mm (unidad de visualización:0,01 mm)			Se valorará mayor intervalo	
• Intervalo de medición Potencia refractiva de la córnea: de 67,50 D a 25,96 D (unidad de visualización: incrementos de 0,12D/0,25D)			Se valorará mayor intervalo	
• Intervalo de medición Potencia astigmática de la córnea: de 0 D a ± 12 D (unidad de visualización: incrementos de 0,12 D/0,25 D)			Se valorará mayor intervalo	
• Intervalo de medición Dirección del eje astigmático de la córnea: de 0° a 180° (unidad de visualización: incrementos de 1°/5°)			Se valorará mayor intervalo	
• Medición de la presión ocular (PIO): de 1 mmHg a 60 mmHg con incrementos de 1 mmHg/0,1 mmHg	X		Se valorará mayor intervalo	
• Medición del grosor de la córnea (Pauquimetria) : de 0,4 mm a 0,750 mm con incrementos de 0,001 mm	X		Se valorará mayor rango de medición	
• Distancia desplazamiento mentonera arriba/abajo ≥ 65 mm			Se valorará mayor desplazamiento	
• Impresora integrada con corte automático	X		Se valorará su inclusión	



<ul style="list-style-type: none">• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
3.1 Software				
<ul style="list-style-type: none">• Sistema de disparo instantáneo	X			
<ul style="list-style-type: none">• Posibilidad de función para paciente con cataratas			Se valorará su inclusión en el equipo	
<ul style="list-style-type: none">• Envío de datos e Integración con historia clínica del paciente	X			
<ul style="list-style-type: none">• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
3.2 Otras funciones				
<ul style="list-style-type: none">• Medición de refracción y queratometría mediante la tecnología de prisma rotatorio			Se valorará su inclusión en el equipo	
<ul style="list-style-type: none">• Control de fogging simple y multiple			Se valorará su inclusión en el equipo	



<ul style="list-style-type: none">• Variación de iluminación del estímulo			Se valorará su inclusión en el equipo	
<ul style="list-style-type: none">• Pantalla táctil móvil multidireccional			Se valorará su inclusión en el equipo, así como tamaño y características de la pantalla	
<ul style="list-style-type: none">• Medición Robotizada: autotracking, auto-foco y auto disparo			Se valorará su inclusión	
<ul style="list-style-type: none">• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	

LOTE 4. BAÑO DE PARAFINA PARA MIEMBROS INFERIORES

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,



Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
<ul style="list-style-type: none">Estructura del tanque de Acero inoxidable			Se valorará el tipo de acero	
<ul style="list-style-type: none">Capacidad de 8 Kg (se tendrá en cuenta mayores capacidades)			Se valorará mayor capacidad	
<ul style="list-style-type: none">Indicador de calentamiento de la parafina	X			
<ul style="list-style-type: none">Termostato	X			
<ul style="list-style-type: none">4 niveles de temperatura con indicador LED			Se valorará el número de niveles de temperatura	
a) Accesorios incluidos				
<ul style="list-style-type: none">Soporte móvil con sistema de frenado	X			
<ul style="list-style-type: none">Altura de soporte: 15 cm ± 5 cm			Se valorará la altura	
<ul style="list-style-type: none">Dotación de Parafina para la capacidad del tanque			Se valorará su inclusión	
<ul style="list-style-type: none">Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren	



las prestaciones del equipo

LOTE 5. BAÑO DE PARAFINA PARA MIEMBROS SUPERIORES

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
<ul style="list-style-type: none"> Estructura del tanque de Acero inoxidable 			Se valorará el tipo de acero	
<ul style="list-style-type: none"> Capacidad de 30 l (se tendrá en cuenta mayores capacidades) 			Se valorará mayor capacidad	
<ul style="list-style-type: none"> Indicador de calentamiento de la parafina 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Termostato 	X			
<ul style="list-style-type: none"> 4 niveles de temperatura con indicador LED 			Se valorará el número de niveles de temperatura	



• Indicador de nivel de la cubeta interior.				
• Sistema de seguridad contra ebullición				
a) Accesorios incluidos				
• Soporte móvil de acero inox. con sistema de frenado	X			
• Altura de soporte: 70 cm ± 5 cm			Se valorará la altura	
• Dotación de Parafina para la capacidad del tanque			Se valorará su inclusión	
• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	

LOTE 6. BÁSCULA CON TALLÍMETRO. OPCIÓN DE SILLA DE RUEDAS

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,



Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
<ul style="list-style-type: none"> Se suministrará con certificación CE M Clase III 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Cumplirá con los criterios expuestos en la Directiva 90/384/CEE. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Función Zero; equilibra la báscula a cero (0.0 kg) si al conectarla la pantalla indica una cifra diferente al cero, o desea descontar (tarar) un peso función Tara y conseguir el peso neto de la persona a pesar 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Posibilidad de cálculo de IMC 			Se valorará disponer del cálculo	
<ul style="list-style-type: none"> Alimentación a través de punto de suministro 220V/50Hz 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Capacidad de pesaje al menos de 250 kg 	X		Se valorará mayor capacidad de pesaje	
<ul style="list-style-type: none"> Con plataforma de pesado con superficie suficiente para alojar una silla de ruedas. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Precisión desde 150 g 	X		Se valorará mayor precisión	
<ul style="list-style-type: none"> Se valorará que el equipo se conecte a la red informática del Centro integrándose en la misma para volcar información en la historia clínica sanitaria del paciente 			Se valorará conectividad	



<ul style="list-style-type: none"> Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 			<p>Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo</p>	
<p>a) Accesorios incluidos</p>				
<ul style="list-style-type: none"> Barandillas Pasamanos para garantizar la seguridad y mejorar la accesibilidad de pacientes con movilidad reducida. 	<p>X</p>			
<ul style="list-style-type: none"> Mástil para la sujeción del visor remoto facilitando la visibilidad del resultado del pesaje. 	<p>X</p>			
<ul style="list-style-type: none"> Con dotación de tallímetro 	<p>X</p>			
<p>LOTE 7. BÁSCULA CON TALLÍMETRO (ESPECIAL OBESOS) CON CERTIFICACION CLASE III</p>				
<p>Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.</p>				
<p>Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.</p>				
<p>Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.</p>				
<p>La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.</p>				
<p>El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,</p>				



Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
<ul style="list-style-type: none">Se suministrará con certificación CE M Clase III	X			
<ul style="list-style-type: none">Cumplirá con los criterios expuestos en la Directiva 90/384/CEE.	X			
<ul style="list-style-type: none">Función Zero; equilibra la báscula a cero (0.0 kg) si al conectarla la pantalla indica una cifra diferente al cero, o desea descontar (tarar) un peso función Tara y conseguir el peso neto de la persona a pesar	X			
<ul style="list-style-type: none">Posibilidad de cálculo de IMC			Se valorará disponer del cálculo	
<ul style="list-style-type: none">Alimentación a través de punto de suministro 220V/50Hz	X			
<ul style="list-style-type: none">Capacidad de pesaje al menos de 250 kg	X		Se valorará mayor capacidad de pesaje	
<ul style="list-style-type: none">Precisión desde 150 g	X		Se valorará mayor precisión	
<ul style="list-style-type: none">Se valorará que el equipo se conecte a la red informática del Centro integrándose en la misma para volcar información en la historia clínica sanitaria del paciente			Se valorará conectividad	



<ul style="list-style-type: none"> Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 			<p>Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo</p>	
<p>a) Accesorios incluidos</p>				
<ul style="list-style-type: none"> Barandillas Pasamanos para garantizar la seguridad y mejorar la accesibilidad de pacientes con movilidad reducida. 	<p>X</p>			
<ul style="list-style-type: none"> Mástil para la sujeción del visor remoto facilitando la visibilidad del resultado del pesaje. 	<p>X</p>			
<ul style="list-style-type: none"> Con dotación de tallímetro 	<p>X</p>			
<p>LOTE 8. BÁSCULA CON TALLÍMETRO CON CERTIFICACIÓN CLASE III</p>				
<p>Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.</p>				
<p>Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.</p>				
<p>Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.</p>				
<p>La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.</p>				
<p>El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,</p>				



Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
<ul style="list-style-type: none"> Se suministrará con certificación CE M Clase III 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Cumplirá con los criterios expuestos en la Directiva 90/384/CEE. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Función Zero; equilibra la báscula a cero (0.0 kg) si al conectarla la pantalla indica una cifra diferente al cero, o desea descontar (tarar) un peso función Tara y conseguir el peso neto de la persona a pesar 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Posibilidad de cálculo de IMC 			Se valorará disponer del cálculo	
<ul style="list-style-type: none"> Alimentación a través de punto de suministro 220V/50Hz 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Capacidad de pesaje al menos de 150 kg 	X		Se valorará mayor capacidad de pesaje	
<ul style="list-style-type: none"> Precisión desde 150 g 	X		Se valorará mayor precisión	
<ul style="list-style-type: none"> Se valorará que el equipo se conecte a la red informática del Centro integrándose en la misma para volcar información en la historia clínica sanitaria del paciente 			Se valorará conectividad	



<ul style="list-style-type: none"> Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 			<p>Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo</p>	
<p>a) Accesorios incluidos</p>				
<ul style="list-style-type: none"> Mástil para la sujeción del visor remoto facilitando la visibilidad del resultado del pesaje. 	<p>X</p>			
<ul style="list-style-type: none"> Con dotación de tallímetro integrado o independiente. 	<p>X</p>			
<p>LOTE 9. BÁSCULA PEDIÁTRICO/NEONATAL DIGITAL CON CERTIFICACIÓN CLASE III</p>				
<p>Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.</p>				
<p>Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.</p>				
<p>Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.</p>				
<p>La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.</p>				
<p>El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,</p>				
<p>Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.</p>				



Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
<ul style="list-style-type: none">Se suministrará con certificación CE M Clase III	X			
<ul style="list-style-type: none">Cumplirá con los criterios expuestos en la Directiva 90/384/CEE.	X			
<ul style="list-style-type: none">Función Zero; equilibra la báscula a cero (0.0 kg) si al conectarla la pantalla indica una cifra diferente al cero, o desea descontar (tarar) un peso función Tara y conseguir el peso neto de la persona a pesar	X			
<ul style="list-style-type: none">Alimentación a través de punto de suministro 220V/50Hz	X			
<ul style="list-style-type: none">Capacidad de pesaje al menos de 20 kg	X		Se valorará mayor capacidad de pesaje	
<ul style="list-style-type: none">Con superficie ergonómica para alojar con seguridad al paciente pediátrico/neonatal			Se valorará mayor precisión	
<ul style="list-style-type: none">Precisión desde 10 g	X		Se valorará conectividad	
<ul style="list-style-type: none">Se valorará que el equipo se conecte a la red informática del Centro integrándose en la misma para volcar información en la historia clínica sanitaria del paciente			Se valorará disponer del cálculo	
<ul style="list-style-type: none">Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo	



eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo

LOTE 10. BICICLETA ESTÁTICA PARA REHABILITACIÓN

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
<ul style="list-style-type: none"> Deberán tener clasificación como producto sanitario. 				
<ul style="list-style-type: none"> Bicicleta de ejercicio para adulto, semi-inclinado, con estructura reforzada y sistema de freno magnético. 				



<ul style="list-style-type: none">• Asiento regulable longitudinalmente y respaldo ajustable en altura, de fácil acceso para usuarios con poca movilidad,	X		Se valorará regulación del asiento y respaldo en altura	
<ul style="list-style-type: none">• Monitor LCD orientable con indicadores de tiempo, calorías, pulso y velocidad.	X		Se valorará tamaño y características del monitor	
<ul style="list-style-type: none">• Entre 10 y 12 programas de entrenamiento predeterminados con diferentes niveles de intensidad.	X		Se valorará mayor número de programas	
<ul style="list-style-type: none">• 4 programas personalizables. (se tendrá en cuenta capacidad de mayores programas)	X		Se valorará mayor número de programas	
<ul style="list-style-type: none">• Programas de vatios constantes diseñados para rehabilitación.			Se valorará su inclusión	
<ul style="list-style-type: none">• 4 programas de control del ritmo cardiaco para controlar de forma automática la intensidad del ejercicio y mantener el esfuerzo dentro de los límites de pulsaciones seleccionados.	X		Se valorará mayor número de programas	
<ul style="list-style-type: none">• Test de recuperación.	X		Se valorará su inclusión	
<ul style="list-style-type: none">• Ruedas incorporadas.	X		Se valorará su inclusión	
<ul style="list-style-type: none">• Peso máximo de usuario hasta 130 kg. (se tendrá en cuenta mayores pesos)	X		Se valorará mayor peso del usuario	
<ul style="list-style-type: none">• Pedales ajustables.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características	

técnicas que mejoren las prestaciones del equipo

LOTE 11. BIOMETRO ÓPTICO DE NO CONTACTO

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
<ul style="list-style-type: none"> Las mediciones en todo tipo de pacientes sin necesidad de aplanación de la córnea o inmersión de la misma. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Plataforma flexible, permitirá modo automático o manual para tratamientos personalizados. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Dotado de las siguientes mediciones: 	X		Se valorarán mediciones	



			adicionales a las indicadas a continuación	
○ Longitud Axial				
○ Queratometría				
○ Profundidad de cámara anterior				
○ Grosor del cristalino				
○ Espesor corneal central				
○ Distancia Blanco-Blanco, incluye posición eje óptico respecto a iris/pupila				
○ Pupilometría				
• Tecnología SWEPT Source Biometry con al menos 2.000 escáneres por segundo.			Se valorará mayor número de escáneres por segundo	
• Detección de la fijación visual en fovea para evitar mediciones incorrectas.			Se valorará su inclusión	
• Medición longitudinal por Tomografía de Coherencia Óptica.			Se valorará su inclusión	
• Conectividad:	X		Se valorarán módulos DICOM adicionales a los indicados a continuación	
○ permitirá conexión DICOM con las siguientes modalidades:				
○ Work list				
○ Consulta de paciente				
• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como	

			otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
LOTE 12. CABINA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA				
Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.				
Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.				
Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.				
La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.				
El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,				
Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.				
Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
• Dimensiones suficientes para 2 puestos de trabajo			Se valorarán dimensiones	
• Superficie de la zona de trabajo en acero inoxidable	X		Se valorará el tipo de acero	
• Cristal frontal de seguridad antirreflejante con protección contra la luz UV	X			



<ul style="list-style-type: none">• Pantalla principal que muestra la velocidad del flujo laminar y el estado de colmatación de los filtros			Se valorará tamaño y tipo de pantalla	
<ul style="list-style-type: none">• Cristal frontal deslizante y abatible accionado por pistones neumáticos, que facilita el mantenimiento y la limpieza interior y permite la introducción de elementos y accesorios voluminosos en el interior de la cámara	X			
<ul style="list-style-type: none">• Luz UV y ventiladores programables mediante un temporizador	X		Se valorará control de luz y ventiladores	
<ul style="list-style-type: none">• Acceso a todas las áreas de mantenimiento mediante el frontal de la cabina.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Dispondrán de sistemas de alarma visual y acústica	X		Se valorarán tipos de alarmas	
<ul style="list-style-type: none">• Velocidad flujo laminar: 0.35 m/s aprox.			Se valorará mayor velocidad de flujo laminar	
<ul style="list-style-type: none">• Caudal flujo laminar: 880 m³/h aprox.			Se valorará mayor caudal	
<ul style="list-style-type: none">• Velocidad de aire de entrada frontal: 0.5 m/s aprox.			Se valorará mayor velocidad	
<ul style="list-style-type: none">• Caudal de extracción: 400 m³/h aprox.			Se valorará mayor caudal de extracción	
<ul style="list-style-type: none">• Potencia: 1.6 kW aprox.			Se valorará menor consumo energético	
<ul style="list-style-type: none">• Voltaje: 230 V				
<ul style="list-style-type: none">• Frecuencia entre 50-60 Hz				



<ul style="list-style-type: none"> Nivel de Iluminación: 1000 Lux aprox. en la zona de trabajo 			Se valorará mayor nivel de iluminación y su regulación	
<ul style="list-style-type: none"> Nivel de ruido inferior a 60 dB. 	X		Se valorará menor nivel de ruido	
<ul style="list-style-type: none"> Nivel de vibración menor de 0.005 mm RMS 			Se valorará menor nivel de vibración	
<ul style="list-style-type: none"> Filtros HEPA/ULPA H14: Filtros H14 acorde a EN 1822: eficiencia 99.995% MPPS y 99.999% DOP o filtros que se requieran 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Calidad del aire: ISO 4 acorde a ISO CD 14644-11:353 part $\geq 0.5 \mu\text{m}/\text{m}^3$; 10000 part. $\geq 0.1 \mu\text{m}/\text{m}^3$ 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Seguridad certificada: EN 12469 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	

LOTE 13. CAMPÍMETRO

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
<ul style="list-style-type: none"> • Exploración del campo visual con sistema de proyección: 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Campo temporal hasta 90° 			Se valorará la amplitud del campo	
<ul style="list-style-type: none"> • Distancia entre ojo y estímulo 30 cm 			Se valorará la distancia	
<ul style="list-style-type: none"> • Iluminación de fondo de 31,5 ASB 			Se valorará la iluminación de fondo	
<ul style="list-style-type: none"> • Color del fondo blanco o amarillo 				
<ul style="list-style-type: none"> • Estímulos luminosos: 				
<ul style="list-style-type: none"> • Duración del estímulo de al menos 200 ms 			Se valorará la mayor duración del estímulo	
<ul style="list-style-type: none"> • Tamaños de estímulos I-V según Goldman 				
<ul style="list-style-type: none"> • Intensidad luminosa variable 			Se valorará rango de intensidad	
<ul style="list-style-type: none"> • Color del estímulo blanco, rojo y azul 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Objetivos de fijación: 	X			



<input type="radio"/> central				
<input type="radio"/> inferior				
<input type="radio"/> con descentramiento				
<ul style="list-style-type: none">• Tipos de pruebas:	X		Se valorarán más pruebas por encima de las indicadas a continuación	
<input type="radio"/> Blanco/Blanco				
<input type="radio"/> Azul/Amarillo				
<input type="radio"/> Binocular				
<input type="radio"/> Cinéticas				
<input type="radio"/> Control de fijación:				
<input type="radio"/> Mancha ciega, Heijl-Krakau				
<input type="radio"/> Videomonitor ocular				
<input type="radio"/> Seguimiento de cabeza, mirada y vertex				
<ul style="list-style-type: none">• Pruebas de umbral que incluyan:	X		Se valorarán más pruebas por encima de las indicadas a continuación	
<input type="radio"/> Análisis cuantitativo mediante medición del umbral en cada punto de la prueba, incluido el umbral foveal, con utilización de diferentes estrategias rápidas compatibles entre sí en el estudio de progresión, con velocidad adaptativa a la capacidad de respuesta del paciente. Debe incluir tests de campo central de 30, 24 y 10 grados, de mácula, de escalón nasal y de campo superior de 60 grados, así como un test que combine puntos del test de 24				



grados con puntos del test de 10 grados. Medición automática de la pupila.				
<ul style="list-style-type: none">• Pruebas de supraumbral que incluyan:	X		Se valorarán más pruebas por encima de las indicadas a continuación	
<ul style="list-style-type: none">○ Modo de corrección de edad o modo relacionado con el umbral y estrategias de detección en dos zonas, tres zonas o cuantificación de defectos. Debe incluir tests: de campo central de 40, 64,76 y 80 puntos; Armaly central, de campo visual completo y escalón nasal; periférico de 60 puntos; campo visual completo de 81,120,135 y 246 puntos; campo visual superior de 36 y 64 puntos; y pruebas de Esterman (monocular y binocular)				
<ul style="list-style-type: none">• Informes que incluyan:	X		Se valorará el contenido de los informes y la posibilidad de configuración	
<ul style="list-style-type: none">○ En una misma hoja Índices de fiabilidad, mapa de escala de grises, numérico y de probabilidad, prueba de hemicampo de glaucoma, índice de campo visual, desviación media, desviación total y desviación con eliminación de defectos del campo visual producidos por cataratas o defectos refractivos no corregidos				
<ul style="list-style-type: none">○ Resumen de todos los campos				



<ul style="list-style-type: none"> ○ En una misma hoja análisis de progresión del glaucoma con inclusión de valores basales, con escala de grises, gráfica de progresión por índices globales (análisis de tendencia) y gráfica de evolución por puntos (análisis de eventos). 				
<ul style="list-style-type: none"> • Conexiones USB en el instrumento 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Conectividad DICOM 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Impresora láser color y teclado de ordenador 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Ordenador y monitor táctil integrados en el campímetro 	X		Se valorarán las mejores prestaciones del ordenador (RAM, procesador, SDD, ...) así como el tipo y tamaño de pantalla	
<ul style="list-style-type: none"> • Mesa asimétrica eléctrica apta para el uso con silla de ruedas 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	

LOTE 14. CENTRAL DE MONITORIZACIÓN

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.



Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.				
Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.				
La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.				
El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,				
Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.				
Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
<ul style="list-style-type: none"> La central deberá permitir la conexión de los monitores 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Estaciones con pantallas de al menos 20" o superior, TFT de alta resolución y de al menos 8 pacientes simultáneos cada una. 	X		Se valorará mayor tamaño de pantalla y características	
<ul style="list-style-type: none"> Total gobierno de los monitores desde la central de monitores, ajustes de límites, silenciado de alarmas. 			Se valorará su inclusión	
<ul style="list-style-type: none"> Posibilidad de revisión de los datos de cualquier monitor incorporado en la red de monitorización independiente de su ubicación en el edificio. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Uso mediante pantalla táctil, control remoto o ratón. 			Se valorará su inclusión	



• Guardado de los datos monitorizados durante al menos 100 horas			Se valorará capacidad de almacenamiento	
• Tendencias gráficas y numéricas tipo horizonte, imprimibles de al menos 100 horas.			Se valorará capacidad de almacenamiento	
• Guardado de curvas de full disclosure, para la posterior revisión de al menos 100 horas			Se valorará capacidad de almacenamiento	
• Histórico de alarmas de al menos 100 horas			Se valorará capacidad de almacenamiento	
• Guardado de arritmias de al menos 100 horas			Se valorará capacidad de almacenamiento	
• Análisis de arritmias básico con los eventos de arritmias más frecuentes en central o monitor avanzado con varios eventos de arritmias	X			
• Sistema de alarmas con clasificación jerarquizada de varios niveles, con distinción entre alarmas vitales y técnicas	X			
• Análisis de segmento de ST en las derivaciones monitorizadas	X			
• Indicador luminoso de alarma en la central de monitorización	X			
• Capacidad de exportación HL7 para el volcado de datos al sistema de información y para la integración con el HIS del Hospital.	X		Se valorarán los sistemas de comunicación para integración en la red informática del Centro	
• Posibilidad de comunicación por medio de red informática o sistema inalámbrico	X			



<ul style="list-style-type: none"> • Teclas de acceso directo en pantalla para las acciones más usuales 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Inclusión de datos demográficos de paciente, ID, nombre, fecha de nacimiento estatura, peso, género y sincronización con los sistemas hospitalarios conectados 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Admisión de paciente mediante ID o lector de código de barras 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	

LOTE 15. CENTRAL DE MONITORIZACIÓN PARA OBSTETRÍCIA

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.



Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
<ul style="list-style-type: none"> • La central deberá permitir la conexión de los monitores 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Deberá disponer de una monitorización continua mediante un sistema de vigilancia y alarmas, que reciba las trazas de los cardiotocógrafos y genere alarmas centralizadas durante el proceso de anteparto, parto y posparto. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Incluirá partograma electrónico e informes de resultados de cada paciente con las prestaciones mínimas siguientes: 	X		Se valorará la posibilidad de personalización de los informes	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Debe permitir la introducción de anotaciones, durante las fases de dilatación y expulsión e información del paciente, incluyendo los factores de riesgo. 				
<ul style="list-style-type: none"> ○ Configuración del Partograma 				
<ul style="list-style-type: none"> ○ Posibilidad de incorporar al informe, además de los datos fetales y datos maternos y del parto, información adicional a los cardiotocogramas. 				
<ul style="list-style-type: none"> ○ Creación de informes configurables y personalizados. 				



<ul style="list-style-type: none">Permitirá un almacenamiento seguro de todas las trazas, de la información obstétrica que sirva como soporte a las decisiones clínicas y el respaldo legal, y de los informes generados.	X		Se valorará capacidad de almacenamiento	
<ul style="list-style-type: none">La central permitirá integración bidireccional (Captura demográficos (ADTs)) y envío de Informes/resultados (Partograma, trazas y listados de eventos configurados, etc.) al sistema de Historia Clínica Electrónica del Hospital	X		Se valorará su inclusión	
<ul style="list-style-type: none">Se garantizará la Integración de la Central con el HIS del Hospital.	X		Se valorarán los sistemas de comunicaciones del equipo que permitan su integración en la red informática hospitalaria	
<ul style="list-style-type: none">Debe proporcionar una exportación de los datos obstétricos que se determinen, para la realización de los informes estadísticos que se estimen apropiados.	X			
<ul style="list-style-type: none">Dispondrá de los puntos de conexión necesarios que se demanden a cardiotocógrafos.	X			
<ul style="list-style-type: none">Debe permitir el uso simultáneo de los cardiotocógrafos demandados y su visualización en pantalla de datos como: cama, alertas básicas y avanzadas personalizadas (configurables), registro de la	X			



paciente, partograma y anotaciones de las trazas.				
<ul style="list-style-type: none">• Permitirá la captura y visualización de los parámetros CTG y/o valores y gráficas, que se indican a continuación, con carácter de mínimo:	X		Se valorará los parámetros capturado y visualizados	
<ul style="list-style-type: none">○ Frecuencia cardiaca fetal				
<ul style="list-style-type: none">○ Actividad uterina				
<ul style="list-style-type: none">○ Perfil de movimiento fetal				
<ul style="list-style-type: none">○ Presión intrauterina				
<ul style="list-style-type: none">○ Frecuencia cardiaca materna				
<ul style="list-style-type: none">○ Saturación periférica de oxígeno (materna)				
<ul style="list-style-type: none">○ Pérdida de señal				
<ul style="list-style-type: none">○ Coincidencia en la FC fetal y FC materna				
<ul style="list-style-type: none">○ N.º de deceleraciones y tipo				
<ul style="list-style-type: none">○ N.º de aceleraciones y tipo				
<ul style="list-style-type: none">• Capacidad de acceso remoto (VPN)	X			
<ul style="list-style-type: none">• Permitirá la visión retrospectiva y continua de cualquier momento desde que comenzó la monitorización			Se valorará su inclusión	
<ul style="list-style-type: none">• Posibilidad de visualización de trazas gemelares	X		Se valorará su inclusión	
<ul style="list-style-type: none">• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren	



las prestaciones del equipo

LOTE 16. CENTRÍFUGA DE SOBREMESA

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
<ul style="list-style-type: none"> Equipada con rotor para contenedores oscilantes 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Rotores intercambiables 	X		Se valorarán los tipos de rotores posibles	
<ul style="list-style-type: none"> Velocidad 3.500 rpm aprox. a plena carga o superior 	X		Se valorará rango de velocidad y su regulación	



• Cubetas y adaptadores de diferentes tamaños y capacidades	X		Se valorarán cubetas y adaptadores ofertados	
• Certificado CE/IVD	X			
• Pantalla visualización en tiempo real de los valores de velocidad en revoluciones por minuto (rpm) y tiempo	X		Se valorará tamaño y características de la pantalla	
• Sistema de detección y alarma de desequilibrios	X			
• Sistema de seguridad con bloqueo automático de la tapa durante el funcionamiento	X			
• Control digital por microordenador de la velocidad, aceleración, frenado y tiempo. Temporizador con posibilidad de ajustar los tiempos de centrifugado en un rango amplio. Memorización de programas de trabajo			Se valorarán el número y tipo de programas de trabajo memorizados así como su posibilidad de configuración	
• Sistema de emergencia con apertura manual en caso de fallo eléctrico	X			
• Disipación acústica de 70 dB aprox., a 1 metro de distancia	X		Se valorará el menor ruido producido por el equipo	
• Sistema de giro sin escobillas	X			
• Posibilidad de cestillos con tapa antiaerosoles	X			
• Cabezales y adaptadores autoclavables	X			
• Cubeta interior de acero inoxidable	X			
• Alimentación 230v	X			
• Frecuencia 50-60 Hz	X			



<ul style="list-style-type: none"> Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 			<p>Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo</p>
--	--	--	---

LOTE 17. CENTRÍFUGA DE SOBREMESA REFRIGERADA

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
<ul style="list-style-type: none"> Equipada con rotor para contenedores oscilantes 	X			



• Rotores intercambiables	X		Se valorarán los tipos de rotores posibles	
• Velocidad 3.500 rpm aprox. a plena carga o superior	X		Se valorará rango de velocidad y su regulación	
• Cubetas y adaptadores de diferentes tamaños y capacidades	X		Se valorarán cubetas y adaptadores ofertados	
• Certificado CE/IVD	X			
• Pantalla visualización en tiempo real de los valores de velocidad en revoluciones por minuto (rpm) y tiempo	X		Se valorará tamaño y características de la pantalla	
• Sistema de detección y alarma de desequilibrios	X			
• Sistema de seguridad con bloqueo automático de la tapa durante el funcionamiento	X			
• Control digital por microordenador de la velocidad, aceleración, frenado y tiempo. Temporizador con posibilidad de ajustar los tiempos de centrifugado en un rango amplio. Memorización de programas de trabajo			Se valorarán el número y tipo de programas de trabajo memorizados así como su posibilidad de configuración	
• Sistema de emergencia con apertura manual en caso de fallo eléctrico	X			
• Disipación acústica de 70 dB aprox., a 1 metro de distancia	X		Se valorará el menor ruido producido por el equipo	
• Sistema de giro sin escobillas	X			
• Posibilidad de cestillos con tapa antiaerosoles	X			



• Cabezales y adaptadores autoclavables	X		
• Cubeta interior de acero inoxidable	X		
• Con sistema de refrigeración de cuba y muestras	X		
• Indicar tipo de refrigeranta	X		
• Con programación de temperatura	X		Se valorará control y configuración de temperatura
• Alimentación 230v	X		
• Frecuencia 50-60 Hz	X		
• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo

LOTE 18. CINTA DE MARCHA PARA REHABILITACIÓN

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,



Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
<ul style="list-style-type: none"> • Deberán tener clasificación como producto sanitario. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Alta estabilidad, sin vibraciones y bajo nivel de ruido. 			Se valorará el menor nivel de ruido y vibraciones	
<ul style="list-style-type: none"> • Superficie de rodadura amplia con alineamiento manual. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Interruptor de emergencia. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Barra de protección frontal, lateral y fija. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Monitorización del ritmo cardíaco mediante una banda. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Display iluminado con control y visualización mínima de Espacio recorrido, velocidad actual, tiempo de marcha en minutos/segundo, frecuencia cardíaca, etc. 	X		Se valorará tamaño y tipo de display	
<ul style="list-style-type: none"> • Velocidad cero en comienzo. Aceleración y deceleración precisas que permiten realizar cualquier programa de rehabilitación. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Rango velocidad aproximado: 0,15 a 20 km/h. 			Se valorará rango	
<ul style="list-style-type: none"> • Rango de inclinación aproximado: 0-16%. 			Se valorará rango	



• Con posibilidad de realizar protocolos personalizados.	X		Se valorará su inclusión	
• Capacidad de peso permitido al menos de 200 kg.	X		Se valorará el mayor peso admisible	
• Alimentación por conexión a la red eléctrica.	X			
• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
a) Accesorios Incluidos:				
• Barandillas.	X			
• Cinta para la medición del pulso	X			

LOTE 19. CONJUNTO DE MOTORES PARA PEQUEÑAS ARTICULACIONES Y CIRUGÍA MAXILOFACIAL

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,



Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
19.1 Consola principal				
• Consola digital para el control de piezas de mano	X			
• Pantalla de control, preferiblemente en color	X		Se valorará tipo y tamaño de pantalla	
• Ayuda en pantalla para el usuario en castellano			Se valorará	
• Control de parada del motor/sierra	X			
• Motor/sierra y accesorios, esterilizables	X		Se valorarán los accesorios incluidos	
• Control de seguridad contra accidentes	X			
• Irrigación ajustable			Se valorará su inclusión	
• Conexión simultanea para diferentes motores			Se valorará el número de conexiones simultáneas	
• Alimentación por conexión a red eléctrica.	X			
• Posibilidad de conexión de 3 piezas de mano y 2 pedales en la consola del motor.	X			
• Con posibilidad de definir perfiles de usuario	X		Se valorará la cantidad de perfiles	



			de usuario definibles y almacenables	
<ul style="list-style-type: none">• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
19.2 Pieza de mano				
<ul style="list-style-type: none">• El equipo incluirá varias piezas de mano:			Se valorará el tipo y número de piezas ofertadas	
<ul style="list-style-type: none">• Taladro	X			
<ul style="list-style-type: none">○ Con empuñadura en forma de pistola para cortar, taladrar, fresar y poner clavos	X			
<ul style="list-style-type: none">○ Se suministrarán todos los accesorios necesarios para las funciones indicadas			Se valorarán el tipo y número de accesorios ofertados	
<ul style="list-style-type: none">○ Con control de velocidad en gatillo, con gatillos para avance y retroceso, sensibles a la presión	X			
<ul style="list-style-type: none">○ Con adaptadores para sierra sagital, perforadores, introductor de pines y agujas, adaptadores para fresar, etc.			Se valorarán el tipo y número de adaptadores ofertados	
<ul style="list-style-type: none">○ Se indicarán datos de velocidad, par, potencia, ruido generado, peso y dimensiones			Se valorará la mayor velocidad y su regulación, potencia,	



			el menor ruido generado, y el menor peso	
<ul style="list-style-type: none">○ Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
<ul style="list-style-type: none">● Micro taladro	X			
<ul style="list-style-type: none">○ Esterilizable	X			
<ul style="list-style-type: none">○ Para taladrar y fresar	X			
<ul style="list-style-type: none">○ Rango de velocidad aproximada: 0 – 35.000 r.p.m.			Se valorará mayor rango de velocidades	
<ul style="list-style-type: none">○ Se suministrará con accesorios para corte			Se valorará el tipo y número de accesorios	
<ul style="list-style-type: none">○ Se indicarán datos de velocidad, par, potencia, ruido generado, peso y dimensiones			Se valorará la mayor velocidad y su regulación, potencia, el menor ruido generado, y el menor peso	
<ul style="list-style-type: none">○ Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características	



			técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
• Sierra sagital	X			
○ Esterilizable	X			
○ Para corte de hueso y tejidos duros	X			
○ Rango de velocidad aproximada: 0 r.p.m. y 25.000 r.p.m.			Se valorará el mayor rango	
○ Se indicarán datos de velocidad, par, potencia, ruido generado, peso y dimensiones			Se valorará la mayor velocidad y su regulación, potencia, el menor ruido generado, y el menor peso	
○ Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
• Sierra recíprocante	X			
○ Esterilizable	X			
○ Para corte de hueso y tejidos duros	X			
○ Rango de velocidad aproximada: 0 – 14.000 r.p.m.			Se valorará el mayor rango	
○ Se indicarán datos de velocidad, par, potencia, ruido generado, peso y dimensiones			Se valorará la mayor velocidad y su regulación, potencia,	



			el menor ruido generado, y el menor peso	
<ul style="list-style-type: none">○ Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
<ul style="list-style-type: none">• Sierra oscilante	X			
<ul style="list-style-type: none">○ Esterilizable	X			
<ul style="list-style-type: none">○ Para corte de hueso y tejidos duros	X			
<ul style="list-style-type: none">○ Rango de velocidad aproximada: 0 – 20.000 r.p.m.			Se valorará el mayor rango	
<ul style="list-style-type: none">○ Se indicarán datos de velocidad, par, potencia, ruido generado, peso y dimensiones			Se valorará la mayor velocidad y su regulación, potencia, el menor ruido generado, y el menor peso	
<ul style="list-style-type: none">○ Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren	



			las prestaciones del equipo	
a) Accesorios incluidos				
Algunos de los accesorios que se deben incluir, sin perjuicio de que el equipo debe incluir todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento, son:				
<ul style="list-style-type: none">• Cable de alimentación	X			
<ul style="list-style-type: none">• Cable de conexión entre la consola y las piezas de mano (2 unidades)	X			
<ul style="list-style-type: none">• Accesorios para irrigación			Se valorará su inclusión	
<ul style="list-style-type: none">• Caja para esterilización	X			
<ul style="list-style-type: none">• Accesorios para accionamiento de los motores, como pedales (2 pedales por consola), interruptores de manuales (1 por cada pieza de mano que lo necesite), etc.			Se valorará el mayor número y tipo de accesorios	
<ul style="list-style-type: none">• Cualquier otro tipo de accesorio necesario para manejar agujas o pines de cualquier tipo, guía de alambres o clavos, etc.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Todo tipo de llaves para apriete y desmontaje de accesorios	X			
<ul style="list-style-type: none">• Se valorará el mayor número de unidades de accesorios y piezas de mano incluidos en el sistema			Se valorará el mayor número de unidades de accesorios y piezas de mano incluidos en el sistema	

LOTE 20. CONJUNTO DE MOTORES PARA PEQUEÑAS ARTICULACIONES Y CIRUGÍA MAXILOFACIAL A BATERÍA				
Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.				
Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.				
Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.				
La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.				
El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,				
Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.				
Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
<ul style="list-style-type: none"> Dispondrá de empuñadura de tipo lápiz y de tipo pistola como pieza de mano 	X			
20.1 Pieza de mano				
<ul style="list-style-type: none"> Taladro 	X			
<ul style="list-style-type: none"> o Esterilizable 	X			
<ul style="list-style-type: none"> o Rango de velocidad aproximada: 0 – 2.500 r.p.m. 			Se valorará el mayor rango	
<ul style="list-style-type: none"> o Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 			Se valorarán características ambientales y el	



			menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
• Micro taladro	X			
○ Esterilizable	X			
○ Para taladrar y fresar	X			
○ Rango de velocidad aproximada: 0 – 35.000 r.p.m.			Se valorará el mayor rango	
○ Se indicarán datos de velocidad, par, potencia, ruido generado, peso y dimensiones			Se valorará la mayor velocidad y su regulación, potencia, el menor ruido generado, y el menor peso	
○ Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
• Sierra sagital	X			
○ Esterilizable	X			
○ Para corte de hueso y tejidos duros	X			
○ Rango de velocidad aproximada: 0 r.p.m. y 25.000 r.p.m.			Se valorará el mayor rango	



<ul style="list-style-type: none">○ Se indicarán datos de velocidad, par, potencia, ruido generado, peso y dimensiones			Se valorará la mayor velocidad y su regulación, potencia, el menor ruido generado, y el menor peso	
<ul style="list-style-type: none">○ Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
<ul style="list-style-type: none">● Micro sierra recíprocante	X			
<ul style="list-style-type: none">○ Esterilizable	X			
<ul style="list-style-type: none">○ Para corte de hueso y tejidos duros	X			
<ul style="list-style-type: none">○ Rango de velocidad aproximada: 0 – 14.000 r.p.m.			Se valorará el mayor rango	
<ul style="list-style-type: none">○ Se indicarán datos de velocidad, par, potencia, ruido generado, peso y dimensiones			Se valorará la mayor velocidad y su regulación, potencia, el menor ruido generado, y el menor peso	
<ul style="list-style-type: none">○ Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como	



			otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
• Micro Sierra oscilante	X			
○ Esterilizable	X			
○ Para corte de hueso y tejidos duros	X			
○ Rango de velocidad aproximada: 0 – 20.000 r.p.m.			Se valorará el mayor rango	
○ Se indicarán datos de velocidad, par, potencia, ruido generado, peso y dimensiones			Se valorará la mayor velocidad y su regulación, potencia, el menor ruido generado, y el menor peso	
○ Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
a) Accesorios incluidos				
Algunos de los accesorios que se deben incluir, sin perjuicio de que el equipo debe incluir todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento, son:				
• Cargador de baterías si fuera necesario	X			



• Caja para esterilización	X			
• Cualquier otro tipo de accesorio necesario para manejar agujas o pines de cualquier tipo, guía de alambres o clavos, etc.				Se valorará el mayor número y tipo de accesorios
• Se valorará el mayor número de unidades de accesorios y piezas de mano incluidos en el sistema				Se valorará el mayor número de unidades de accesorios y piezas de mano incluidos en el sistema

LOTE 21. CONJUNTO DE MOTORES QUIRÚRGICOS A BATERÍA PARA TRAUMATOLOGÍA

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
• Piezas de mano ergonómicas y de bajo peso				Se valorará el menor peso



<ul style="list-style-type: none">• Todas las pizas de mano se alimentarán a batería	X		Se valorará la autonomía	
<ul style="list-style-type: none">• Se valorará la no necesidad de lubricación tras el uso	X			
<ul style="list-style-type: none">• Se indicará nivel de protección contra penetración de líquidos	X			
21.1 Sierra				
<ul style="list-style-type: none">• Se indicará velocidades de funcionamiento debiendo ser mayor de 12.000 rpm			Se valorará la mayor velocidad	
<ul style="list-style-type: none">• Gatillo sensible a la presión para ajuste de la velocidad	X			
<ul style="list-style-type: none">• Se indicará peso			Se valorará el menor peso	
<ul style="list-style-type: none">• Cabezal giratorio	X			
<ul style="list-style-type: none">• Con botón de bloqueo	X			
<ul style="list-style-type: none">• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
21.2 Sierra sagital				
<ul style="list-style-type: none">• Se indicará velocidades de funcionamiento debiendo ser mayor de 10.000 rpm	X		Se valorará la velocidad	
<ul style="list-style-type: none">• Gatillo sensible a la presión para ajuste de la velocidad	X			



<ul style="list-style-type: none">• Se indicará peso			Se valorará el menor peso	
<ul style="list-style-type: none">• Cabezal giratorio	X			
<ul style="list-style-type: none">• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
21.3 Taladro				
<ul style="list-style-type: none">• Para taladrar y fresar	X			
<ul style="list-style-type: none">• Se indicará la velocidad en modo taladro y en modo fresado			Se valorará la mayor velocidad en cada modo	
<ul style="list-style-type: none">• Se suministrará con todo tipo de accesorios para su uso en cualquier cirugía (Jacob preferentemente sin llave, Hudson, llaves, acoplamientos, etc.) Se valorarán los accesorios aportados	X		Se valorará el mayor número y tipo de accesorios	
<ul style="list-style-type: none">• Con doble gatillo, uno para cada sentido de giro	X			
<ul style="list-style-type: none">• Gatillos sensibles a la presión para ajuste de la velocidad	X			
<ul style="list-style-type: none">• Se indicará peso			Se valorará el menor peso	
<ul style="list-style-type: none">• Con botón de bloqueo	X			



<ul style="list-style-type: none">Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
21.4 Cargador de baterías				
<ul style="list-style-type: none">Permitirá la carga de hasta 6 baterías de forma simultánea	X			
<ul style="list-style-type: none">Se valorará la capacidad de carga de las baterías			Se valorará la capacidad de carga de las baterías	
<ul style="list-style-type: none">Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
a) Accesorios incluidos				
<ul style="list-style-type: none">4 baterías esterilizables de ion litio. Si precisan carcasa para su uso en el quirófano también se suministrarán, así como cualquier otro accesorio necesario	X		Se valorará el mayor número de baterías ofertadas	



• Caja para esterilización de todos los componentes	X			
• Se suministrará 1 introductor de agujas ajustable y 1 introductor de pines ajustable según necesidades del Centro	X		Se valorará el mayor número y tipo de introductores de agujas y/o pines ofertados	
LOTE 22. CRIOSTATO (CRIOTOMO)				
Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.				
Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.				
Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.				
La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.				
El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,				
Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.				
Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
22.1 Microtomo				
• Selección del grosor de la sección 1 - 100 µm	X		Se valorará rango de selección	



• Avance total de la muestra > 22 mm			Se valorará el mayor avance	
• Desplazamiento vertical de la muestra entre 55 mm y 72 mm aprox			Se valorará el mayor rango	
• Tamaño máximo de la muestra 55 x 55 mm o 50 x 80 mm			Se valorará mayor tamaño admisible	
• Desplazamiento simultáneo de la cuchilla y placa antiroll	X			
• Orientación de la muestra 8° (ejes x, y, z)			Se valorará angulación	
• Avance macro eléctrico, lento 600 µm/s			Se valorará velocidad	
• Avance macro eléctrico, rápido 900 µm/s			Se valorará velocidad	
• Sistema de refrigeración 50 Hz/60 Hz	X			
• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
• Con porta cuchilla para cuchillas desechables.	X			
• Avance micrométrico para corte:	X			
○ Motorizado del brazo porta muestras.	X			
○ Motor tipo: paso a paso.	X			
○ Espesor de corte continuo: entre 0,5 y 500 µm aprox.			Se valorará mayor rango	
• Avance para desbaste:				



○ Programable entre, al menos 2µm y 500 µm			Se valorará el mayor rango	
○ Avance en 6 pasos entre, al menos 2µm y 140 µm.			Se valorará mayor avance y mayor número de pasos	
• Guía porta muestras:				
○ Avance y retroceso en dos velocidades: 500µm/s y 1000 µm/s aproximado			Se valorará velocidad	
○ Control: desde pupitre exterior cabina criostática	X			
• Soportes porta muestras	X			
○ Tipo Seta y/o casete	X			
○ De diferentes diámetros, con vástago central para sujeción. Indicar medida de diámetros a suministrar.	X			
○ Incluirá un porta muestras de dotación mínima	X			
• Antiroll	X			
○ De cerámica y/o cristal	X			
○ Con dos caras aprovechables	X			
○ Fácil de limpiar	X			
• Sistema manual o motorizado del corte	X			
22.2 Criocámara				
• Construcción: Acero inoxidable	X			
• Gama de ajuste de temperatura Entre 0 °C y -35 °C (+3 K/-3 K)			Se valorará rango y ajuste de temperatura	
• Tiempo de enfriamiento hasta -35 °C máx. 6 horas, a una temperatura ambiente de 22 °C			Se valorará menor tiempo de enfriamiento	



• Sistema de refrigeración rápida: -45°C aprox			Se valorará menor temperatura	
• Descongelación automática por gas caliente, 1 ciclo de descongelación automática/24 horas, con control de tiempo (duración: 12 min.)			Se valorará menor tiempo de descongelación	
• Acceso de trabajo:				
○ Ancho \geq 650 mm.			Se valorará mayor anchura	
○ Fácil acceso, con ventana deslizante fácilmente extraíble	X			
○ Con dispositivo antivaho incorporado.	X			
• Altura de cabina:				
○ Entre 950 mm y 1100 mm aprox. fija sin posibilidad de movimiento manual o motorizado para evitar posibles vibraciones durante el corte.			Se valorará mayor rango	
• Profundidad exterior cabina entre 740 mm y 800 mm aprox.			Se valorará mayor rango	
• Aislamiento térmico: asegurar estabilidad temperatura criocámara.	X			
• Volante externo de control del brazo:	X			
○ Con sistema de bloqueo con indicación en pantalla	X			
• Iluminación fluorescente fija sobre la zona de corte:			Se valorará su inclusión	
○ Posición independiente de ventana antivaho.				
• Sistema de desinfección por luz ultravioleta.			Se valorará su inclusión	



• Bloque extractor de calor a presión regulable.	X			
• Funciones de control del criostato:	X			
o Mediante teclas individuales	X			
• Contador programable: realizar número preseleccionado de cortes.			Se valorará su inclusión	
• Dotado de zona de almacenamiento de utensilios y herramientas de trabajo como cuchillas, pinceles, pinzas, agujas histológicas etc.	X			
• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
22.3 Regleta de congelación rápida				
• Refrigeración máxima -40 °C (+3 K/-5 K)			Se valorará menor temperatura	
• Número de estaciones de congelación 8			Se valorará mayor número	
• Descongelación manual por gas caliente, controlada por tiempo (duración: 12 min.)			Se valorará menor tiempo	
• Teclas de función única y pantallas LED de fácil lectura			Se valorará tamaño y tipo de pantalla	
• Motor por pasos para precisión de cortes de calidad con grosor uniforme	X			



• Sistema de orientación de muestras con centrado en posición cero.	X			
• Micrótopo totalmente encapsulado	X			
• Incluye un conjunto de funciones y opciones de protección para reducir el riesgo de infección y lesión.	X			
• Carcasa y la manivela revestidas con el producto antimicrobiano	X			
• Desinfección de la superficie en 30 o 180 minutos, seleccionable por el usuario desinfección UV certificada actúa contra una amplia variedad de bacterias, hongos y virus, incluido el SARS-CoV-2			Se valorará menor rango	
• Protector de dedos especial del portacuchillas	X			
• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	

LOTE 23. CUNA TÉRMICA

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.



La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
<ul style="list-style-type: none"> Cuna térmica que permite un entorno estable y termorregulado para el bebé 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Funcionamiento manual y servocontrolado de la temperatura del paciente. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Fototerapia con amplia área de tratamiento integrada en la cuna o con pie rodante. 	X		Se valorará la mayor área de tratamiento	
<ul style="list-style-type: none"> Colchón firme de gran amplitud. 	X		Se valorarán las dimensiones	
<ul style="list-style-type: none"> Indicación digital de la temperatura del paciente y la temperatura de control. 	X		Se valorará su inclusión	
<ul style="list-style-type: none"> Bandeja de Rayos X integrada. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Luces de observación regulables en intensidad. 	X		Se valorará tipo de iluminación y su regulación	
<ul style="list-style-type: none"> Foco de luz para procedimientos de gran luminosidad para facilitar intubaciones, canalizaciones y otras necesidades. 	X		Se valorará tipo de luz y su mayor luminosidad	



• Sistema de inclinación.	X		Se valorará rango de inclinación	
• Altura de la cuna regulable.	X		Se valorará rango de altura	
• Alarmas configurables para el usuario para parámetros como el control de la temperatura del bebé y el fallo de red.				
• Rieles laterales para acoplar accesorios.	X			
• Cajoneras.	X			
• Ruedas con frenos para facilitar el transporte de la cuna.	X			
• Opción de balanza electrónica neonatal integrada.			Se valorará el incluir la balanza en la oferta	
• Alimentación por conexión a red eléctrica.	X			
• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
b) Accesorios incluidos				
• Sondas de temperatura central y periférica (reutilizables o desechables, en este último caso mínimo 10 unidades)	X			

LOTE 24. CUNA TÉRMICA DE REANIMACIÓN NEONATAL

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
<ul style="list-style-type: none"> Cuna térmica de reanimación neonatal con lámpara de calor radiante 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Control de temperatura del bebé en un rango mínimo aproximado de 35° - 37.5° C. 			Se valorará mayor rango	
<ul style="list-style-type: none"> Control de la potencia del calor radiante y la temperatura. 	X		Se valorará potencia y temperatura, y su control	
<ul style="list-style-type: none"> Modos de funcionamiento: manual y servocontrolado de la temperatura del bebe. 	X			



• Pantalla de visualización de valores de medida.	X		Se valorará tipo y tamaño de la pantalla de visualización	
• Cronómetro para el test de APGAR.	X		Se valorará su inclusión	
• Integración de unidad de reanimación que incorpore:	X		Se valorará su inclusión	
○ Succión	X			
○ Reanimador	X			
○ Mezclador Aire/O ₂ que permita suministrar concentraciones entre 21% y 100%.	XX			
○ Bandeja de Rayos X integrada.				
• Diseño con acceso por ambos lados de la cuna.	X			
• Colchón firme de reanimación de gran amplitud.	X		Se valorarán dimensiones	
• Inclinación de la cama.	X		Se valorará rango de inclinación	
• Altura regulable por el usuario.	X		Se valorará rango de alturas	
• Ruedas con frenos para facilitar el transporte de la cuna.	X			
• Posibilidad de configuración de alarmas por parte del usuario.	X			
• Bajo nivel de ruido.			Se valorará el menor nivel de ruido	
• Alimentación por conexión a red eléctrica				



<ul style="list-style-type: none"> Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 	X		Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
a) Accesorios incluidos				
<ul style="list-style-type: none"> Soporte para mascarillas y ambú. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Mascarilla y ambú. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Tubuladuras para el reanimador reutilizables y en el caso de que sean desechables, al menos 10 unidades 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Sondas de temperatura reutilizable o desechables (al menos 10 unidades) 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Reanimador de la cuna 	X		Se valorará que permita el ajuste automático de la frecuencia respiratoria y de la PEEP	

LOTE 25. DISPENSADOR DE PARAFINA

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.



La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
<ul style="list-style-type: none"> Rango de temperatura: ajustable entre 0° y 100°C aproximado 			Se valorará rango el mayor rango de temperatura	
<ul style="list-style-type: none"> Precisión de control de temperatura: ± 1°C 			Se valorará la mayor precisión	
<ul style="list-style-type: none"> Área de trabajo con iluminación LED 	X		Se valorará dimensiones del área de trabajo con iluminación. Se valorará el tipo de iluminación	
<ul style="list-style-type: none"> Flujo de parafina: Activación manual o mediante pedal 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Caudal de flujo ajustable. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Capacidad: 10.000 ml aprox. 			Se valorará la mayor capacidad	
<ul style="list-style-type: none"> Voltaje: 220V 	X			



• Potencia: 1200W			Se valorará mayor potencia
• Placa fría	X		Se valorará la inclusión de una placa fría y sus características.
• Precalentamiento de moldes y cassetes	X		Se valorará el precalentamiento de moldes y cassetes y su capacidad.
• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo

LOTE 26. ECOCARDIOGRAFO ALTA GAMA

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,



Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
26.1 Ecocardiografo de alta calidad				
<ul style="list-style-type: none">• Ecógrafo digital con al menos 6.000.000 de canales digitales. Deberá de especificarse un valor numérico			Se valorará el mayor número de canales digitales	
<ul style="list-style-type: none">• Carro de fácil maniobrabilidad, ergonómico, con baterías integradas y reencendido en segundos del modo de hibernación	X		Se valorará el menor tiempo de reencendido desde hibernación	
<ul style="list-style-type: none">• Interface de control con pantalla táctil de 12", tipo Tablet, con tecnología de deslizamiento, pudiendo utilizarla como segundo monitor de ultrasonidos, que incluya un teclado virtual (táctil) y que la pantalla táctil sea configurable para introducir los datos el paciente y para acceso a controles del equipo. La pantalla táctil también tendrá la posibilidad de manipular la imagen 3D, ajustando rotación y zoom.	X		Se valorará mayor tamaño y tipo de pantalla	
<ul style="list-style-type: none">• Pantalla LCD panorámica de alta resolución de al menos 21 pulgadas, montada sobre brazo articulado	X		Se valorará el mayor tamaño y tipo de pantalla	



<ul style="list-style-type: none">• Consola de trabajo basada en un doble brazo articulado, que permite múltiples posicionamientos espaciales	X			
<ul style="list-style-type: none">• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
<ul style="list-style-type: none">• Conexión simultánea de transductores, incluidos transesofágicos	X		Se valorará el mayor número de conexiones simultáneas	
<ul style="list-style-type: none">• Transductores de Alta eficiencia	X			
<ul style="list-style-type: none">• Rango dinámico de al menos 320 dB, deberá de especificarse un valor numérico	X		Se valorará mayor rango dinámico	
<ul style="list-style-type: none">• Consumo eléctrico inferior a 600 VA			Se valorará menor consumo eléctrico en VA	
<ul style="list-style-type: none">• Control manual de ganancia general y como mínimo con 8 controles manuales deslizantes de ganancia temporal o TGCs en el panel de control	X			
26.2 Modos de exploración				
<ul style="list-style-type: none">• Equipo debe estar preparado para trabajar al menos con las siguientes aplicaciones	X		Se valorarán aplicaciones adicionales	



○ Ecocardiografía transesofágica 2D/3D tiempo real o 4D	X			
○ Ecocardiografía 2D/3D tiempo real o 4D transtorácico con sonda única con misma calidad de imagen en los modos 2D y 3D tiempo real o 4D.	X			
• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
26.3 Modos de imagen disponibles			Se valorarán modos de imagen adicionales	
• Modo 2D	X			
• Modo 3D	X			
• Modo M	X			
• Modo M anatómico	X			
• Modo Doppler Color	X			
• Modo Doppler Color Power angio (Doppler potencia)	X			
• Modo Doppler Pulsado	X			
• Modo Doppler Continuo	X			
• Modo Doppler color compare	X			
• Modo DUAL	X			
• Modo Duplex 2D y Doppler	X			



• Modo Triplex 2D, Doppler y Color o Power	X			
• Doppler Color adaptativo	X			
• Doppler Tisular	X			
• 2º Armónico mediante pulso invertido	X			
• Sub modo para visualizar coronarias	X			
• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
26.4 Controles del sistema				
• Sistema de ajuste automático de la frecuencia en función de la profundidad del examen trabajando en Doppler Color.	X			
• Optimización automática y en continuo de la Imagen B, Doppler y Doppler Color mediante la pulsación de una sola tecla	X			
• Ancho de Banda de 1 a 20 MHz, con amplia gama de transductores	X		Se valorará la gama de transductores disponibles para el equipo	
• Frame rate superior a 2500 imágenes por segundo en imagen 2D			Se valorará el mayor Frame rate	
• Imagen de Segundo Armónico, usando técnicas de pulso invertido.	X			



<ul style="list-style-type: none"> • Posibilidad de emitir haces multi-angulados, que amplían la información recibida 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Zoom de alta definición en tiempo real 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Posibilidad de configurar el sistema de forma remota 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
26.5 Dotacion de software			Se valorará software adicional al indicado a continuación	
<ul style="list-style-type: none"> • Exploración automática en tiempo real que optimiza de manera automática y continua la imagen bidimensional 			Se valorará su inclusión	
<ul style="list-style-type: none"> • Sistema que permita la visualización simultánea de dos planos en tiempo real y orientación lateral, giratoria y vertical 			Se valorará su inclusión	
<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad de adquirir cortes bidimensionales en 360°, sin mover el transductor 			Se valorará su inclusión	
<ul style="list-style-type: none"> • Programa de cálculos y medidas automáticas en tiempo real y pos-proceso en la señal Doppler. 			Se valorará su inclusión	
<ul style="list-style-type: none"> • Software para realizar pruebas de esfuerzo incorporado 			Se valorará su inclusión	



<ul style="list-style-type: none">• Software de procesamiento de la imagen para eliminación de ruido, artefactos y realce de estructuras en tiempo real y postproceso			Se valorará su inclusión	
<ul style="list-style-type: none">• Programas de arranque de aplicaciones definidos por fábrica y por el usuario			Se valorará su inclusión	
<ul style="list-style-type: none">• Programas de medidas y cálculos completos para todas las aplicaciones cardiológicas			Se valorará su inclusión	
<ul style="list-style-type: none">• Programas de anotaciones, comentarios y marcas corporales			Se valorará su inclusión	
<ul style="list-style-type: none">• Software para el cálculo totalmente automático, sin intervención del operador, de la fracción de eyección del ventrículo y aurícula izquierda, masa y volúmenes tanto de ventrículo izquierdo como de aurícula izquierda			Se valorará su inclusión	
<ul style="list-style-type: none">• Cálculo totalmente automático, sin intervención del operador, del volumen del Ventrículo Derecho			Se valorará su inclusión	
<ul style="list-style-type: none">• Sistema que permita realizar imágenes 3D TIEMPO REAL, permitiendo la iluminación de estructuras desde diferentes ángulos			Se valorará su inclusión	
<ul style="list-style-type: none">• Sistema que permite la manipulación de la imagen 3D en la pantalla táctil interactiva			Se valorará su inclusión	
<ul style="list-style-type: none">• Sistema de presentación de tres planos 2D junto con la imagen junto con la imagen 3D			Se valorará su inclusión	
<ul style="list-style-type: none">• Cálculo automático sin intervención del operador del Strain para Ventrículo Izquierdo, Aurícula izquierda y Ventrículo derecho			Se valorará su inclusión	



• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo				
26.6 Conectividad y almacenamiento				
• Estación de trabajo integrada en el equipo	X			
• Conexión DICOM 3.0. Incluirá al menos Print, Store, Store Commitment, Worklist, MPPS, Q&R e Informes estructurados. Posibilidad de enviar volúmenes al PACS.	X			
• Almacenamiento en disco duro interno con al menos 1 Tb de capacidad en total			Se valorará mayor capacidad de almacenamiento	
• Captura retrospectiva y prospectiva de clips en un dispositivo interno o en un medio extraíble			Se valorará su inclusión	
• Capacidad de grabación de DVD/CD para el almacenamiento de imágenes DICOM o para la exportación en formatos JPEG o AVI para la compatibilidad con PC			Se valorará su inclusión	
• Conexión por red vía Wireless			Se valorará su inclusión	
• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo				
26.7 Dotación de transductores				
• Transductor transtorácico para adultos.	X			
○ Transductor para realizar estudios de ecocardiografía 2D y 3D tiempo real o 4D	X		Se valorará el rango de frecuencias.	
○ Deberá permitir realizar tanto estudios 2D como 3D con la misma calidad de imagen, Doppler y Color			Se valorará su inclusión	



○ Incorporará la tecnología de cristales de Onda Pura o similar			Se valorará su inclusión	
○ Conector sin pines	X			
○ Distancia visual: 3-50mm aprox.	X			
○ Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
● Transductor transesofágico				
○ Transductor para realizar estudios de ecocardiografía 2D y 3D tiempo real o 4D transesofágicos	X		Se valorará el rango de frecuencias.	
○ Conector sin pines	X			
● Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	

LOTE 27. ECOENDOSCOPIO RADIAL

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.



Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
27.1 Ecoendoscopio Sectorial				
<ul style="list-style-type: none"> Equipado con cromoendoscopia mediante filtro de luz para resaltar a vascularización de los tejidos 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Ángulo de visión ecográfica de 100º aprox 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Profundidad de campo de 3-100mm aprox 			Se valorará mayor rango así como mayor y menor profundidad de campo	
<ul style="list-style-type: none"> Diámetro del tubo de inserción inferior a 14 mm aprox 			Se valorará el menor diámetro	
<ul style="list-style-type: none"> Canal de trabajo de aproximadamente $\geq 2,2$mm 			Se valorará mayor diámetro	



<ul style="list-style-type: none"> Longitud de trabajo de aproximadamente 1250mm 				
<ul style="list-style-type: none"> Compatible con los procesadores ofertados 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
27.2 Videoprocador				
<ul style="list-style-type: none"> Suministro de corriente Tensión 100-240 V CA (NTSC)/220-240 V CA (PAL). 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Frecuencia 50/60 Hz; dentro de ± 1 Hz. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Consumo de corriente eléctrica 150 VA. 			Se valorará menor consumo en VA	
<ul style="list-style-type: none"> Tipo de protección contra descargas eléctricas Clase I. 17 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Salida de señal HDTV analógica (indicar opciones de la salida RGB (1080/60I: NTSC)/(1080/50I: PAL) o YPbPr (1080/60I: NTSC)/(1080/50I: PAL). 			Se valorarán las opciones de salida de video	
<ul style="list-style-type: none"> Salida de señal SDTV analógica. (indicar opciones con VBS (480/60I: NTSC)/(576/50I: PAL), Y/C (480/60I: NTSC)/(576/50I: PAL) y RGB(480/60I: NTSC)/(576/50I: PAL); posibilidad de salidas simultáneas. 			Se valorarán las opciones de salida	



<ul style="list-style-type: none"> • Salida de señal digital. Indicar opciones de selección HD-SDI (SMTPE 292M), SD-SDI (SMPTE 259M), DV (IEEE 1394) y DVI (WUXGA, 1080p o SXGA). 			Se valorarán las opciones de salida	
<ul style="list-style-type: none"> • Ajuste del balance de blancos. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • El modo Iris automático. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Selección del tamaño de imagen. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Congelación de imagen endoscópica. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Memoria portátil 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Impresora de vídeo 			Se valorará su inclusión	
<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de archivo de imágenes. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Registro de datos del paciente. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Almacenamiento en memoria de la configuración seleccionada. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Formato de salida de imágenes compatible con los sistemas de almacenamiento, clasificación y consulta de imágenes de la Historia Clínica Electrónica vigentes en los hospitales 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Posibilidad de disponer de sistemas ópticos y electrónicos que permitan el realce de la mucosa y de proporcionar imágenes en alta definición full HD 1080 líneas. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Posibilidad de conexión de memoria USB compatible para la captura de imágenes. 			Se valorará su inclusión	
<ul style="list-style-type: none"> • Posibilidad de salidas de video digital SDI (2 salidas) y firewire (opcional). 			Se valorará su inclusión	
<ul style="list-style-type: none"> • Compatibilidad con los endoscopios disponibles. 	X			



<ul style="list-style-type: none"> Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 			<p>Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo</p>	
<p>27.3 Procesador de ultrasonidos (Opcional)</p>			<p>Se valorará su suministro</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Compatibilidad con los endoscopios disponibles. 	<p>X</p>			
<ul style="list-style-type: none"> Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 			<p>Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo</p>	
<p>LOTE 28. ECOENDOSCOPIO SECTORIAL</p>				
<p>Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.</p>				
<p>Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.</p>				
<p>Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.</p>				
<p>La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.</p>				



El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
28.1 Ecoendoscopio Sectorial				
<ul style="list-style-type: none"> Equipado con cromoendoscopia mediante filtro de luz para resaltar a vascularización de los tejidos 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Ángulo de visión ecográfica de 100° aprox 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Profundidad de campo de 3-100mm aprox 			Se valorará mayor rango así como mayor y menor profundidad de campo	
<ul style="list-style-type: none"> Diámetro del tubo de inserción inferior a 14 mm aprox 			Se valorará el menor diámetro	
<ul style="list-style-type: none"> Canal de trabajo de aproximadamente 3,8mm 			Se valorará mayor diámetro	
<ul style="list-style-type: none"> Longitud de trabajo de aproximadamente 1250mm 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Compatible con los procesadores ofertados 	X			



Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
28.2 Videoprocador				
<ul style="list-style-type: none"> • Suministro de corriente Tensión 100-240 V CA (NTSC)/220-240 V CA (PAL). 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Frecuencia 50/60 Hz; dentro de ± 1 Hz. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Consumo de corriente eléctrica 150 VA. 			Se valorará menor consumo en VA	
<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de protección contra descargas eléctricas Clase I. 17 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Salida de señal HDTV analógica (indicar opciones de la salida RGB (1080/60I: NTSC)/(1080/50I: PAL) o YPbPr (1080/60I: NTSC)/(1080/50I: PAL). 			Se valorarán las opciones de salida de video	
<ul style="list-style-type: none"> • Salida de señal SDTV analógica. (indicar opciones con VBS (480/60I: NTSC)/(576/50I: PAL), Y/C (480/60I: NTSC)/(576/50I: PAL) y RGB(480/60I: NTSC)/(576/50I: PAL); posibilidad de salidas simultáneas. 			Se valorarán las opciones de salida	
<ul style="list-style-type: none"> • Salida de señal digital. Indicar opciones de selección HD-SDI (SMTPE 292M), SD-SDI 			Se valorarán las opciones de salida	



(SMPTE 259M), DV (IEEE 1394) y DVI (WUXGA, 1080p o SXGA).				
• Ajuste del balance de blancos.	X			
• El modo Iris automático.	X			
• Selección del tamaño de imagen.	X			
• Congelación de imagen endoscópica.	X			
• Memoria portátil	X			
• Impresora de vídeo			Se valorará su inclusión	
• Sistema de archivo de imágenes.	X			
• Registro de datos del paciente.	X			
• Almacenamiento en memoria de la configuración seleccionada.	X			
• Formato de salida de imágenes compatible con los sistemas de almacenamiento, clasificación y consulta de imágenes de la Historia Clínica Electrónica vigentes en los hospitales	X			
• Posibilidad de disponer de sistemas ópticos y electrónicos que permitan el realce de la mucosa y de proporcionar imágenes en alta definición full HD 1080 líneas.			Se valorará su inclusión	
• Posibilidad de conexión de memoria USB compatible para la captura de imágenes.			Se valorará su inclusión	
• Posibilidad de salidas de video digital SDI (2 salidas) y firewire.			Se valorará su inclusión	
• Compatibilidad con los endoscopios disponibles.	X			



<ul style="list-style-type: none"> Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 			<p>Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo</p>	
<p>28.3 Procesador de ultrasonidos (Opcional)</p>			<p>Se valorará su suministro</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Compatibilidad con los endoscopios disponibles. 	<p>X</p>			
<ul style="list-style-type: none"> Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 			<p>Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo</p>	
<p>LOTE 29. ELECTROBISTURÍ</p>				
<p>Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.</p>				
<p>Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.</p>				
<p>Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.</p>				
<p>La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.</p>				

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
<ul style="list-style-type: none"> Frecuencia media aproximada de 450 kHz 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Diferentes modos de actuación 			Se valorarán los modos de actuación. Se valorará la potencia en cada modo de funcionamiento.	
<ul style="list-style-type: none"> Diferentes programas de memoria 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Panel de fácil visualización y maniobra 	X		Se valorará el mayor tamaño y tipo de pantalla	
<ul style="list-style-type: none"> Pantalla que permita seleccionar las funciones de corte, monopolar y bipolar 	X		Se valorará tamaño y tipo de pantalla	
<ul style="list-style-type: none"> Corte y coagulación 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Activación mediante mango o pedal 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Con posibilidad de sistema de evacuación de humos integrado o mediante sistema externo a suministrar con el Electrobisturí 			Se valorará su inclusión	



• Sistema de alarmas visuales y acústicas	X		Se valorarán las alarmas en cuanto a tipo y número	
• Alimentación por conexión por red eléctrica	X		Se valorará el menor consumo energético	
• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
a) Accesorios incluidos				
• Pedal	X			
• Carro de transporte	X			

LOTE 30. ELECTROBISTURÍ CON ARGÓN

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,



Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
30.1 Electrobisturí				
<ul style="list-style-type: none"> Frecuencia media aproximada de 450 kHz 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Diferentes modos de actuación 	X		Se valorarán los modos de actuación. Se valorará la potencia en cada modo de funcionamiento.	
<ul style="list-style-type: none"> Diferentes programas de memoria 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Panel de fácil visualización y maniobra 	X		Se valorará el mayor tamaño y tipo de pantalla	
<ul style="list-style-type: none"> Pantalla que permita seleccionar las funciones de corte, monopolar y bipolar 	X		Se valorará tamaño y tipo de pantalla	
<ul style="list-style-type: none"> Corte y coagulación 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Activación mediante mango o pedal 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Con posibilidad de sistema de evacuación de humos integrado o mediante sistema externo a suministrar con el Electrobisturí 			Se valorará su inclusión	
<ul style="list-style-type: none"> Sistema de alarmas visuales y acústicas 	X		Se valorarán las alarmas en cuanto a tipo y número	



<ul style="list-style-type: none"> Alimentación por conexión por red eléctrica 	X		Se valorará el menor consumo energético	
<ul style="list-style-type: none"> Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
b) Accesorios incluidos				
<ul style="list-style-type: none"> Pedal 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Carro de transporte 	X			
30.2 Módulo de argón.				
<ul style="list-style-type: none"> Podrá ser un módulo independiente o ir integrado en el Electrobisturí 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Regulación automática del flujo de argón requerido por cada instrumento 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Flujo de gas argón regulable. Indicar rango 	X		Se valorará el mayor rango	
<ul style="list-style-type: none"> Pureza mínima del gas argón: 99% 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Coagulación sin contacto directo con el tejido 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Indicar profundidad de coagulación máxima sin riesgo de perforación 			Se valorará la profundidad	
<ul style="list-style-type: none"> Pantalla digital con regulación y control de todas las funciones, luminosidad ajustable 	X		Se valorará el mayor tamaño de pantalla y tipo	
<ul style="list-style-type: none"> Chequeo automático del funcionamiento 	X			



<ul style="list-style-type: none">• Memoria de programas: capacidad mínima para 4 programas, con los valores de flujo estándar más frecuentes			Se valorará el número de programas almacenables	
<ul style="list-style-type: none">• Sistema de seguridad para control de tensión de alta frecuencia necesaria, dosificación de argón y control de errores (indicación, protección contra errores de manejo, memorización de los últimos códigos de error, ...)	X			
<ul style="list-style-type: none">• Baja temperatura de la superficie.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Posibilidad de conexión de sondas rígidas y flexibles para diversas especialidades	X			
<ul style="list-style-type: none">• Especificar Carbonización y humos mínimos, permitiendo perfecta visión del campo a tratar	X			
<ul style="list-style-type: none">• Incorporará todos los accesorios necesarios para su óptima puesta en servicio (cables, placas, pedales, conectores, software, ...)	X			
<ul style="list-style-type: none">• Se incluirá mesa-carro con ruedas que facilite el transporte de todo el equipo	X			
<ul style="list-style-type: none">• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	

LOTE 31. ELECTROTERAPIA COMBINADA

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
<ul style="list-style-type: none"> Dispondrá de terapia de ultrasonido, electroterapia y terapia combinada y todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Número mínimo de canales independientes: 2 	X		Se valorará el mayor número	
<ul style="list-style-type: none"> Pantalla de visualización y configuración de los parámetros de la terapia 	X		Se valorará tamaño de pantalla y tipo	
<ul style="list-style-type: none"> Modos continuo y pulsado 	X			



<ul style="list-style-type: none"> Almacenamiento de tratamientos definidos por el usuario 	X		Se valorará el número de tratamiento almacenables	
<ul style="list-style-type: none"> Posibilidad de regulación manual de los parámetros 	X		Se valorará su inclusión	
<ul style="list-style-type: none"> Memoria de programación de tratamientos 	X		Se valorará el número de programas almacenables.	
<ul style="list-style-type: none"> Tratamientos preprogramados tanto para terapia por ultrasonidos, electroterapia y terapia combinada 	X			
31.1 Ultrasonidos:				
<ul style="list-style-type: none"> Frecuencia de ultrasonidos: 1 - 3 MHz. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Modalidades de trabajo en continuo y pulsado 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Conexión simultanea de dos cabezales de ultrasonidos 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
<ul style="list-style-type: none"> Frecuencia de pulso a 16Hz, 48 Hz y 100Hz o similares. 			Se valorarán frecuencias	
<ul style="list-style-type: none"> Intensidad 0-2W/cm2 continuo o similar. 0-3W/cm2 pulsado o similar. 			Se valorará mayor intensidad	



<ul style="list-style-type: none">• Se suministra cabezal grande de 1 y 3 MHz. Área aplicador grande 5 cm² o similar.	X		Se valorará el suministrar más de 1 cabezal	
<ul style="list-style-type: none">• Se suministra cabezal pequeño de 1 y 3 MHz. Área aplicador pequeño 0,8 cm² o similar.	X		Se valorará el suministrar más de 1 cabezal	
<ul style="list-style-type: none">• Con soporte para cabezales	X			
<ul style="list-style-type: none">• Disponer de al menos de 30 protocolos preconfigurables y 20 protocolos programables	X		Se valorará el número de protocolos	
<ul style="list-style-type: none">• Potencia: 3 W/cm² ± 20%			Se valorará mayor potencia	
<ul style="list-style-type: none">• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
31.2 Electroterapia				
<ul style="list-style-type: none">• 2 canales de corriente 100% independientes.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Tipos de corriente, mínimo 30 por canal.	X		Se valorará mayor número	
<ul style="list-style-type: none">• Tratamientos sugeridos pre-programados, mínimo de 40 basados en evidencias clínicas y soporte gráfico.	X		Se valorará el mayor número	



<ul style="list-style-type: none"> Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
31.3 Terapia combinada				
<ul style="list-style-type: none"> Tratamientos sugeridos pre-programados, basados en evidencias clínicas y soporte gráfico 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
a) Accesorios Incluidos:				
<ul style="list-style-type: none"> Dos cabezales de ultrasonidos 	X		Se valorará el suministro de más de 2 cabezales	
<ul style="list-style-type: none"> Cable de electrodos de dos salidas con adaptadores 	X			



• Adaptadores del cable de electrodos al electrodo terapéutico	X		
• Cable de conexión a red eléctrica	X		
• Bote de gel de contacto	X		
• Carro de transporte	X		

LOTE 32. EQUIPO BIOFEEDBACK

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
• 2 canales EMG, 4 canales de electroestimulación, 2 canales manométricos y 2 canales de ejercicios rehabilitación de suelo pélvico	X		Se valorará el mayor número de canales	
• Capacidad de Biofeedback negativo y relativo	X			



• Visualización en tiempo real de los valores de adquisición del Biofeedback	X			
• Visualización del Biofeedback a pantalla completa y configuración dinámica de las curvas	X			
• Capacidad de modificación de parámetros durante la sesión (parámetros dinámicos)	X			
• Capacidad de 2 visualizaciones diferentes para comparativa de sesiones	X			
• Tratamientos pre-programados y protocolos seleccionables por patologías (urología, reumatología, ginecología, proctología, traumatología, hemiplejía, vascular, estética)			Se valorará el número de tratamientos pre-programados	
• Corrientes Bifásicas rectangular y monofásica corriente interferencial	X			
• Frecuencia desde 1 Hz hasta 4000 Hz (se tendrá en cuenta valores mayores)			Se valorará mayor frecuencia	
• Pulso desde 50 Micros hasta 5 ms (se tendrá en cuenta valores mayores)			Se valorarán valores mayores	
• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	



LOTE 33. EQUIPO DE DIATERMIA

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
• Sistema de control a distancia a través de la Tablet	X			
• Pantalla OLED y botón rotatorio con multifunción	X		Se valorará tamaño de pantalla y tipo	
• Modo operativo: unipolar, bipolar, neutro dinámico y estático automático	X			
• Transferencia: capacitivo y resistivo	X			
• Salida: continuo, sensitivo, atermia 1/2/3	X			
• Potencia: hasta 400W resistiva y hasta 550 VA capacitiva			Se valorará mayor potencia	



<ul style="list-style-type: none"> • Frecuencia: 300 kHz, 500 kHz, 1 MHz. 			Se valorará mayor frecuencia	
<ul style="list-style-type: none"> • Programas establecidos: 56 protocolos y posibilidad de memorizar otros personalizados 			Se valorará el número de programas	
<ul style="list-style-type: none"> • Accesorios incluidos: kit de aplicación unipolar, kit de aplicación neutro-dinámicos + automáticos 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Carro con ruedas incorporadas para un fácil desplazamiento 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
33.1 Sistema de control a distancia				
<ul style="list-style-type: none"> • Formado por Tablet que permite pautar y modificar los siguientes parámetros: 	X			
<ul style="list-style-type: none"> ○ Modo de trabajo 	X			
<ul style="list-style-type: none"> ○ Frecuencia 	X			
<ul style="list-style-type: none"> ○ Tipo de emisión (continua y pulsada) 	X			
<ul style="list-style-type: none"> ○ Tiempo 	X			
<ul style="list-style-type: none"> ○ Voltaje 	X			
<ul style="list-style-type: none"> ○ Potencia 	X			



<ul style="list-style-type: none">• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
33.2 Software			Se valorará software adicional a los indicados a continuación	
<ul style="list-style-type: none">• Aplicación que permita recopilar y archivar los registros médicos de los pacientes	X			
<ul style="list-style-type: none">• Software simple y eficaz para acceder a la información del paciente	X			
<ul style="list-style-type: none">• Capacidad para asociar la actividad del paciente con síntomas físicos	X			
<ul style="list-style-type: none">• Capacidad de almacenar resultados clínicos, pruebas diagnósticas, acompañados por observaciones personales, fotografías y películas que graban las diversas fases de la Terapia.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren	



las prestaciones del equipo

LOTE 34. EQUIPO DE ELECTROESTIMULACIÓN (TENS)

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
• Posesión mínima de 2 canales independientes	X			
• Tipos de corriente mínimos por canal: 20	X		Se valorará el mayor número	
• Tratamientos pre-programados con soporte gráfico, mínimo 10	X		Se valorará el mayor número	
• Programable	X			
• Posiciones libres para programas: 100 mínimo	X		Se valorará el mayor número	



• Pantalla de alta resolución	X		Se valorará tamaño de pantalla y tipo	
• Dispositivo móvil y fácil de manejar	X			
• Posibilidad de utilizar electrodos reutilizables y/o electrodos adhesivos	X			
• Alimentación por conexión a red eléctrica y/o batería	X			
• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
a) Accesorios Incluidos:				
• Bolsa/Caja/Carro para el transporte del equipo	X			
• Cable o fuente de alimentación	X			
• Electrodos reutilizables y/o electrodos adhesivos	X			
LOTE 35. EQUIPO DE ELECTROTERAPIA				
Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.				
Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.				
Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.				



La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
<ul style="list-style-type: none"> Equipo de electroterapia de dos o cuatro canales independientes 			Se valorará el mayor número	
<ul style="list-style-type: none"> Controles de intensidad y parámetros independientes para cada canal 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Posiciones de memoria definidas por el usuario 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Tipos de corrientes: IFC de 2 y 4 Polos, Galvánica, TENS, Rusa, Träbert, Monofásica, Diadinámicas, Corriente Pulsada de Alto Voltaje (HVPC), Micro corriente. 	X		Se valorará el número y tipo	
<ul style="list-style-type: none"> Corriente interferencial -IF 2 	X			
<ul style="list-style-type: none"> o Intensidad de Salida: 0-100 mA 			Se valorará mayor salida	
<ul style="list-style-type: none"> o Frecuencia Portadora: 2000-10.000 Hz 			Se valorará el rango	
<ul style="list-style-type: none"> o Pulsación Fija (Barrido Apagado): 1-200 Hz 			Se valorará el rango	



○ Barrido en Frecuencia de Pulsación Baja: 1-200 Hz			Se valorará el rango	
○ Barrido en Frecuencia de Pulsación Alta: 1-200 Hz			Se valorará el rango	
○ Variaciones Tiempo de Ciclo: ej (Continuo, 5/5, 4/12, 10/10, 10/20, 10/30, y 10/50)	X			
○ Selección de Modo: CC (corriente constante) o VC (voltaje constante)	X			
○ Tiempo de Tratamiento: 1-60 min.			Se valorará el rango	
● Corriente interferencial- IF 4	X			
○ Intensidad de Salida: 0-100 Ma			Se valorará el rango	
○ Frecuencia Portadora: 2000-10.000 Hz			Se valorará el rango	
○ Pulsación Fija (Barrido Apagado): 1-200 Hz			Se valorará el rango	
○ Frecuencia de Pulsación Baja: 1-200 Hz			Se valorará el rango	
○ Barrido en Frecuencia de Pulsación Alta: 1-200 Hz			Se valorará el rango	
○ Ajuste tiempo del barrido: ej (1,6,15,30 segundos)	X			
○ Vector: manual, automático.	X			
○ Selección de Modo: CC (corriente constante) o VC (voltaje constante)	X			
○ Tiempo de Tratamiento: 1-60 min.			Se valorará el rango	
● Corriente galvánica- CG y Corriente galvánica interrumpida- CGI	X			
○ Intensidad de Salida: 0-80 mA			Se valorará el rango	
○ Cambio de polaridad	X			
○ Tiempo de Tratamiento: 1-60 min.			Se valorará el rango	



○ TENS: Bifásico asimétrico y bifásico simétrico	X			
○ Intensidad de Salida: 0-110 mA			Se valorará el rango	
○ Duración de la fase regulable: 20 a 1.000 milisegundos			Se valorará el rango	
○ Frecuencia: 1-250 Hz			Se valorará el rango	
○ Frecuencia de ráfaga: 0-10 Hz			Se valorará el rango	
○ Modulación FC: 0-250 Hz			Se valorará el rango	
○ Modulación amplitud: apagada, 40%, 60%, 80%, 100%	X			
○ Selección de Modo: CC (corriente constante) o VC (voltaje constante)	X			
○ Tiempo de Tratamiento: 1-60 min.			Se valorará el rango	
● Corrientes Diadinámicas- DD	X			
○ Intensidad de Salida: 0-80 mA			Se valorará el rango	
○ Tiempo de Tratamiento: 1-60 min.			Se valorará el rango	
○ Monofásica-MF: Duración de la fase regulable: 20 a 1.000 milisegundos			Se valorará el rango	
○ Difásica-DF	X			
○ Cortos periodos-CP	X			
○ Largos periodos-LP	X			
○ Cortos periodos isodinámicos-CPi	X			
○ Corrientes monofásica: rectangular pulsada y triangular pulsada	X			
○ Intensidad de Salida: 0-80 mA			Se valorará el rango	
○ Tiempo de Tratamiento: 1-60 min			Se valorará el rango	
○ Duración fase: 0,1 a 500 milisegundos			Se valorará el rango	
○ Intervalo de la fase: 5 a 5.000 milisegundos			Se valorará el rango	



<ul style="list-style-type: none"> Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 		<p>Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo</p>	
--	--	---	--

LOTE 36. EQUIPO DE OTOEMISIONES (NEONATAL Y ADULTO)

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
<ul style="list-style-type: none"> Válido para adultos y neonatos 	X			



• Posibilidad de definir por el usuario protocolos de OAE, eligiendo la intensidad del estímulo (L1y L2), el rango F2/F1, el rango frecuencial a evaluar, los puntos por octava y el criterio para la finalización de la prueba	X			
• Productos de distorsión otoacusticas (DPOAE)	X			
• Emisión otoacústica transitorias (TEOAE)	X			
• Cribado de respuesta auditiva del tronco encefálico (ABR) para pacientes neonatos y pediátricos	X			
• Calibración automática	X			
• Evaluación secuencial y simultanea de respuesta auditiva del tronco encefálico para ambos oídos	X			
• Sistema para tamizaje y diagnóstico temprano de la audición, con medición de otoemisiones acústicas y respuesta del tronco encefálico integradas en la misma unidad	X			
• Deberá contar con protocolos fijos de detección (apto/no apto) y configurables por el usuario			Se valorará el número	
• Deberá contar con estímulos de tipo clic y chirp	X			
• Visualización del estado de las pruebas de otoemisiones, umbral de paso y resultados	X			
• Visualización del estado la prueba de ABR, umbral de paso y resultados	X			



• Pantalla LED color para configuración del equipo y visualización de resultados			Se valorará tamaño de pantalla y tipo	
• Control de los umbrales de rechazo de artefactos que permita ajustar el nivel según los ruidos del ambiente o los generados por los pacientes	X			
• Ingreso de datos de paciente de forma manual	X			
• Memoria interna para el almacenaje de pruebas que permita el guardado de pruebas			Se valorará la mayor capacidad de almacenamiento	
• Software para gestión de resultados, archivo, registro, informes y gráficos	X			
• Batería interna recargable	X			
• Con impresora para la impresión de los resultados de las pruebas	X			
• Voltaje: 220 V	X			
• Frecuencia: 50-60 Hz	X			
• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	

LOTE 37. EQUIPO DE PRESOTERAPIA

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.



Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.				
Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.				
La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.				
El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,				
Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.				
Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
• Conexión mínima de 2 manguitos de tratamiento	X			
• Programas Secuencias con bombeo de drenaje, edema y circulatorios			Se valorará el número y tipo de programas	
• Presoterapia secuencial, con la que realizar un trabajo con dos modos a la vez si se precisa trabajando con piernas y brazos simultáneamente	X			
• Aplicación de diferentes tiempos, modos y presiones en cada zona, trabajando además de distal a proximal y de proximal a distal, realizando pre vaciados linfáticos	X			
• Teclado/display digital para la visualización de los parámetros de configuración	X		Se valorará el mayor tamaño y tipo	



• Parámetros exactos de tratamiento individual	X			
• Mínimo 20 programas preestablecidos de terapia				Se valorará el mayor número
• Ajuste de presión mínimo de 20 - 120 mm Hg				Se valorará mayor rango
• Reloj-Temporizador integrado / desconexión automática	X			
• Un interruptor de emergencia	X			
• Disponer de un sensor para que no sobrepase los mercurios de presión indicados	X			
• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético				Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo
a) Accesorios Incluidos:				
• Manguito de pierna mínimo de 10 cámaras	X			
• Manguito de brazo mínimo de 10 cámaras	X			
• Manguera con 12 salidas para los manguitos	X			
LOTE 38. EQUIPO DE TRACCIÓN CERVICAL O LUMBAR				
Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.				
Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.				
Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.				



La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
<ul style="list-style-type: none"> Equipo de tracción cervical y/o lumbar que debe tener al menos los siguientes modos de funcionamiento: 	X			
<ul style="list-style-type: none"> o Tracción continua. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> o Tracción intermitente. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Fuerza de tracción hasta un máximo de 900 N (aproximadamente 90 kg). 			Se valorará rango	
<ul style="list-style-type: none"> Amplio display para mostrar todos los parámetros de tratamiento. 			Se valorará mayor tamaño y tipo	
<ul style="list-style-type: none"> Con programas predeterminados. 			Se valorará el número	
<ul style="list-style-type: none"> Monitorización electrónica constante de la fuerza de tracción. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Regulación por parte del usuario de la fuerza de acción. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Barbuquejo cervical. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Dotado de diferentes medidas de seguridad: función de autodiagnóstico, ajuste 			Se valorará las medidas de seguridad	



automático de tensión, si se interrumpe un programa el equipo relaja la tensión, con mensajes en pantalla.				
<ul style="list-style-type: none"> Control de seguridad para fuerzas de tracción por encima de 200 N. 			Se valorará el valor	
<ul style="list-style-type: none"> Alimentación por conexión a red eléctrica o por medio de baterías. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Protección Eléctrica: Clase I Tipo B. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
a) Accesorios Incluidos:				
<ul style="list-style-type: none"> Mesa de tracción regulable en altura mediante motor eléctrico para equipo de tracción lumbar. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Faja para tracción lumbar. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Set arnés pélvico y torácico para tracción. Para equipo de tracción lumbar 			Se valorará su inclusión	
<ul style="list-style-type: none"> Cable de conexión a red eléctrica. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> En caso de estar alimentado por medio de baterías deberá incluir un juego de las mismas, así como el cargador. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Elementos de anclaje a paciente. 	X			



• Cordón de nylon.	X			
• Soporte para pared o espaldera.	X			
LOTE 39. EQUIPO DE ULTRASONIDOS PARA UROLOGÍA				
Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.				
Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.				
Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.				
La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.				
El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,				
Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.				
Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
• Equipo de ultrasonidos diseñado especialmente para uso en Urología	X			
• La Unidad básica vendrá instalada en un soporte con ruedas que aloje las sondas y todos los accesorios, facilitando su transporte.	X			
• Ecógrafo con tecnología de alta resolución que permita estudios de ultrasonidos en aplicaciones Urológicas.	X			



<ul style="list-style-type: none">• Con al menos los siguientes modos de trabajo:	X		Se valorarán los diferentes modos de trabajo y su número	
<ul style="list-style-type: none">○ B	X			
<ul style="list-style-type: none">○ M	X			
<ul style="list-style-type: none">○ Doppler pulsado	X			
<ul style="list-style-type: none">○ Doppler color	X			
<ul style="list-style-type: none">○ Doppler Power Angio	X			
<ul style="list-style-type: none">○ Dúplex	X			
<ul style="list-style-type: none">• Con un amplio rango de frecuencias. Indicar rango.			Se valorará el mayor rango	
<ul style="list-style-type: none">• Escalable tanto en ampliaciones de software como de hardware	X			
<ul style="list-style-type: none">• Sistema de generación de imágenes de alta definición	X			
<ul style="list-style-type: none">• Con monitor color plano de alta resolución. Se indicará tamaño de pantalla en “ así como número de niveles de grises. Se valorará monitor con mayor tamaño del sector ecográfico en “.	X		Se valorará mayor tamaño de pantalla y su tipo	
<ul style="list-style-type: none">• Con posibilidad de seleccionar diferentes presentaciones en pantalla de imagen.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Zoom de alta resolución. Zoom de magnificación.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Con conexión simultánea de al menos 3 sondas. Indicar el número de conectores de sonda de forma simultánea.	X		Se valorará el mayor número de sondas conectables de forma simultánea	
<ul style="list-style-type: none">• Rango dinámico ≥ 160 dB			Se valorará mayor rango	



• Mayor número de canales físicos o reales.			Se valorará el mayor número	
• Mayor número de canales digitales.			Se valorará el mayor número	
• Inclusión de armónico de tejidos, segundo armónico.	X			
• Teclado alfanumérico configurable.	X			
• Con menús programables.	X			
• Con estación de trabajo integrada para la revisión, medición, cuantificación y generación de informes.	X			
• Posibilidad de realizar medidas, anotaciones y cálculos para aplicaciones urológicas y de imagen general.	X			
• Unidad de disco duro interno de al menos 256 Gb para archivo y gestión de pacientes e imágenes. Especificar capacidad en Gb.	X		Se valorará la mayor capacidad de almacenamiento	
• Unidad de disco duro interno de la menos 256 Gb dedicados al software del equipo. Especificar capacidad en Gb.	X		Se valorará capacidad	
• Almacenamiento digital de imágenes y video en disco duro interno.	X			
• Puerto USB 2.0.	X			
• Buck up automático al PACS, VNA o disco duro externo tras cada exploración.	X			
• Escritura en formatos JPG, AVI, u otros formatos compatibles con Windows, en medios de almacenamiento extraíbles.	X			
• Software de conectividad DICOM 3.0 avanzado con capacidades de impresión,	X			



almacenamiento, envío, listas de trabajo y búsquedas en el equipo.				
<ul style="list-style-type: none">• Con inclusión de un interfaz de usuario con pantalla táctil configurable a gusto del usuario diferente a la de visualización de imágenes ecográficas. Se indicarán características de la pantalla interfaz.	X		Se valorará tamaño de pantalla y tipo	
<ul style="list-style-type: none">• Memoria Cine en todas las modalidades.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
a) Sondas:				
<ul style="list-style-type: none">• Sonda transrectal triplano simultánea. (También se valorará biplano simultáneo, aunque preferentemente será triplano).	X			
<ul style="list-style-type: none">○ Multifrecuencia. Especificar rangos por modo de funcionamiento.	X		Se valorará el mayor rango	
<ul style="list-style-type: none">○ Campo de imagen	XX			
<ul style="list-style-type: none">○ Admitirá guía de biopsia	X		Se valorará el suministro de guía de biopsia reutilizable	
<ul style="list-style-type: none">○ Número de elementos				
<ul style="list-style-type: none">○ Dimensiones			Se valorarán las menos dimensiones	



			del extremo dista y resto de diámetros de la sonda	
• Sonda convex	X			
○ Multifrecuencia. Especificar rangos por modo de funcionamiento.	X		Se valorará el mayor rango	
○ Campo de imagen	X			
○ Admitirá guía de biopsia	X		Se valorará el suministro de una guía de biopsia reutilizable	
○ Número de elementos	X			
• Sonda Lineal de alta frecuencia				
○ Multifrecuencia. Especificar rangos por modo de funcionamiento.	X		Se valorará el mayor rango	
○ Campo de imagen	X			
○ Admitirá guía de biopsia	X		Se valorará el suministro de una guía de biopsia reutilizable	
○ Número de elementos	X			
b) Accesorios:				
• Guía de biopsia transrectal reutilizable para sonda transrectal triplano simultánea.	X		Se valorará el suministro de una guía de biopsia reutilizable	
• Guía de biopsia transperineal reutilizable.	X		Se valorará el suministro de una guía de biopsia reutilizable	

LOTE 40. ERGOESPIRÓMETRO DE BICICLETA

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
• Deberán tener clasificación como producto sanitario.	X			
• Electrocardiografía 12 derivaciones dotado de calidad diagnóstica.	X			
• Medición automática de ondas, complejos y segmentos.	X			
• Módulo de adquisición paciente 12 derivaciones.	X			
• Velocidades configurables entre 25 y 50 mm/s.	X			



<ul style="list-style-type: none">• Sensibilidad configurable 2,5 - 5 - 10 - 20 - 40 mm/mV.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Análisis completo del ST: tendencias para cada una de las derivaciones, nivel y pendiente en los 12 complejos promediados, perfil ST, comparación automática con complejos de referencia que pueden modificarse durante y después de la prueba.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Medidas del ST en amplitud, pendiente, índice, pendiente ST/HR, 12 derivaciones.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Informe final configurable por el usuario para la cabecera, formato del ecg, velocidad/amplitud, formato de promedio de latidos.	X		Se valorarán las posibilidades de configuración de informes	
<ul style="list-style-type: none">• Comprobación de las impedancias gráficamente.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Ha de incluir protocolos de ejercicio: Bruce, Bruce modificado y otros necesarios para la práctica clínica.	X		Se valorará los protocolos incluidos	
<ul style="list-style-type: none">• Creación de protocolos personalizados.	X		Se valorará el número de protocolos personalizables que se puedan generar y almacenar	
<ul style="list-style-type: none">• Lectura del punto E-isoeléctrico, J y Post J automático y manual.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Detección automática de arritmias.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Gráficas de tendencias de: frecuencia cardíaca, presión arterial no invasiva, niveles de ST.	X			



<ul style="list-style-type: none">Indicación en pantalla de: protocolo utilizado, estado, tiempo de la etapa, tiempo de prueba, velocidad, pendiente, carga, frecuencia cardiaca (máxima, objetivo y % máxima predicha), presión arterial, saturación y METS, datos demográficos paciente, nivel y pendiente ST alcanzado.			Se valorará tamaño de pantalla y tipo	
<ul style="list-style-type: none">Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
40.1 Equipo de pruebas cardio-respiratorias.				
<ul style="list-style-type: none">Medición del flujo por turbina o neumotacografo de muy bajo espacio muerto.	X			
<ul style="list-style-type: none">Posibilidad de medir picos de flujo de hasta 15 L/seg. Y resistencia por debajo de 1,5 cmH20 aproximado de 16 L/seg.			Se valorará el mayor rango	
<ul style="list-style-type: none">Boquillas fácilmente intercambiables en cada prueba y fácil de limpiar.	X			
<ul style="list-style-type: none">Medición lineal en todos los flujos.	X			
<ul style="list-style-type: none">Espirómetro validadas por ATS/ERS. Para ventilaciones de aprox 0,1 l/min. A 300 l/min.	X		Se valorará el mayor rango	
<ul style="list-style-type: none">Medición de la respiración de O₂, CO₂ mediante infrarrojo célula electroquímica y/o	X			



espectrofotómetro de diodo laser o paramagnético.				
<ul style="list-style-type: none"> • Posibilidad de implementación de más de 10 test diferentes, incluyendo la salida cardíaca, calorimetría indirecta y volumen pulmonar estático. 			Se valorará su inclusión	
<ul style="list-style-type: none"> • Grabación continua de la señal. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Detección automática de los umbrales de ventilación usando algoritmos avanzados. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Visualización completa de datos por pantalla. 			Se valorará el mayor tamaño de pantalla y su tipo	
<ul style="list-style-type: none"> • Alimentación por conexión a red eléctrica. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Dos pantallas con carro. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Medidor de volumen. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Insensible al vapor de agua. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
40.2 Bicicleta ergómetro.				
<ul style="list-style-type: none"> • Deberán tener clasificación como producto sanitario. 	X			



• Asiento ajustable para pacientes de 120 cm a 210 cm.	X		Se valorará el mayor rango	
• Con freno electromagnético controlado por microprocesador.	X			
• Variación electrónica de esfuerzo.	X			
• Sistema electrónico de resistencia.	X			
• Ajuste del manillar 360°.	X			
• Panel de control remoto con pantalla LCD.	X		Se valorará tamaño de pantalla y tipo	
• Carga de 6-999 vatios, independiente de la velocidad.			Se valorará la carga	
• Rango de velocidad: De 30 hasta 130 r.p.m.			Se valorará mayor rango	
• Soporte de usuarios \geq 150 kg.	X		Se valorará el mayor peso de usuario	
• Visualización en la pantalla los siguientes parámetros: rpm, tiempo, presión sanguínea, frecuencia cardíaca.	X		Se valorará tamaño de pantalla y tipo	
• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
a) Accesorios incluidos:				
• Jeringa de 3 l.	X			



• Regulador de gases mezcla.	X		
• Impresora térmica y/o láser.	X		
• Funda protectora para el dispositivo de medición ECG.	X		
• Cable de alimentación a red eléctrica.	X		

LOTE 41. ERGOESPIRÓMETRO DE CINTA

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
41.1 Prueba de Esfuerzo				
• Electrocardiografía 12 derivaciones dotado de calidad diagnóstica.	X			
• Medición automática de ondas, complejos y segmentos.	X			



• Velocidades configurables 25 y 50 mm/s.	X			
• Módulo de adquisición paciente 12 derivaciones.	X			
• Sensibilidad configurable 2,5 - 5 - 10 - 20 - 40 mm/mV.	X			
• Análisis completo del ST: tendencias para cada una de las derivaciones, nivel y pendiente en los 12 complejos promediados, perfil ST, comparación automática con complejo de referencia puedan modificarse durante y después de la prueba.	X			
• Medidas del ST en amplitud, pendiente, índice, pendiente ST/HR, 12 derivaciones.	X			
• Informe final configurable por el usuario.	X		Se valorarán las posibilidades de configuración de informes	
• Comprobación de las impedancias gráficamente.	X			
• Ha de incluir protocolos de ejercicio: Bruce, Bruce modificado y otros necesarios para la práctica clínica.	X		Se valorará los protocolos incluidos	
• Creación de protocolos personalizados.	X		Se valorará el número de protocolos personalizables que se puedan generar y almacenar	
• Lectura del punto E-isoeléctrico, J y Post J automático y manual.	X			
• Detección automática de arritmias.	X			



<ul style="list-style-type: none">• Gráficas de tendencias de: frecuencia cardiaca, presión arterial no invasiva, niveles de ST.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Indicación en pantalla de: protocolo utilizado, estado, tiempo de la etapa, tiempo de prueba, velocidad, pendiente, carga, frecuencia cardiaca (máxima, objetivo y % máxima predicha), presión arterial, saturación y METS, datos demográficos paciente, nivel y pendiente ST alcanzado.	X		Se valorará tamaño de pantalla y tipo	
<ul style="list-style-type: none">• Posibilidad de petaca de cables de ECG con transmisión Wireless.			Se valorará su inclusión	
<ul style="list-style-type: none">• Filtros patentados para la eliminación del ruido y las desviaciones de la línea de base sin afectar a la morfología del ECG.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
41.2 Equipo de pruebas cardio-respiratorias				
<ul style="list-style-type: none">• Medición del flujo por turbina o neumotacógrafo de muy bajo espacio muerto.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Posibilidad de medir picos de flujo de hasta 15 L/seg. Y resistencia por debajo de 1,5 cmH20 aproximado de 16 L/seg.			Se valorará el mayor rango	



• Boquillas fácilmente intercambiables en cada prueba y fácil de limpiar.	X			
• Medición lineal en todos los flujos.	X			
• Espirómetro validadas por ATS/ERS. Para ventilaciones de mínimo 0,1 l/min. a 300 l/min.			Se valorará el mayor rango	
• Medición de la respiración de O ₂ , CO ₂ mediante infrarrojo, célula electroquímica y/o espectrofotómetro de diodo laser o paramagnético.	X			
• Posibilidad de implementación de más de 10 test diferentes, incluyendo la salida cardíaca, calorimetría indirecta y volumen pulmonar estático.	X			
• Grabación continua de la señal.	X			
• Detección automática de los umbrales de ventilación usando algoritmos avanzados.	X			
• Visualización completa de datos por pantalla.			Se valorará el mayor tamaño de pantalla y su tipo	
• Dos pantallas con carro.	X			
• Medidor de volumen insensible al vapor de agua y compacto.	X			
• Adaptable a una amplia variedad de mascarillas o boquillas.	X			
• Posibilidad de ampliación de módulos integrados en el equipo de: PNI y SPO ₂ .	X			
• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el	



			menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
41.3 Tapiz rodante				
• Deberán tener clasificación como producto sanitario.	X			
• Carga máxima: 220 Kg.	X		Se valorará mayor carga	
• Altura mínima de la cinta: 18 cm desde el suelo.			Se valorará la altura mínima	
• Superficie mínima para correr: 56 x 160 cm.			Se valorará la mayor superficie	
• Potencia del motor 4 HP.			Se valorará mayor potencia	
• Sistema de arranque desde cero.	X			
• Velocidad 0,16 a 19 km/h.			Se valorará mayor rango	
• Inclinación 0-25%.			Se valorará mayor rango	
• Auto calibración.	X			
• Dimensiones mínimas de la cinta: 84 x 199 cm.			Se valorará mayor tamaño	
• Botón para parada de emergencia.	X			
• Alimentación por conexión a red eléctrica.	X			



<ul style="list-style-type: none"> Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 			<p>Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo</p>	
<p>a) Accesorios incluidos:</p>				
<ul style="list-style-type: none"> Jeringa de 3 l. 	<p>X</p>			
<ul style="list-style-type: none"> Regulador de gases mezcla. 	<p>X</p>			
<ul style="list-style-type: none"> Impresora térmica y/o láser. 	<p>X</p>			
<ul style="list-style-type: none"> Funda protectora para el dispositivo de medición ECG. 	<p>X</p>			
<ul style="list-style-type: none"> Cable de alimentación a red eléctrica. 	<p>X</p>			
<p>LOTE 42. ERGÓMETRO DE CINTA</p>				
<p>Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.</p>				
<p>Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.</p>				
<p>Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.</p>				
<p>La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.</p>				
<p>El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,</p>				
<p>Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.</p>				



Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
42.1 Prueba de Esfuerzo				
<ul style="list-style-type: none"> • Electrocardiografía 12 derivaciones dotado de calidad diagnóstica. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Medición automática de ondas, complejos y segmentos. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Velocidades configurables 25 y 50 mm/s. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Módulo de adquisición paciente 12 derivaciones. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Sensibilidad configurable 2,5 - 5 - 10 - 20 - 40 mm/mV. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Análisis completo del ST: tendencias para cada una de las derivaciones, nivel y pendiente en los 12 complejos promediados, perfil ST, comparación automática con complejo de referencia puedan modificarse durante y después de la prueba. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Medidas del ST en amplitud, pendiente, índice, pendiente ST/HR, 12 derivaciones. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Informe final configurable por el usuario. 	X		Se valorarán las posibilidades de configuración de informes	
<ul style="list-style-type: none"> • Comprobación de las impedancias gráficamente. 	X			



<ul style="list-style-type: none">• Ha de incluir protocolos de ejercicio: Bruce, Bruce modificado y otros necesarios para la práctica clínica.	X		Se valorará los protocolos incluidos	
<ul style="list-style-type: none">• Creación de protocolos personalizados.	X		Se valorará el número de protocolos personalizables que se puedan generar y almacenar	
<ul style="list-style-type: none">• Lectura del punto E-isoeléctrico, J y Post J automático y manual.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Detección automática de arritmias.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Gráficas de tendencias de: frecuencia cardiaca, presión arterial no invasiva, niveles de ST.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Indicación en pantalla de: protocolo utilizado, estado, tiempo de la etapa, tiempo de prueba, velocidad, pendiente, carga, frecuencia cardiaca (máxima, objetivo y % máxima predicha), presión arterial, saturación y METS, datos demográficos paciente, nivel y pendiente ST alcanzado.			Se valorará tamaño de pantalla y tipo	
<ul style="list-style-type: none">• Posibilidad de petaca de cables de ECG con transmisión Wireless.			Se valorará su inclusión	
<ul style="list-style-type: none">• Filtros patentados para la eliminación del ruido y las desviaciones de la línea de base sin afectar a la morfología del ECG.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como	



			otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
42.2 Tapiz rodante				
<ul style="list-style-type: none">• Deberán tener clasificación como producto sanitario.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Carga máxima: 220 Kg.	X		Se valorará mayor carga	
<ul style="list-style-type: none">• Altura mínima de la cinta: 18 cm desde el suelo.			Se valorará la altura mínima	
<ul style="list-style-type: none">• Superficie mínima para correr: 56 x 160 cm.			Se valorará la mayor superficie	
<ul style="list-style-type: none">• Potencia del motor 4 HP.			Se valorará mayor potencia	
<ul style="list-style-type: none">• Sistema de arranque desde cero.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Velocidad 0,16 a 19 km/h.			Se valorará mayor rango	
<ul style="list-style-type: none">• Inclinación 0-25%.			Se valorará mayor rango	
<ul style="list-style-type: none">• Auto calibración.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Dimensiones mínimas de la cinta: 84 x 199 cm.			Se valorará mayor tamaño	
<ul style="list-style-type: none">• Botón para parada de emergencia.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Alimentación por conexión a red eléctrica.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo	



			eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
a) Accesorios incluidos:				
• Impresora térmica y/o láser.	X			
• Funda protectora para el dispositivo de medición ECG.	X			
• Cable de alimentación a red eléctrica.	X			
LOTE 43. ESTIMULADOR Y DETECCIÓN DE NERVIOS				
Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.				
Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.				
Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.				
La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.				
El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,				
Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.				
Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)



• Aproximadamente 32 canales de entrada analógica	X			
• Mínimo un estimulador eléctrico, un estimulador auditivo y un estimulador visual	X			
• Estimulador con diferentes modos de funcionamiento			Se valorará el mayor número de modos	
• Pantalla de visualización de los valores detectados	X		Se valorará el mayor tamaño de pantalla y tipo	
• Permita realizar EP, EEG y EMG simultáneos	X			
• Conexiones al ordenador	X			
• Protección Eléctrica: Clase I Tipo BF	X			
• Modo continuo de funcionamiento	X			
• Equipo transportable y móvil	X		Se valorará el menor peso	
• Alimentación por conexión a red eléctrica	X			
• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	

LOTE 44. ESTUFA DE CULTIVO CELULAR DE CO2 CON CONTROL DE O2

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.



Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
• Capacidad mínima: Indicar			Se valorará la mayor capacidad	
• Dimensiones: Indicar			Se valorarán las dimensiones de trabajo	
• Interior de cobre / acero inoxidable pulido	X			
• Regulación CO2 0 – 20% ±0.1%	X			
• Regulación de O2	X			
• Filtración total HEPA de la Cámara	X			
• Regulación de temperatura ambiente desde 5°C hasta 50°C			Se valorará el mayor rango	
• Ciclo de esterilización	X			
• Sensores de temperatura y presión parcial de O2 y CO2	X			



<ul style="list-style-type: none"> Lectura de CO2, y temperatura tipo digital 	X		Se valorará pantalla/display en cuanto a tamaño y tipo	
<ul style="list-style-type: none"> Alarmas auditivas y visuales. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	

LOTE 45. FIBOSCOPIO FLEXIBLE PARA ESPECIALIDADES

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se
--	------------------	--	--	--



		(Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)		detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
• Indicar especialidad a la que está destinado	X			
• Sistema óptico:	X			
○ En función de la especialidad de destino, indicar:	X			
▪ Campo de visión	X		Se valorará mayor campo	
▪ Dirección visual	X			
• Sección de inserción:	X			
○ En función de la especialidad de destino, indicar:	X			
▪ Diámetro exterior del extremo distal			Se valorará el menor diámetro	
▪ Diámetro exterior del tubo de inserción			Se valorará el menor diámetro	
▪ Angulación de la punta			Se valorará el mayor rango de angulación	
• Canal de instrumento:	X			
○ En función de la especialidad de destino, indicar:	X			
▪ Diámetro interior del canal si lo tiene			Se valorará el mayor diámetro	
▪ Indicar si tiene doble canal			Se valorará doble canal	
• Sección Acodada:	X			
○ En función de la especialidad de destino, indicar:	X			



▪ Margen de angulación arriba/abajo			Se valorará el mayor rango	
▪ Longitud de trabajo				
• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
a) Accesorios incluidos				
• Maletín de transporte	X			
• Fuente de luz LED portátil	X		Incluida, se valorará potencia	

LOTE 46. FOTÓFORO

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.



Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
<ul style="list-style-type: none"> Luz frontal fría, blanca sin sombras con tecnología coaxial, mediante lámparas LED de mínimo 50.000 horas de vida útil 	X		Se valorará mayor vida útil	
<ul style="list-style-type: none"> Temperatura de la luz 5.500 K, potencia lumínica hasta 100.000 lux 			Se valorará regulación de la temperatura de color y mayor potencia regulable	
<ul style="list-style-type: none"> Distancia de trabajo entre 20 y 60 cm 			Se valorará mayor rango	
<ul style="list-style-type: none"> Graduable en altura y orientable 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Área de iluminación ajustable 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Control de luminosidad regulable 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Alimentación directa de red o batería recargable portátil 			Se valorará que tenga batería	
<ul style="list-style-type: none"> Mínimo de 60 minutos de tiempo de funcionamiento continuo con la batería cargada 			Se valorará mayor autonomía	
<ul style="list-style-type: none"> Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren	



las prestaciones del equipo

LOTE 47. GRÚA DE TRANSPORTE DE PACIENTES

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
<ul style="list-style-type: none"> • Material principal de fabricación: 				
<ul style="list-style-type: none"> ○ metálica (acero o aluminio). 	XX			
<ul style="list-style-type: none"> ○ con tratamiento resistente a limpiadores habituales. 				
<ul style="list-style-type: none"> • Ruedas: ○ Cuatro ruedas ya sean individuales o por pares de ruedas gemelas, deben ser: orientables, direccionales o multidireccionales; diámetro mínimo de 	X		Se valorará mayor diámetro	



100 mm, de al menos dos de las ruedas del mismo eje; todas encapsulas, protegidas o de baja fricción, para evitar acumulación suciedad y fácil mantenimiento				
○ Debe disponer de freno en las ruedas traseras.	X			
● Apertura de patas mediante motor eléctrico con un rango de apertura que asegure la estabilidad de la grúa durante el trabajo manejado desde el mando a distancia.	X			
● Debe permitir recoger a una persona desde el suelo con el arnés y depositarla en la cama, así como transferencias de decúbito supino en la cama a sedestación y viceversa.	X			
● Baterías:				
○ Dos baterías recargables.	X		Se valorará el suministro de baterías adicionales	
○ Cargador integrado en mástil de elevación o mural.	X		Se valorará el suministro de cargador adicional	
○ Protección de sobrecarga.	X			
○ Indicador luminoso de carga.	X			
● Brazo elevador:	X			
○ Subida y bajada mediante motor eléctrico.	X			
○ Bajada de emergencia: eléctrica, mecánica o ambas.	X			
○ Rango de trabajo que permita recoger a una persona desde el suelo y depositarla en la cama, así como transferencias de decúbito supino a sedestación o viceversa.	X			



○ Carga: Peso máximo soportado 180 kg	X		Se valorará el mayor peso de paciente soportado	
• Percha o bastidor basculante:	X			
○ Con al menos dos puntos de enganche del arnés.	X			
○ Con sistema que permita enganchar el arnés de forma segura	X			
• Arnés:	X			
○ Cada grúa debe aportar dos arneses, del tipo espalda alta que permita soporte para control cefálico, fabricados en material lavable (poliéster o similar).	X		Se valorará el número de arneses adicionales	
○ Disponibilidad de varias tallas a elegir por el Centro.	X			
• Mando a distancia que permita manejar tanto el brazo elevador como la apertura de las patas.	X			
• Dimensiones aproximadas: ancho entre patas cerradas 650 mm;	X			
• Manual de instrucciones.	X			
• Durabilidad de la batería (en función de los ciclos de recarga que soportan en condiciones normales) igual o superior a 2.000 ciclos.			Se valorará la mayor durabilidad de las baterías	
• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren	



las prestaciones del equipo

LOTE 48. HOLTER DE ECG. GRABADORA

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
<ul style="list-style-type: none"> Grabadoras de medición de 24/48 horas con adquisición de hasta 7/12 derivaciones de ECG. Con cable de 10 latiguillos 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Grabación continua de ECG con más de 7 derivaciones reales (I,II,III,aVR,aVL,aVF,V modificadas). 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Detección de marcapasos en todos los canales. 	X			



<ul style="list-style-type: none"> Transferencia de datos de las grabadoras al Software a través de cable USB y/o lector de tarjetas. 	X		Se valorará el sistema de transmisión de la información	
<ul style="list-style-type: none"> Incorporación del identificador del paciente a través del menú de la propia grabadora o a través del Software. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Peso y tamaño reducido que no sobrepase 125 gr con baterías. 			Se valorará el menor peso	
<ul style="list-style-type: none"> Alimentación por medio de baterías. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Memoria interna no volátil o flash card. 	X		Se valorará memoria interna	
<ul style="list-style-type: none"> Frecuencia de muestreo de >3.000 muestras sg/canal. 	X		Se valorarán mayores frecuencias de muestreo	
<ul style="list-style-type: none"> Pantalla de LCD realizar el chequeo de la señal. 	X		Se valorará tipo de pantalla	
<ul style="list-style-type: none"> Protección del equipo mínima IPx4. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
a) Accesorios Incluidos:				
<ul style="list-style-type: none"> Funda protectora. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Electrodos. 	X			



• Memoria	X			
LOTE 49. HOLTER DE ECG. SISTEMA COMPLETO				
Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.				
Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.				
Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.				
La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.				
El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,				
Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.				
Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
49.1 Software			Se valorarán las prestaciones del software y su facilidad de uso	
• El sistema holter que se utiliza juntamente con las grabadoras holter digitales	X			
• Algoritmo de interpretación validado, rápido y preciso para la detección de latidos, etiquetado y eliminación de ruido	X			



<ul style="list-style-type: none">• Distintos modos de análisis: retrospectivo, prospectivo y de superposición.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Acceso rápido a la información crítica: arritmias, eventos anotados, frecuencias cardiacas extremas, episodio de FA, bradicardias y taquicardias, pausas, ectópicos ventriculares y supraventriculares, bigeminismos, trigeminismos, elevación y depresión del ST, HRV, marcapasos, QT/QTc, etc	X			
<ul style="list-style-type: none">• Posibilidad de recortar los registros ya sea en el momento de la importación de los datos o en la reanálisis	X			
<ul style="list-style-type: none">• Visualización de los resultados en tendencias gráficas y numéricas, tablas e histogramas con frecuencias y eventos	X			
<ul style="list-style-type: none">• Compatible con grabadoras de 12 derivaciones con 10 latiguillos con registros de 24/48 horas.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Compatible con grabadoras de 3 o más derivaciones y hasta 7 días de registro.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Incorporación del identificador del paciente a través del menú de la propia grabadora o a través del Software.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Exportación del informe electrónico.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Selección automática de las tiras de ECG para facilitar su análisis	X			
<ul style="list-style-type: none">• Posibilidad de instalar a posteriori estaciones de revisión y/o preparación/descarga datos de las grabadoras	X			



<ul style="list-style-type: none">• Un único sistema de control para cubrir todas las funciones de la grabadora: chequeo señal, inicio de la grabación, marcador de paciente y resto de funciones de fácil uso	X			
<ul style="list-style-type: none">• Sistema de seguridad para evitar el borrado accidental de los datos de la grabadora	X			
<ul style="list-style-type: none">• Se suministrarán todas las licencias necesarias para la instalación en 5 puestos independientes y que puedan trabajar de forma simultánea contra la misma base de datos, así como las licencias necesarias para su instalación en los servidores del Centro	X		Se valorará mayor número de licencias	
<ul style="list-style-type: none">• Se integrará obligatoriamente en el proyecto VNA del SAS	X			
<ul style="list-style-type: none">• Se suministrarán 5 puestos informáticos completos (PC, pantalla, teclado, ratón, etc. Según especificaciones del Centro)	X		Se valorará el mayor número de puestos informáticos suministrados	
<ul style="list-style-type: none">• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
49.2 Dispositivo grabador				
<ul style="list-style-type: none">• Se suministrarán 20 grabadoras	X		Se valorará el mayor número de	



			grabadoras adicionales suministradas	
• Grabadoras de medición de 24/48 horas con adquisición de hasta 7/12 derivaciones de ECG. Con cable de 10 latiguillos	X			
• Grabación continua de ECG con más de 7 derivaciones reales (I,II,III,aVR,aVL,aVF,V modificadas).	X			
• Detección de marcapasos en todos los canales.	X			
• Transferencia de datos de las grabadoras al Software a través de cable USB y/o lector de tarjetas.	X			
• Incorporación del identificador del paciente a través del menú de la propia grabadora o a través del Software.	X			
• Peso y tamaño reducido que no sobrepase 125 gr con baterías.			Se valorará el menor peso	
• Alimentación por medio de baterías.	X			
• Memoria interna no volátil o flash card.	X		Se valorará memoria interna	
• Frecuencia de muestreo de >3.000 muestras sg/canal	X		Se valorarán mayores frecuencias de muestreo	
• Pantalla de LCD realizar el chequeo de la señal.	X			
• Protección del equipo mínima IPx4.	X			



<ul style="list-style-type: none"> Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 			<p>Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo</p>	
<p>a) Accesorios Incluidos:</p>				
<ul style="list-style-type: none"> Funda protectora. 	<p>X</p>			
<ul style="list-style-type: none"> Electrodos. 	<p>X</p>			
<ul style="list-style-type: none"> Memoria 	<p>X</p>			
<p>LOTE 50. HUMIDIFICADOR ACTIVO</p>				
<p>Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.</p>				
<p>Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.</p>				
<p>Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.</p>				
<p>La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.</p>				
<p>El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,</p>				
<p>Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.</p>				
<p>Características del bien a suministrar</p>	<p>Mínimo requerido</p>	<p>Características de la oferta del licitador</p>	<p>A valorar como criterio de Calidad Técnica</p>	<p>Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se</p>



		(Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)		detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
<ul style="list-style-type: none">El equipo debe ofrecer una configuración versátil, para su uso en pacientes adultos, pediátricos y/o neonatológicos	X			
<ul style="list-style-type: none">Posibilidad de configuración los niveles de humedad y temperatura de suministro de gas a paciente.			Se valorarán las posibilidades de configuración	
<ul style="list-style-type: none">El ajuste de la humedad y de la temperatura debe ser de al menos tres niveles, siendo preferente el ajuste de valores continuos.	X		Se valorará el ajuste continuo	
<ul style="list-style-type: none">Sistema de alarmas médicas:	X			
<ul style="list-style-type: none">Parada automática con tiempo de espera durante la interrupción del flujo de gas suministrado.	X			
<ul style="list-style-type: none">Indicador de falta de medio de humectación. <input type="checkbox"/> Alimentación por conexión a red eléctrica.	X			
<ul style="list-style-type: none">Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	



b) Accesorios incluidos				
• Cámara humidificadora.	X			
• Adaptador de cable calefactor.	X			
• Sensor de flujo y temperatura para el proceso de humidificación.	X			
• Cable de conexión a red eléctrica	X			
• Sondas de la cámara humidificadora	X			
LOTE 51. JAULA DE PROTECCIÓN PARA BOMBAS DE INFUSIÓN EN RM				
Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.				
Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.				
Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.				
La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.				
El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,				
Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.				
Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
• Debe garantizar un funcionamiento sin problemas de las bombas de infusión en una	X			



unidad de imágenes por resonancia magnética				
<ul style="list-style-type: none">• Debe tener un indicador magnético de visualización integrado para ayudar al usuario a encontrar el lugar óptimo en la zona segura junto al paciente y lo suficiente lejos del scanner RM	X			
<ul style="list-style-type: none">• Densidad de campo magnético máxima de 20mT/200 Gauss	X			
<ul style="list-style-type: none">• Temperatura de funcionamiento entre 5°C y 40 °C			Se valorará el mayor rango	
<ul style="list-style-type: none">• Capacidad de ensamblar hasta 4 bombas de Infusión con sus respectivos accesorios y desechables	X		Se valorará la mayor capacidad	
<ul style="list-style-type: none">• El dispositivo debe venir montado sobre carrito con freno de ruedas automático y freno de pedal	X			
<ul style="list-style-type: none">• Palanca para el freno de ruedas automático	X			
<ul style="list-style-type: none">• Dos ruedas con freno de pedal	X			
<ul style="list-style-type: none">• Paragolpes de plástico	X			
<ul style="list-style-type: none">• Gancho para colgar bolsa	X			
<ul style="list-style-type: none">• Indicador del estado de alimentación	X			
<ul style="list-style-type: none">• Módulo de la batería del indicador magnético.			Se valorará la mayor autonomía	
<ul style="list-style-type: none">• Interfaz de usuario	X			
<ul style="list-style-type: none">• Con compatibilidad con el Equipamiento existente en el Hospital	X			
<ul style="list-style-type: none">• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el	

menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo

LOTE 52. LÁMPARA DE HENDIDURA

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
<ul style="list-style-type: none"> Lámpara de Hendidura tipo Galileo con tubos binoculares convergentes, con refinada óptica y mecánica. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Oculares de 12,5x 	X			



<ul style="list-style-type: none">• Iluminación LED de alta calidad y durabilidad (aprox 50.000 horas) regulable hasta aproximadamente 40.000 Lux.	X		Se valorará el mayor nivel de iluminación	
<ul style="list-style-type: none">• Al menos selección de 5 aumentos con rotación de tambor que irán al menos de 7x a 40x (definir aumentos en oferta)			Se valorará mayor aumento	
<ul style="list-style-type: none">• Los campos irán al menos aproximadamente entre 6 y 32 mm			Se valorará el mayor rango	
<ul style="list-style-type: none">• Mínima Distancia: de 55 a 78 mm			Se valorará el mayor rango	
<ul style="list-style-type: none">• Mínimo ajuste de dioptrías de los oculares: +7 a -7 dioptrías			Se valorará el mayor rango	
<ul style="list-style-type: none">• Ancho hendidura: Continua desde 12 a 0 mm			Se valorará el mayor rango	
<ul style="list-style-type: none">• Long. hendidura: continua desde 12 mm. a 1 mm.			Se valorará el mayor rango	
<ul style="list-style-type: none">• Rotación de imagen de hendidura $\pm 90^\circ$			Se valorará el mayor rango	
<ul style="list-style-type: none">• Inclinación hend: de 0 a 20°			Se valorará el mayor rango	
<ul style="list-style-type: none">• Contará con al menos cuatro filtros, que al menos serán filtro azul de cobalto, filtro verde (libre del color rojo) y un filtro difusor (definir en la oferta tipo y función de cada uno de ellos)			Se valorará el mayor número de filtros	
<ul style="list-style-type: none">• Ajuste de la base del instrumento: 100 mm (longitud) 100 mm (lado) 30 mm (altura)			Se valorarán los ajustes	
<ul style="list-style-type: none">• Alimentación 50Hz 220V	X			



<ul style="list-style-type: none"> Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
a) Accesorios incluidos:				
<ul style="list-style-type: none"> Mesa de soportación con movimiento motorizado 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Tonómetro de goldman 	X			
LOTE 53. LÁMPARA PORTÁTIL DE FOTOTERAPIA				
Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.				
Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.				
Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.				
La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.				
El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,				
Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.				
Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se



		(Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)		detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
• Lámpara de tecnología LED para el tratamiento de hiperbilirrubinemia neonatal.	X			
• Diseño compacto que incluya carro valorando la posibilidad de poder separarse de él para emplazamiento sobre la canopia de la incubadora o que incluya un brazo basculante.			Se valorará la separación del carro	
• Tipo de luz azul, y por lo tanto fría.	X			
• Longitud de onda emitida con un rango mínimo aproximado de 460-470 nm.			Se valorará rango	
• Alta intensidad de emisión con índice de irradiación espectral superior a 33,4 $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$.			Se valorará la intensidad	
• Distribución de luz uniforme y cobertura de alta intensidad sobre la superficie corporal.	X			
• Unidad de iluminación regulable en altura e inclinable.	X			
• Diseño higiénico que facilite su limpieza.	X			
• Contador de horas.	X			
• Temporizador de tratamiento. Protección Eléctrica: Clase I.	X			
• Duración de la fuente de iluminación superior a 35.000 horas.			Se valorará duración	
• Nivel de ruido inferior a 25 dB.			Se valorará el menor nivel	
• Alimentación por conexión a la red eléctrica	X			



<ul style="list-style-type: none"> Regulación de la intensidad para reducir el tratamiento paulatinamente 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
a) Accesorios incluidos				
<ul style="list-style-type: none"> Soporte portátil de sujeción para la lámpara, ya sea un carro o un brazo basculante 	X			

LOTE 54. LÁSER DE FOTOCOAGULACIÓN RETINIANA DE ARGÓN

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.



Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
54.1 Sistema Láser				
<ul style="list-style-type: none"> • La longitud de onda de 532 nm, aproximadamente con potencia máxima de al menos 1.500 mW en córnea y 2.500 mW en la salida del resonador 			Se valorará mayor potencia	
<ul style="list-style-type: none"> • El rayo guía de diodo constará de indicador y longitud de onda de 620 – 650 nm, y con intensidad ajustable 			Se valorará rango	
<ul style="list-style-type: none"> • Tamaño del spot del láser regulable entre 50 a 1.000 µm. 			Se valorará rango	
<ul style="list-style-type: none"> • Inclusión de una consola con controles para regulación de potencia, tiempo de pulso e intervalo entre pulsos con indicación visual de los parámetros y contador de exposiciones 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • El equipo debe tener la posibilidad de trabajo disparo a disparo, sistema pulsante con duración de pulso de 10 a 2.500 ms, como mínimo, e intervalo de disparo entre pulsos regulable entre 100 y 6.000 ms, como mínimo 			Se valorará el mayor rango	
<ul style="list-style-type: none"> • Con patrones multidisparo. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Inclusión de cascadas basadas en secuencias rápidas de spots de láser que permitan terapias variables e interactivas. Debe incluir 	X			



cascadas rectas y curvas con posibilidad de elección del número de líneas y direccionalidad.				
<ul style="list-style-type: none">• Sistema de micromanipulación que permita un uso más preciso y sistema pulsante con duración de pulso en disparo por cascadas de 20 a 50 ms.			Se valorará rango	
<ul style="list-style-type: none">• El resonador debe constar de sistema de refrigeración	X			
<ul style="list-style-type: none">• Sistema de ventilación termoeléctrica.	X			
<ul style="list-style-type: none">• El sistema láser debe integrarse con una lámpara de hendidura especificada, de referencia	X			
<ul style="list-style-type: none">• Posibilidad de conexión de un oftalmoscopio binocular indirecto.	X			
<ul style="list-style-type: none">• En caso de que el equipo sea de sobremesa, deberá incluir un pedal de control.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Alimentación por conexión a red eléctrica.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
54.2 Lámpara de Hendidura				
<ul style="list-style-type: none">• La lámpara de hendidura deberá estar plenamente integrada con el sistema láser y	X			



constará de tubo binocular con posibilidad de elección entre convergente y paralelo y dos oculares con ajuste de dioptrías y de distancia interpupilar				
<ul style="list-style-type: none">• Contará con la posibilidad de seleccionar cinco aumentos diferentes con rango entre 5x y 32x y una variación del campo de visión entre 6 y 40 mm			Se valorará mayor rango	
<ul style="list-style-type: none">• El sistema de iluminación debe posibilitar la rotación de la hendidura, incluirá una lámpara halógena de 30W, ajuste del ancho de la hendidura de 0 a 14 mm y del alto de la hendidura de 1 a 14 mm continuo			Se valorará mayor rango	
<ul style="list-style-type: none">• Debe incluir también filtros azul y verde para su utilización como lámpara de diagnóstico	X			
<ul style="list-style-type: none">• El conjunto debe posibilitar un movimiento en los ejes 30 mm (alto), 110 mm (lateral), 90 mm (profundidad), así como movimiento fino de la base			Se valorará la magnitud de los movimientos	
<ul style="list-style-type: none">• Debe también incorporar un apoyo de barbilla y frente y bandas que posibiliten la sujeción de la cabeza con regulación vertical	X			
<ul style="list-style-type: none">• La lámpara estará instalada sobre una mesa de altura regulable eléctricamente	X		Se valorará regulación en altura	
<ul style="list-style-type: none">• Inclusión de un juego de lentes y cristales para láser y gafas de protección	X			
<ul style="list-style-type: none">• La lámpara de hendidura debe incorporar filtros de seguridad para protección del facultativo	X			
<ul style="list-style-type: none">• Alimentación por conexión a red eléctrica.	X			



<ul style="list-style-type: none">• Coaxialidad total entre la iluminación de hendidura y el láser de tratamiento. Eso se traduce en que el láser siempre se encuentra en el centro de la zona iluminada por muy pequeña que esta sea.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Micromanipulador servoeléctrico incorporado en el joy-stick de la lámpara de hendidura que aumente la ergonomía de la lámpara de hendidura y que permita con una sola mano enfocar y desplazar el láser de tratamiento quedando la otra mano completamente libre para la lente de contacto.	X			
<ul style="list-style-type: none">• El equipo deberá estar incluido en una estación de trabajo integral con pantalla o bien contar con una pantalla de control de los parámetros del procedimiento.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
a) Accesorios incluidos				
<ul style="list-style-type: none">• Mesa de soporte del sistema	X			

LOTE 55. LÁSER DIODO OFTÁLMICO PARA FOTOCOAGULACIÓN OFTÁMICA				
Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.				
Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.				
Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.				
La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.				
El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,				
Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.				
Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
<ul style="list-style-type: none"> El láser diodo debe presentar una plataforma flexible, con gran versatilidad y completa modularidad permitiendo la actualización y ampliación de sus componentes a lo largo de su vida útil. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Consola con control y ajuste de parámetros memorizables y programables para su uso repetido. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Control de disparo desde pedal multifunción. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Dimensiones y peso que permitan y faciliten su portabilidad. 			Se valorará el menor peso	



<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de aplicación mediante sonda láser (láser probe) recta de 20G, incluida en el equipo. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Características del emisor láser (Laser beam) 			Se valorarán características	
<ul style="list-style-type: none"> • Laser tipo clase IV. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	

LOTE 56. LÁSER HOLMIUM O TULIO

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.



Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
<ul style="list-style-type: none">Equipo con capacidad para vaporizar y resecar tejidos, practicar incisiones, ablación de tumores y fragmentación de cálculos	X			
<ul style="list-style-type: none">Monitor LCD táctil que permita seleccionar las configuraciones del tratamiento.			Se valorará el mayor tamaño de pantalla y su tipo	
<ul style="list-style-type: none">Indicadores de la emisión del láser: frecuencia y julios de energía.	X			
<ul style="list-style-type: none">Carcasa de seguridad.	X			
<ul style="list-style-type: none">Ancho de pulso de láser variable que permita su configuración para litotricia y enucleación de próstata	X			
<ul style="list-style-type: none">Longitud de onda			Se valorarán diferentes longitudes de onda mediante las indicaciones de su uso clínico y sus ventajas competitivas.	
<ul style="list-style-type: none">Frecuencia de 5 a 15 Hz	X			
<ul style="list-style-type: none">Energía por pulso de que permita su uso en litotricia. Energía que permita su uso para la enucleación de la próstata.			Se valorarán los valores de energía para uso en litotricia y enucleación de próstata.	



• Potencia ajustable .			Se valorará potencia y su ajuste	
• Duración del pulso ajustable entre 50 y 1100 µs aproximadamente.			Se valorará mayor rango	
• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
a) Accesorios incluidos				
• Cableado de conexión	X			
• Pantalla de visualización de datos	X			

LOTE 57. LÁSER VERDE PARA APLICACIONES UROLÓGICAS

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.



Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
<ul style="list-style-type: none"> Potencia de 180W, ajustable desde los 20W en tramos de 10W (se tendrá en cuenta valores mayores) 			Se valorará mayor potencia y ajustes	
<ul style="list-style-type: none"> Láser de longitud de onda 532 mm con penetración óptica de 0,8mm vaporizando y con 1-2 mm de profundidad de coagulación (se tendrá en cuenta valores mayores) 			Se valorarán valores mayores	
<ul style="list-style-type: none"> Doble pedal para su correcto uso con posibilidad de parada desde el mismo 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Capacidad de vaporización de hasta 2 grs/minuto (se tendrá en cuenta valores mayores) 			Se valorarán valores mayores	
<ul style="list-style-type: none"> Coagulación pulsada de entre 20 y 40 W (se tendrá en cuenta valores mayores) 			Se valorarán valores mayores	
<ul style="list-style-type: none"> Refrigeración líquida por medio de solución salina. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Sistema automático de seguridad que interrumpa el haz de láser brevemente cuando detecte que la punta de la fibra pueda sufrir un sobrecalentamiento. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> El equipo deberá incluir: 				
<ul style="list-style-type: none"> o Kit de fibras láser verde, desechable, estéril y compatible con el equipo con diámetro del núcleo de 750 micras y 			Se valorará mayor número de kit aportados	



capacidad energética de 650 KJ (definir cantidades)				
<ul style="list-style-type: none"> Capacidad de vaporización de hasta 2 grs/minuto (se tendrá en cuenta valores mayores) 			Se valorarán valores mayores	
<ul style="list-style-type: none"> Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	

LOTE 58. LÁSER YAG

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se
---	-------------------------	---	---	---



		(Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)		detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
<ul style="list-style-type: none"> • Emisión de 1.064 nm aprox. en forma de pulsos, con energía regulable 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • El equipo debe disponer de la posibilidad de desplazamiento de foco tanto en posición anterior como posterior, incluso posibilidad de trabajar en la posición central con desenfoque automático en la posición anterior y posterior, así como realizar disparo único, pulso doble o triple 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • El rayo guía de diodo constará de indicador y longitud de onda de 670 nm aproximadamente y con intensidad ajustable 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Pantalla preferiblemente táctil con indicación de parámetros y señalización de errores 			Se valorará el mayor tamaño de pantalla y su tipo	
<ul style="list-style-type: none"> • Inclusión de una consola con controles para regulación de potencia y selección de nº de disparos y contador de energía utilizada 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Posibilidad de trabeculoplastia selectiva 			Se valorará su suministro	
<ul style="list-style-type: none"> • Alimentación por conexión a red eléctrica 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características	



			técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
a) Accesorios incluidos				
• Cable de conexión a red eléctrica.	X			
• Adaptadores para cámara y videocámaras.	X			
• Gafas de seguridad.	X			
• Estuche de transporte.	X			
LOTE 59. LAVADORA DE BIBERONES CON SISTEMA DE SECADO				
Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.				
Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.				
Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.				
La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.				
El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,				
Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.				
Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
• Mínimo 10 ciclos preprogramados y otros 10 disponibles para su personalización.			Se valorará el número de ciclos	



			preprogramados y personalizables	
• Temperatura de lavado para desinfección 80°C - 95 °C.			Se valorará rango de temperaturas	
• Sistema de lavado/secado en el mismo circuito.	X			
• Control electrónico programable por microprocesador	X			
• Tanque de lavado de acero inoxidable.	X			
• Potencia mínima de la bomba de lavado: 700W.			Se valorará la mayor potencia	
• Potencia mínima de calentamiento en el secado: 3500W – 4000W			Se valorará la mayor potencia	
• Nivel máximo de decibelios 60 dB (A)			Se valorará el nivel más bajo de ruido	
• Panel de control táctil con display LCD			Se valorará tamaño del panel de control y tipo	
• Circuitos independientes de lavado y aclarado con inyectoros individuales	X			
• El sistema de limpieza de biberones ha de tener una capacidad no inferior a los 70 biberones por hora			Se valorará la capacidad de lavado	
• Ciclos cortos de limpieza, desinfección y secado con una duración máxima de 30 minutos			Se valorará el menor tiempo de limpieza, desinfección y secado	
• Chasis y cuerpo del equipo fabricados en acero inoxidable	X			



<ul style="list-style-type: none"> Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 		<p>Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo</p>	
--	--	---	--

LOTE 60. MAGNETOTERAPIA

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
<ul style="list-style-type: none"> Equipo apto para su uso en pacientes adultos y pediátricos 	X			



• Mínimo 2 canales con funcionamiento independiente	X			
• Rango mínimo de frecuencias de emisión del pulso aproximado: 1 - 100 Hz			Se valorará el mayor rango	
• Supervisión del sistema por microcontrolador	X			
• Señalización lumínica y auditiva de procesos	X			
• Programación de los parámetros de funcionamiento mediante teclado o pantalla táctil			Se valorará el mayor tamaño del teclado o pantalla táctil así como su tipo	
• Programas predeterminados y opción de guardar programas establecidos por el usuario			Se valorará el número de programas predeterminados y el número programable	
• Pantalla de visualización de los parámetros de la terapia			Se valorará el tamaño de la pantalla y el tipo	
• Intensidad del campo magnético variable de 0 a 100% o similar	X			
• Tiempo de tratamiento mínimo hasta 60 minutos			Se valorará el mayor tiempo	
• Protección Eléctrica: Tipo BF	X			
• Alimentación por conexión a red eléctrica	X			
• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren	



			las prestaciones del equipo	
a) Accesorios Incluidos:				
• Cable de conexión a red eléctrica	X			
• Aplicador grande	X			
• Aplicador medio	X			
• Carro de transporte	X			
• Camilla con solenoide mínimo de 70 cm de diámetro	X			
• Solenoide 30 cm diámetro para extremidades.	X			
LOTE 61. MICROONDAS				
Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.				
Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.				
Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.				
La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.				
El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,				
Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.				
Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o



		incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)		'Descripción' de las características de la oferta)
• Elemento irradiador circular	X			
• Cabeza del radiador ajustable	X			
• Inclusión de diferentes tipos de irradiadores	X		Se valorará el número y tipo de irradiadores incluidos en la oferta	
• Salida de energía en funcionamiento que alcance al menos los 250 W en potencia continua y los 600 W en potencia pulsada			Se valorará la mayor potencia	
• Brazo articulado	X			
• Pantalla de representación de los parámetros de la terapia	X		Se valorará tamaño de la pantalla y tipo	
• Modos de aplicación: continuo y de pulso (al menos un tipo)			Se valorará ambos tipos	
• Mensajes de error en el panel del operador	X			
• Tiempo de tratamiento configurable	X			
• Apagado automático del equipo al finalizar la terapia	X			
• Carro de soporte con ruedas para favorecer su transporte	X			
• Protección Eléctrica: Clase I Tipo BF	X			
• Alimentación por conexión a red eléctrica	X			
• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren	



			las prestaciones del equipo	
a) Accesorios Incluidos:				
• Cable coaxial	X			
• Cable de conexión a red	X			
• Gafas de protección	X			
LOTE 62. MICROSCOPIO DE SOBREMESA				
Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.				
Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.				
Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.				
La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.				
El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,				
Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.				
Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
• Control X/Y intercambiable a derecha e izquierda	X			
• Mandos de enfoque regulables en altura	X			
• Revolver para 6 objetivos	X			



• Objetivos planacromáticos	X			
○ 2,5x	X			
○ 4x-5x	X			
○ 10x	X			
○ 20x	X			
○ 40x	X			
○ 60x o similar	X			
• Binocular	X			
○ Inclinación $\geq 30^\circ$			Se valorará la mayor angulación	
○ Campo de visión: 20mm			Se valorará el mayor campo	
• Oculares con adaptadores de goma	X			
○ Magnificación 10x	X			
• Sistema de iluminación: LED	X			
• Platina	X			
○ Indicar dimensiones y desplazamientos			Se valorará el mayor tamaño de la platina y los mayores desplazamientos	
• Condensador acromático aplanático	X			
• Permite conexión de cámara externa	X			
• Cámara incluida	X			
○ Indicar tipo de sensor	X			
○ Permitirá la grabación de video	X			
○ Con salidas HDMI, USB 3.0 tipo C, u otra salida de video y/o datos	X			
○ Con el software necesario	X			
• Funda antipolvo	X			
• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el	

menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo

LOTE 63. MICROSCOPIO ENDOTELIAL ESPECULAR SIN CONTACTO

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
• Cabezal con alineamiento automático.	X			
• Mentonera motorizada.	X			
• Monitor a color.	X		Se valorará tamaño del monitor y su tipo	
• Al menos 5 puntos de fijación	X			



• Al menos 3 Modos de captura:	X			
○ Manual.	X			
○ Automático.	X			
○ Semiautomático.	X			
• Medición de Paquimetría óptica.	X			
• Posibilidad de hacer el análisis celular en el mismo equipo obteniendo datos de densidad celular, tamaños celulares mínimos y máximos, tamaño celular promedio, índices de hexagonalidad y densidad celular	X			
• Software celular.			Se valorará el software	
• Pantalla color, táctil y giratoria con foco y captura automática.			Se valorará el tamaño de la pantalla y su tipo	
• Modo de captura panorámico con aumento considerable de la zona analizada.			Se valorará el aumento	
• Posibilidad de realizar fotografías centrales, laterales y/o periféricas.	X			
• Medición y análisis en el mismo equipo.	X			
• Posibilidad de transmisión de datos e imágenes a software celular.	X			
• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren	



las prestaciones del equipo

LOTE 64. MICROSCOPIO QUIRÚRGICO PARA NEUROCIRUGÍA

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
<ul style="list-style-type: none"> • Disponer de estativo de suelo con ruedas antiestáticas. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Brazo articulado, que mantenga el cuerpo del microscopio en suspensión y permita su movimiento en todos los ejes del espacio y el balanceo del cuerpo del microscopio. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Frenos seguros y precisos 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Maniobrabilidad en todos los ejes 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de autobalance automático completo 	X			



<ul style="list-style-type: none">• Movimiento motorizado en todo el movimiento frontal o lateral del microscopio, que permita movimiento equilibrado sin restricciones.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Tubo binocular para cirujano principal con posibilidad de inclinación y con oculares gran angulares de al menos de 10x de magnificación.	X		Se valorará mayor magnificación	
<ul style="list-style-type: none">• Coobservación lateral izquierda o derecha con tubo binocular con posibilidad de inclinación y con oculares granangulares al menos de 10x de magnificación.	X		Se valorará mayor magnificación	
<ul style="list-style-type: none">• Coobservación cara a cara con tubo binocular con posibilidad de inclinación con oculares granangulares de al menos 10x de magnificación.	X		Se valorará mayor magnificación	
<ul style="list-style-type: none">• Autoenfoco de alta velocidad. Sistema motorizado de enfoque y zoom, de manera continua y con controles de emergencia.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Óptica apocromática de alta resolución en todo el sistema óptico.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Distancia de trabajo variable de forma continua sin necesidad de cambiar lentes con frenos electromagnéticos como mínimo en un rango desde 225 hasta 600 mm aprox.			Se valorará el mayor rango	
<ul style="list-style-type: none">• Acoplamiento XY motorizado en todo el movimiento lateral/frontal del microscopio.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Empuñaduras programables para el control de funciones.	X			



<ul style="list-style-type: none">• Sistema de memorización para ajustes preestablecidos.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Iluminación Xenón, con control automático de Iris y lámpara de repuesto xenón de las mismas características.			Se valorará iluminación LED	
<ul style="list-style-type: none">• Cámara de vídeo de alta definición Full HD, grabadora Full HD y monitor también alta calidad Full HD, de grado médico sin cableado externo.	X		Se valorará el mayor tamaño del monitor y su tipo	
<ul style="list-style-type: none">• Interfaz para conexión con el sistema de navegación propiedad del servicio de destino.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Memoria interna para almacenar videos o fotos tomadas durante la cirugía, de al menos 1 TB de capacidad.			Se valorará la mayor capacidad de almacenamiento	
<ul style="list-style-type: none">• Protocolo y licencia DICOM	X			
<ul style="list-style-type: none">• Opcional: Módulos de fluorescencia integrados para visualización intraoperatoria, tanto vascular como tumoral. Los módulos podrán utilizarse con 5 – ALA y verde de indocianina.			Se valorará su inclusión en la oferta	
<ul style="list-style-type: none">• Opcional: Monitor externo 4K & 3D con sistema de pie rodante para su movilidad.			Se valorará su inclusión en la oferta	
<ul style="list-style-type: none">• Exoscopio			Se valorará su inclusión en la oferta	
<ul style="list-style-type: none">• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características	

técnicas que mejoren las prestaciones del equipo

LOTE 65. MICROSCOPIO QUIRÚRGICO PARA OFTALMOLOGÍA

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
65.1 Óptica				
• Rango de enfoque: 45 mm aprox.			Se valorará mayor rango	
• Ocular gran angular 10x aprox.	X			
• Zoom motorizado y objetivo apocromático de 175mm o 200mm.	X		Se valorará el mayor rango	
• Relación de aumento 1:5 aproximadamente.	X			



<ul style="list-style-type: none"> • Rango de aumento entre 5x y 21x aprox 			Se valorará el mayor rango	
<ul style="list-style-type: none"> • Tubo binocular con ángulo de observación variable • Oculares gran angulares con corrección de ametropía 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Corrección apocromática en todo el sistema óptico 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Ajuste de la distancia interpupilar 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
65.2 Microscopio				
<ul style="list-style-type: none"> • Acoplamiento XY motorizado: 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Rango de movimiento: entre 30mm x 30mm o superiores 			Se valorará el mayor rango	
<ul style="list-style-type: none"> • Botón de reajuste automático para: 	X			
<ul style="list-style-type: none"> ○ Acoplamiento XY 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de enfoque eléctrico regulable por pedal 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Recorrido del sistema de enfoque: 45mm aprox. 			Se valorará el mayor recorrido	



• Pedal multifuncional	X		Se valorará pedal inalámbrico	
• Impermeable al agua	X			
• Cables integrados en el estativo	X			
• Ayudante estereoscópico:	X			
○ Enfoques manuales	X			
○ Tubo binocular inclinado	X			
○ Oculares gran angulares con corrección de ametropía	X			
○ Ajuste de la distancia interpupilar	X			
• Estativo:	X			
○ Ruedas	X			
○ Con frenos electromagnéticos para fijar posición	X			
○ Mecanismo de inclinación del cuerpo del microscopio manual o motorizado.	X			
• Iluminación:	X			
○ Iluminación LED	X			
○ Sistema de iluminación angulable o coaxial	X			
○ Brillo del reflejo rojo adaptable para cirugía de cataratas.	X			
○ Incorporación de los siguientes filtros:	X			
▪ Protector de la retina	X			
▪ Filtro simulador de luz halógena	X			
• Cámara de vídeo integrada de alta definición Full HD 1080p.	X			
• Pantalla de alta definición para el sistema de video de al menos 22" aprox. y grabación.	X		Se valorará tamaño de la pantalla y su tipo	



<ul style="list-style-type: none"> Sistema de archivo permanente de imágenes en disco duro de al menos 500Gb, puerto/s y unidades de RED. 			Se valorará la mayor capacidad de almacenamiento
<ul style="list-style-type: none"> Sistemas de registro que permitan grabar en Full HD y Monitor de visualización Full HD 	X		Se valorará la capacidad de almacenamiento
<ul style="list-style-type: none"> Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo

LOTE 66. MICROSCOPIO QUIRÚRGICO PARA ORL Y MAXILOFACIAL

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.



Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
<ul style="list-style-type: none">• El estativo de suelo con brazo articulado que mantenga el cuerpo del microscopio en suspensión permitiéndole movimientos de delante/atrás, giros y balanceo. Indicar longitud y altura máxima y mínima. Equilibrado completo independientemente de la posición o de los accesorios. Frenos electromagnéticos seguros y precisos de inmovilización.	X			
<ul style="list-style-type: none">• El microscopio debe incorporar empuñaduras para el control de los movimientos y funciones mediante mandos de fácil manejo. Maniobrabilidad y estabilidad en los 3 ejes del espacio.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Sistema de inmovilización de posición. Cuerpo del microscopio con oculares, con ajustes de dioptrías y posibilidad de inclinación variable	X			
<ul style="list-style-type: none">• Incorporará tres puesto observación con binocular inclinable, dos enfrentados y uno lateral. Indicar movimientos permitidos	X			
<ul style="list-style-type: none">• Los sistemas de control deben permitir los accesos a todas las funciones del microscopio.	X			



<ul style="list-style-type: none">• Magnificación ajustable, motorizada de manera continua y con controles de emergencia. Indicar rangos y valores.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Distancia de trabajo variable de al menos 225 a 500mm aprox., motorizada y/o manual.			Se valorará mayor rango	
<ul style="list-style-type: none">• Tubos binoculares inclinables de al menos 30°- 150° aprox., con ajuste de distancia interpupilar, oculares granangulares 10x o superior con ajuste para usuarios de gafas y corrección dióptrica.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Fuente de iluminación integrada de luz fría de Xenón o LED con lámpara de repuesto y sistema de cambio rápido en el supuesto de fallo. Indicar tiempo de vida de la lámpara y potencia de lámpara de repuesto. Capacidad de incorporar filtros, en caso de ser necesarios, y controlar la intensidad luminosa.	X		Se valorará iluminación LED	
<ul style="list-style-type: none">• Indicar número y tipo de filtros.			Se valorará el número y tipo de filtros	
<ul style="list-style-type: none">• Campo de iluminación regulable, valorándose de forma continua.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Óptica apocromática de alta resolución.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Cámara de vídeo integrada de alta definición Full HD 1080p.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Pantalla de alta definición para el sistema de video de al menos 22" aprox. y grabación.	X		Se valorará tamaño de la pantalla y su tipo	



<ul style="list-style-type: none"> Sistema de archivo permanente de imágenes en disco duro de al menos 500Gb, puerto/s y unidades de RED. 			Se valorará la mayor capacidad de almacenamiento	
<ul style="list-style-type: none"> Dispondrá de sistema de memorización para personalizar parámetros de operatividad de los cirujanos. Indicar número de configuraciones máximas a memorizar. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Visualización y control de parámetros en pantalla táctil. Indicar. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Accesorios: Funda protectora, fundas estériles, cables de unión para video. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	

LOTE 67. MONITOR AMBULATORIO DE PRESIÓN ARTERIAL (MAPA)

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.



El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
<ul style="list-style-type: none"> El software incluirá la gestión de datos del sistema de diagnóstico, realización, recuperación e impresión de estudios. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Dispositivo para la monitorización ambulatoria de la presión arterial (MAPA) en el brazo a través del método oscilométrico con desinflado gradual expresado en mmHg que realiza lecturas en intervalos predefinidos, en periodos de 24 hasta 48 horas, proporcionando información precisa de la presión arterial del paciente. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Pantalla. 			Se valorará el mayor tamaño de pantalla y su tipo, así como que sea táctil o no.	
<ul style="list-style-type: none"> Debe estar clínicamente validado por la Sociedad Británica de Hipertensión (BHS), por el Internacional Protocolo of the European Society of Hypertensión (IP). AAMI 	X			



• Algoritmo para determinar de forma automática la presión máxima de inflado.	X			
• Sistema de autocomprobación del estado del monitor cada vez que se inicia un nuevo paciente.	X			
• Manual de usuario en castellano con guía rápida de uso.	X			
• Valor de presión arterial (PA) y frecuencia cardíaca (FC) visible en la pantalla LCD.	X			
• Las mediciones son cíclicas diferenciándose ente el día y la noche, pudiéndose programar diferentes intervalos de medición. Se podrán marcar eventos haciéndose tomas manuales de presión ante algún síntoma.	X			
• Uso pediátrico y adulto con control de presión de inflado máximo en todos los casos.	X			
• Rango de medición de PA entre 30/200 mmHg.			Se valorará el mayor rango	
• Rango de medición de FC entre 40/170 l/min.			Se valorará el mayor rango	
• Inflado de bomba controlada automáticamente. Desinflado de válvula por liberación de presión. Ligero, compacto y silencioso.	X			
• Capacidad de almacenaje de al menos 200 mediciones.			Se valorará la mayor capacidad de almacenamiento	
• Software en castellano de fácil instalación para poder recuperar datos, imprimirlos y realizar informes completos de presión	X			



arterial. Datos de número total de tomas realizadas, 5 de tomas validas, media diurna y nocturna, datos de todas las TA, grafica con límite superior e inferior.				
<ul style="list-style-type: none">Brazaletes ergonómicos lavables, exentos de látex pediátrico, adulto y obeso.			Se valorará el número de brazaletes incluidos en la oferta para cada tamaño	
<ul style="list-style-type: none">Fuente de alimentación: 2 a 4 pilas “AA” de 1,5V. Indicador de alarma batería baja.	X			
<ul style="list-style-type: none">Bolsa de transporte que permita colocación para el cinturón del paciente y en bandolera regulable.	X			
<ul style="list-style-type: none">El peso no excederá los 350 gr., baterías incluidas. Medidas no superiores a 130x80x36 mm.			Se valorará el menor peso	
<ul style="list-style-type: none">Posibilidad de tener protocolos para programar periodos de medición y frecuencia de inflado para satisfacer las necesidades del estudio.	X			
<ul style="list-style-type: none">Marcador de Eventos de paciente y periodos de día/noche.	X			
<ul style="list-style-type: none">Herramientas de tendencias para evaluaciones de datos a largo plazo y ayuda con el manejo del medicamento.	X			
<ul style="list-style-type: none">Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características	



			técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
a) Accesorios Incluidos:				
<ul style="list-style-type: none"> Manguito de medición compatible para pacientes adultos y pediátricos: 2uds para paciente obeso, 4uds para paciente adulto estándar y 2uds para paciente adulto pequeño. 	X		Se valorará el mayor número de maguitos ofertados	
LOTE 68. MONITOR DE PRESIÓN ARTERIAL				
Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.				
Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.				
Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.				
La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.				
El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,				
Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.				
Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)



<ul style="list-style-type: none">• Pantalla para visualización de valores medidos y programables	X		Se valorará el mayor tamaño de la pantalla y su tipo	
<ul style="list-style-type: none">• Algoritmo para determinar de forma automática la presión máxima de inflado.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Sistema de autocomprobación del estado del monitor cada vez que se inicia un nuevo paciente.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Valor de presión arterial (PA) y frecuencia cardiaca (FC) visible en la pantalla	X			
<ul style="list-style-type: none">• Uso pediátrico y adulto con control de presión de inflado máximo en todos los casos.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Rango de medición de PA entre 30/250 mmHg.			Se valorará el mayor rango	
<ul style="list-style-type: none">• Rango de medición de FC entre 40/170 l/min.			Se valorará el mayor rango	
<ul style="list-style-type: none">• Inflado de bomba controlada automáticamente. Desinflado de válvula por liberación de presión. Ligero, compacto y silencioso.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Capacidad de almacenaje de al menos 200 mediciones.			Se valorará la mayor capacidad de almacenamiento	
<ul style="list-style-type: none">• Brazaletes ergonómicos lavables, exentos de látex pediátrico, adulto y obeso.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Con carro con al menos 4 ruedas para su fácil traslado	X			
<ul style="list-style-type: none">• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el	



			menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
a) Accesorios Incluidos:				
<ul style="list-style-type: none"> Manguito de medición compatible para pacientes adultos y pediátricos: 2uds para paciente obeso, 4uds para paciente adulto estándar y 2uds para paciente adulto pequeño. 	X		Se valorará el mayor número de manguitos suministrados con el equipo	

LOTE 69. MONITOR MULTIPARAMÉTRICO COMPATIBLE CON RM

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o
--	------------------	--	--	---



		incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)		'Descripción' de las características de la oferta)
• Monitor multiparamétrico de constantes vitales para la monitorización de parámetros durante estudios de RMN.	X		Se valorará el mayor tamaño de la pantalla y su tipo	
• Compatible con sala de resonancia de hasta 3 Tesla	X			
• Compatible con todo tipo de pacientes: adultos, pediátricos y neonatos.	X			
• Componentes mínimos:	X			
○ Monitor con carro para la sala de examen.	X		Se valorará el mayor tamaño de la pantalla y su tipo	
○ Monitor repetidor para la sala de control con capacidad de visualización y telemando.	X		Se valorará el mayor tamaño de la pantalla y su tipo	
○ Comunicación inalámbrica entre monitores.	X			
• Módulos de sensores de SpO ₂ y ECG inalámbricos para la conexión del paciente al monitor principal.	X			
• Pantalla de color de al menos 10'' y de alta resolución.	X		Se valorará el mayor tamaño de la pantalla y su tipo	
• Pantalla repetidoras con control	X			
• Almacenamiento de tendencias (al menos de 6 horas) y de configuraciones.	X			
• Canales de parámetros seleccionables por el usuario y todos los valores numéricos monitorizados.	X			



• Monitorización de parámetros que incluye:	X		Se valorará parámetros adicionales a los indicados a continuación	
○ ECG	X			
○ Saturación de oxígeno (SpO2)	X			
○ PANI	X			
○ 2 presiones invasivas. ○ CO2.	X			
○ Gases anestésicos (Opcional)			Se valorará su inclusión	
• Alarmas visuales y sonoras ajustables. Alarma de proximidad al campo magnético.	X			
• Batería con autonomía de al menos 6 horas.			Se valorará la mayor autonomía	
• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
b) Accesorios incluidos				
• Carro de transporte compatible con salas de resonancia magnética nuclear	X			
• Elementos sensores reutilizables y de conexión al paciente: sensores de saturación pediátrico y adulto, cables ECG y electrodos	X			



para adultos y neonatos, manguitos de presiones no invasivas, etc., necesarios para monitorizar los parámetros clínicos exigidos				
<ul style="list-style-type: none"> Si fueran externas, al menos 2 juegos de baterías recargables para los sensores inalámbricos de ECG y SPO2, con el cargador correspondiente. 	X		Se valorará el número de batería suministrada	
LOTE 70. MONITOR MULTIPARAMÉTRICO PARA CONSULTAS (SPO2, PNI, FC, Y TEMPERATURA)				
Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.				
Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.				
Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.				
La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.				
El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,				
Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.				
Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
<ul style="list-style-type: none"> Monitorización de la PNI sistólica, diastólica y media por método oscilométrico algoritmo de rechazo de artefactos para una mayor fiabilidad de la medida. 	X			



<ul style="list-style-type: none">• Pantalla color valorándose su tamaño, facilidad de lectura y configuración.	X		Se valorará el mayor tamaño de pantalla y su tipo	
<ul style="list-style-type: none">• Medición de la presión arterial con posibilidad de manual, programable de 1 a 180 minutos o más y programación específica de la PNI.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Alarmas visuales y auditivas en todos los parámetros.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Monitorización de la frecuencia cardíaca.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Monitorización de SpO2 mostrando valor numérico. Y curva de plestimografía. Deberá permitir integrar tecnología de diferentes fabricantes: MASIMO, NELLCOR, GE, NIHON KOHDEN, etc. El Centro elegirá la tecnología a instalar. En el caso de no permitirlo deberá indicar qué tecnología que integra.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Pantalla para visualización de parámetros medidos.	X		Se valorará el mayor tamaño de pantalla y su tipo	
<ul style="list-style-type: none">• Medición de la temperatura axilar, oral o timpánico.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Aplicación adulta, pediátrica y neonatal.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Alarmas configurables por el usuario de todos los parámetros en sus límites superiores e inferiores.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Posibilidad de suspender y silenciar alarmas.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Equipo en soporte rodable con frenos y almacenamiento de los accesorios. El soporte	X			



rodable se podrá cambiar por soporte a pared en función de la necesidad del Centro				
• Batería recargable con duración mínima de 3 horas aprox.			Se valorará la mayor autonomía	
• Indicador del nivel de batería.	X			
• Alimentación por conexión a red eléctrica.	X			
• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
a) Accesorios				
• Manguitos PNI (de varios tamaños, obeso y adulto).	X			
• Sensores de SpO2 de Adulto y paciente obeso reutilizables	X			

LOTE 71. MONITOR MULTIPARAMÉTRICO PARA PLANTA

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.



El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
<ul style="list-style-type: none"> Sistema de monitorización multiparamétrica de al menos 4 canales con presentación numérica de todos los parámetros fisiológicos en pantalla. Deberá ser altamente configurable en cuanto al tipo de señales fisiológicas a representar. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Deberá disponer de modo de pantalla de visualización de ECG, con interpretación básica. 	X		Se valorará el mayor tamaño de pantalla y su tipo	
<ul style="list-style-type: none"> Dispondrá de alarmas de todos los parámetros monitorizados cuyos valores pueden ser fijados a voluntad, valorándose la posibilidad de definir el nivel de prioridad 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Análisis de arritmias y ST. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Almacenamiento de tendencias y eventos. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Opcional: posibilidad de presentación de oxicrodiograma. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Se deben incluir todos los elementos y accesorios necesarios para que todos los 	X			



puestos tengan la capacidad de adquirir los siguientes parámetros:				
○ ECG (Cable de 3 o 5 latiguillos)	X			
○ Saturación de oxígeno. Permitirá integrar diferentes tecnologías a elegir por el Centro: MASIMO, NELLCOR, GE, NIHON KOHDEN, ... En el caso de no permitirlo deberá indicar qué tecnología integra.	X			
○ Presión no invasiva	X			
○ Opcional: toma de temperatura			Se valorará su inclusión	
○ Opcional: respiración			Se valorará su inclusión	
○ Opcional: presión invasiva			Se valorará su inclusión	
○ Opcional: capnografía			Se valorará su inclusión	
● Posibilidad de manejo de todas las funciones del monitor mediante pantalla táctil y botonera (opcional)	X			
● Pantalla táctil TFT o LED, color, de alta resolución de 10" aproximadamente.	X		Se valorará el mayor tamaño de pantalla y su tipo	
● Soporte del monitor fijo a pared o carro rodable.	X			
● Protección contra descargas de desfibrilador de hasta 360 Julios.	X			
● Capacidad para transmitir a estación central, puede ser por cable o wireless.	X			



<ul style="list-style-type: none"> Incorporará puerto de salida de datos informáticos tipo RJ45, así como todos los elementos necesarios para su conexión a la red informática del hospital (Ethernet) 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
a) Accesorios				
<ul style="list-style-type: none"> Manguitos PNI (de varios tamaños, obeso y adulto) reutilizables 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Sensores de SpO2 de Adulto y paciente obeso reutilizables 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Cable intermedio y latiguillos de ECG reutilizables 	X			

LOTE 72. MONITOR MULTIPARAMÉTRICO PARA UCI/QUIRÓFANO/URGENCIAS

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.



El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
<ul style="list-style-type: none"> Sistema de monitorización multiparamétrica de al menos 6 canales con presentación numérica de todos los parámetros fisiológicos en pantalla. Deberá ser altamente configurable en cuanto al tipo de señales fisiológicas a representar. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Deberá disponer de modo de pantalla de visualización de ECG de 12 derivaciones simultáneas en tiempo real, con interpretación y almacenamiento local en el monitor de al menos 10 registros. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> La presentación de al menos 3 curvas de presión invasiva de forma independiente. 			Se valorarán el mayor número de curvas	
<ul style="list-style-type: none"> Cálculos hemodinámicos, de oxigenación y ventilatorios. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Dispondrá de alarmas de todos los parámetros monitorizados cuyos valores pueden ser fijados a voluntad, valorándose la posibilidad de definir el nivel de prioridad 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Análisis de arritmias y ST. 	X			



<ul style="list-style-type: none"> Almacenamiento de tendencias y eventos. 			Se valorará capacidad de almacenamiento	
<ul style="list-style-type: none"> Posibilidad de presentación de oxicardiorespirograma. 			Se valorará su inclusión	
<ul style="list-style-type: none"> Se deben incluir todos los elementos y accesorios necesarios para que todos los puestos tengan la capacidad de adquirir los siguientes parámetros: 	X		Se valorarán parámetros adicionales	
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> ECG de 12 derivaciones 	X			
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> Respiración 	X			
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> Saturación de oxígeno. Permitirá integrar diferentes tipos de tecnologías a elegir por el Centro (MASIMO, NELLCOR, GE, NIHON KOHDEN, ...). En el caso de no permitirlo, indicar qué tecnología integra. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> PANI 	X			
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> Al menos 2 presión invasiva 	X			
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> Tomas de temperatura 	X			
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> Capnografía 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Posibilidad de incorporación de módulos paramétricos especializados (PICCO, BIS, etc.), con posibilidad de ampliación. Se indicará si se incluye alguno completamente instalado y funcional con el suministro 			Se valorarán los parámetros que se pueden incorporar. Para que sean valorados el ofertante deberá incluir todos los accesorios necesarios para la incorporación del parámetro al monitor.	
<ul style="list-style-type: none"> Los monitores de cabecera deberán disponer y utilizar un módulo multiparamétrico con 	X		Se valorará tamaño y tipo de pantalla	



pantalla suficientemente grande, al menos 5", que permita una correcta visualización, que servirá para transportar al paciente sin perder los datos acumulados y que monitorice unos parámetros clínicos como ECG, arritmias, varias presiones invasivas y no invasivas				
<ul style="list-style-type: none">Almacenamiento de los datos del paciente y los ajustes de monitor de cabecera a lo largo del proceso asistencial, evitando la desconexión de cables, para garantizar la continuidad de la información en el sistema de monitorización y su integración en la HCE durante el transporte y/o traslado del paciente, y autonomía de batería de al menos 2 horas			Se valorará la mayor autonomía	
<ul style="list-style-type: none">Posibilidad de manejo de todas las funciones del monitor mediante pantalla táctil y/o botonera.	X			
<ul style="list-style-type: none">Pantalla táctil TFT o LED, color, de alta resolución de 17" aproximadamente.	X		Se valorará el mayor tamaño de pantalla, así como su tipo.	
<ul style="list-style-type: none">Protección contra descargas de desfibrilador de hasta 360 Julios.	X			
<ul style="list-style-type: none">Capacidad para transmitir a estación central, por cable o Wireless	X			
<ul style="list-style-type: none">Incluirá el soporte a pared o el carro rodable, en función de las necesidades del centro.	X			
<ul style="list-style-type: none">Incorporará puerto de salida de datos informáticos tipo RJ45, así como todos los elementos necesarios para su conexión a la red informática del hospital (Ethernet)	X			



<ul style="list-style-type: none"> Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 			<p>Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo</p>	
<p>a) Accesorios</p>				
<ul style="list-style-type: none"> Manguitos PNI (de varios tamaños, obeso y adulto). 	<p>X</p>			
<ul style="list-style-type: none"> Sensores de SpO2 de Adulto y paciente obeso 	<p>X</p>			
<ul style="list-style-type: none"> Cable intermedio y latiguillos de ECG 	<p>X</p>			
<p>LOTE 73. MONITOR MULTIPARAMÉTRICO PEDIÁTRICO/NEONATAL</p>				
<p>Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.</p>				
<p>Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.</p>				
<p>Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.</p>				
<p>La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.</p>				
<p>El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,</p>				
<p>Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.</p>				



Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
<ul style="list-style-type: none"> Monitor multiparamétrico para Pediatría y Neonatología (incluso grandes prematuros) 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Sistema de monitorización multiparamétrica de al menos 6 canales con presentación numérica de todos los parámetros fisiológicos en pantalla. Deberá ser altamente configurable en cuanto al tipo de señales fisiológicas a representar. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Deberá disponer de modo de pantalla de visualización de ECG de 12 derivaciones simultáneas en tiempo real, con interpretación y almacenamiento local en el monitor de al menos 10 registros. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> La presentación de al menos 3 curvas de presión invasiva de forma independiente. 			Se valorará el mayor número de curvas	
<ul style="list-style-type: none"> Cálculos hemodinámicos, de oxigenación y ventilatorios. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Dispondrá de alarmas de todos los parámetros monitorizados cuyos valores pueden ser fijados a voluntad, valorándose la posibilidad de definir el nivel de prioridad 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Análisis de arritmias y ST. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Almacenamiento de tendencias y eventos. 	X			



<ul style="list-style-type: none"> • Posibilidad de presentación de oxicardiograma. 			Se valorará su inclusión	
<ul style="list-style-type: none"> • Se deben incluir todos los elementos y accesorios necesarios para que todos los puestos tengan la capacidad de adquirir los siguientes parámetros: 	X		Se valorarán parámetros adicionales	
<ul style="list-style-type: none"> ○ ECG de 12 derivaciones 	X			
<ul style="list-style-type: none"> ○ Respiración 	X			
<ul style="list-style-type: none"> ○ Saturación de oxígeno. Tecnología MASIMO. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> ○ PANI 	X			
<ul style="list-style-type: none"> ○ Al menos 2 presión invasiva 	X			
<ul style="list-style-type: none"> ○ Tomas de temperatura 	X			
<ul style="list-style-type: none"> ○ Capnografía 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Posibilidad de incorporación de módulos paramétricos especializados (PICCO, BIS, etc.), con posibilidad de ampliación. Se indicará si se incluye alguno completamente instalado y funcional con el suministro 			Se valorarán los parámetros que se pueden incorporar. Para que sean valorados el ofertante deberá incluir todos los accesorios necesarios para la incorporación del parámetro al monitor.	
<ul style="list-style-type: none"> • Los monitores de cabecera deberán disponer y utilizar un módulo multiparamétrico con pantalla suficientemente grande, al menos 5", que permita una correcta visualización, que servirá para transportar al paciente sin perder los datos acumulados y que monitorice unos 	X			



parámetros clínicos como ECG, arritmias, varias presiones invasivas y no invasivas				
<ul style="list-style-type: none">Almacenamiento de los datos del paciente y los ajustes de monitor de cabecera a lo largo del proceso asistencial, evitando la desconexión de cables, para garantizar la continuidad de la información en el sistema de monitorización y su integración en la HCE durante el transporte y/o traslado del paciente, y autonomía de batería de al menos 2 horas			Se valorará la mayor autonomía	
<ul style="list-style-type: none">Posibilidad de manejo de todas las funciones del monitor mediante pantalla táctil y/o botonera.	X			
<ul style="list-style-type: none">Pantalla táctil TFT o LED, color, de alta resolución de 17" aproximadamente.	X		Se valorará el mayor tamaño de pantalla, así como su tipo.	
<ul style="list-style-type: none">Protección contra descargas de desfibrilador de hasta 360 Julios.	X			
<ul style="list-style-type: none">Capacidad para transmitir a estación central, por cable o Wireless	X			
<ul style="list-style-type: none">Incluirá el soporte a pared o el carro rodable, en función de las necesidades del centro.	X			
<ul style="list-style-type: none">Incorporará puerto de salida de datos informáticos tipo RJ45, así como todos los elementos necesarios para su conexión a la red informática del hospital (Ethernet)	X			
<ul style="list-style-type: none">Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo	



			eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
a) Accesorios				
• Manguitos PNI (de varios tamaños, pediátrico y neonatal).	X			
• Sensores de SpO2 pediátrico y neonatal	X			
• Cable intermedio y latiguillos de ECG	X			
LOTE 74. ONDA CORTA				
Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.				
Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.				
Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.				
La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.				
El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,				
Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.				
Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)



<ul style="list-style-type: none">• Pantalla de visualización.	X		Se valorará el mayor tamaño de pantalla y su tipo	
<ul style="list-style-type: none">• Tipo de uso: pacientes adultos y pediátricos.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Generación de ondas en modo continuo y/o pulsado, frecuencia mínima aproximada entre 25 a 180 Hz y potencia media aproximada de 400 W en continua y 1000 W en pulsada.			Se valorará el mayor rango	
<ul style="list-style-type: none">• Frecuencia de trabajo aproximada de 27 MHz.				
<ul style="list-style-type: none">• Potencia de salida ajustable.	X		Se valorará la mayor potencia de salida	
<ul style="list-style-type: none">• Ancho de pulso y frecuencias ajustables.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Con señalización lumínica y/o de audio para tiempos y alarmas.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Alimentación por conexión a red eléctrica.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Protecciones de seguridad para el usuario y operador.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Carro de soporte con ruedas para favorecer su transporte.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Protección Eléctrica: Clase I Tipo BF.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren	



			las prestaciones del equipo	
b) Accesorios Incluidos:				
<ul style="list-style-type: none"> Electrodos: 2 brazos y 3 irradiadoras circulares de aproximadamente 120 mm 			Se valorará el mayor número de irradiadores incluidos	
<ul style="list-style-type: none"> Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo 				
LOTE 75. PANTALLA DE GRADO MÉDICO				
Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.				
Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.				
Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.				
La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.				
El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,				
Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.				
Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
<ul style="list-style-type: none"> 32 pulgadas o superior 	X		Se valorará el mayor tamaño de pantalla	



• Resolución 4K (3840 x 2160 pixeles) y alto brillo	X		Se valorará la mayor resolución	
• Calibración por Hardware	X			
• Angulo de visión superior a 160°			Se valorará el mayor ángulo	
• Certificación IEC 60601 (Cumplimiento de los requisitos de seguridad y funcionamiento eléctricos básicos)	X			
• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo	X			
• Conexiones				
○ Entradas: HDMI (1.4), 3G-SDI, RS-232, DVI, DisplayPort (como mínimo)			Se valorará el mayor número y tipo de entradas	
○ Salidas: 3G-SDI, DVI-I, USB-B (v2.0), DisplayPort			Se valorará el mayor número y tipo de salidas	
○ Frecuencias escaneo Digital (H/V): HDMI, DVI-D: 30~83 kHz / 56~61 Hz	X			
○ Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
• Alimentación, grado de protección y peso				
○ 100-240Vac, 50/60Hz	X			



○ Máximo consumo de potencia 130 W	X		Se valorará la menor potencia	
○ Máximo consumo en Stand-By 0.4 W	X		Se valorará el menor consumo	
○ Grado de protección (Frontal/Trasera) como mínimo IP35/IP32	X			
○ Peso no superior a 15 kilos (sin accesorios ni peanas)	X		Se valorará el menor peso	
<ul style="list-style-type: none"> • Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	

LOTE 76. PROCESADOR AUTOMÁTICO DE TEJIDOS

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.



Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
<ul style="list-style-type: none">• Procesador de automático de tejidos cerrado que evite la emisión de vapores tóxicos al laboratorio durante la duración del proceso.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Capacidad de procesar al menos 300 muestras en procesos automáticos.			Se valorará la mayor capacidad	
<ul style="list-style-type: none">• Recirculación automática de reactivos.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Cámara de procesamiento de acero inoxidable, con cierre de seguridad, con sensores ópticos de nivel, fácil de limpiar y con capacidad para tres cestillos.	X			
<ul style="list-style-type: none">• La tapa de la cámara llevará integrada una ventana de cristal para la comprobación visual del nivel de llenado y de las cestas de muestras, pudiéndose elegir el volumen de reactivo para una, dos o tres cestas.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Control de los procedimientos con software en castellano.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Unidad de control integrada con pantalla táctil con software fácil e intuitivo en castellano.			Se valorará el mayor tamaño de la pantalla y su tipo	
<ul style="list-style-type: none">• En caso de parada del procesador, el equipo debe incluir software con capacidad de lanzar un nuevo proceso desde la fase en que se produjo la parada.	X			



<ul style="list-style-type: none">• Capacidad de exportación informática de datos mediante sistema USB:	X			
<ul style="list-style-type: none">• Posibilidad de programar protocolos de trabajo libremente configurables y adaptables a las necesidades del Servicio.			Se valorará la capacidad de almacenamiento de programas configurables por el usuario	
<ul style="list-style-type: none">• Programa de puesta en marcha que permita al usuario fijar tanto la hora y el día del proceso como definir la finalización.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Sistema abierto que permita empleo de reactivos de libre competencia.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Sistema de extracción de vapores con posibilidad de salida para extracción al exterior.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Compatible con el uso de garrafas convencionales de reactivos de al menos 5L, a fin de evitar manipulaciones y minimizar riesgos laborales por parte de los técnicos de laboratorio.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Al menos tres baños de parafina con capacidad mínima de al menos 5L cada uno de ellos con calefacción individual y compatible con el uso de garrafas convencionales de reactivos de 5L.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Ante cualquier interrupción del trabajo el equipo debe incluir procedimientos de seguridad de las muestras.	X			



<ul style="list-style-type: none">• Sistema de seguridad para las muestras en caso de fallo de suministro eléctrico o niveles bajos de reactivos.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Batería de emergencia/seguridad para casos de fallos de corriente.			Se valorará la mayor autonomía	
<ul style="list-style-type: none">• Alarmas sonoras. Cámara circular que facilita el sellado de la misma y la rotación del cestillo.			Se valorarán tipos de alarma	
<ul style="list-style-type: none">• Cabina de almacenamiento de los reactivos de alta seguridad	X			
<ul style="list-style-type: none">• Con sistema de vacío y aspiración a la apertura de la cámara.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Sistema de aspiración de vapores en caso de apertura de la puerta.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Filtros integrados para vapores de carbón activo y permanentemente para formaldehído.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Cambios de reactivos automáticos nocturnos, sin manipulación manual para evitar errores de identificación de los reactivos y control de los mismos			Se valorará el sistema de programación del cambio de reactivos	
<ul style="list-style-type: none">• Sin realización de diluciones de alcohol externamente al aparato para evitar manipulaciones inhalación de vapores y escapes de reactivos	X			
<ul style="list-style-type: none">• Utilización de garrafas estándar que no implique utilizar envases específicos.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Que permita la utilización de reactivos alternativos al formol y xilol, posibilidad e utilizar isopropanol en sustitución del xileno.	X			



• Función inicio retardado libremente programable.	X			
• Protección frente a usuarios no autorizados mediante Contraseña.	X			
• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	

LOTE 77. RESPIRADOR DE ALTA FRECUENCIA

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o
---	-------------------------	---	---	--



		incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)		'Descripción' de las características de la oferta)
• Ventilador mixto (presión y volumen)	X			
• Ventilación invasiva y no invasiva	X			
• Pacientes desde 2,5 kg.	X		Se valorará el menor peso mínimo y el rango de pesos admisibles	
• Pantalla táctil de manejo intuitivo	X		Se valorará el mayor tamaño de la pantalla así como su tipo	
• Mezclador de oxígeno incorporado que permitiera asegurar la Fracción	X			
• Inspiratoria de Oxígeno exacta (FiO2) que se administra a los pacientes.				
• Regulación FiO2 de al menos 21%-100%	X			
• Modos ventilatorios	X		Se valorarán otros modos de ventilación adicionales a los indicados a continuación	
○ CPAP	X			
○ Modos asistidos	X			
○ Modos asistidos/controlados	X			
○ Modos controlados	X			
○ Modos sincronizados	X			
○ Ventilación por presión con volumen garantizado	X			
○ Modo ventilatorio con volumen garantizado	X			



<ul style="list-style-type: none">• Monitorización de parámetros de Mecánica Pulmonar (Compliance, Resistencia, Presión plateau y Auto-Peep)	X			
<ul style="list-style-type: none">• Capacidad de medir opcionalmente SpO2, FiO2 y CO2.			Se valorará la inclusión de la medición de SpO2, FiO2 y CO2	
<ul style="list-style-type: none">• Entrada de oxígeno de bajo flujo			Se valorará rango	
<ul style="list-style-type: none">• Posibilidad de oxigenoterapia			Se valorará su inclusión	
<ul style="list-style-type: none">• Posibilidad de incorporar sensor de flujo proximal			Se valorará su inclusión	
<ul style="list-style-type: none">• Posibilidad de exportación y visualización de parámetros y graficas en monitores de cabecera y sistemas de información clínica.			Se valorará su inclusión	
<ul style="list-style-type: none">• Posibilidad de disponer de un algoritmo de trigger inspiratorio-espíatorio y ciclado espíatorio que prevea una curva de flujo interpuesta sobre la real y analice el nivel óptimo de disparo			Se valorará su inclusión	
<ul style="list-style-type: none">• Debe poseer un modo ventilatorio regulado por presión con volumen garantizado en ventilación no invasiva que ajusta automáticamente la presión espíatoria positiva en las vías respiratorias (EPAP) supervisando la resistencia de las vías de aire superiores del paciente para mantener unas vías respiratorias permeables.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Batería integrada de 1,5 horas de duración.	X		Se valorará la mayor autonomía	



<ul style="list-style-type: none">• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
a) Accesorios incluidos				
<ul style="list-style-type: none">• Carro de transporte, placa de montaje, canasta, asa, montaje humidificador y soporte para tanque de O2	X			
<ul style="list-style-type: none">• Mangueras y clavijas de gases.	X			
77.1 Humidificador activo				
<ul style="list-style-type: none">• El respirador se suministrará con humidificador activo según las siguientes características valorables.	X			
<ul style="list-style-type: none">• El equipo debe ofrecer una configuración versátil, para su uso en pacientes adultos, pediátricos y/o neonatológicos	X			
<ul style="list-style-type: none">• Posibilidad de configuración los niveles de humedad y temperatura de suministro de gas a paciente.	X			
<ul style="list-style-type: none">• El ajuste de la humedad y de la temperatura debe ser de al menos tres niveles, siendo preferente el ajuste de valores continuos.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Sistema de alarmas médicas	X			



<ul style="list-style-type: none"> • Parada automática con tiempo de espera durante la interrupción del flujo de gas suministrado. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Indicador de falta de medio de humectación. □ Alimentación por conexión a red eléctrica. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
b) Accesorios incluidos				
<ul style="list-style-type: none"> • Cámara humidificadora. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Adaptador de cable calefactor. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Sensor de flujo y temperatura para el proceso de humidificación. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Cable de conexión a red eléctrica 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Sondas de la cámara humidificadora 	X			
LOTE 78. RESPIRADOR DE TRANSPORTE				
Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.				
Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.				
Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.				



La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
<ul style="list-style-type: none"> Respirador de transporte para pacientes neonatales, pediátricos y adultos. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Tiempo de funcionamiento con baterías superior a 8 horas 			Se valorará la mayor autonomía	
<ul style="list-style-type: none"> Suministro de aire independiente 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Terapia con Alto flujo de oxígeno integrada y ventilación no invasiva 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Modos de ventilación avanzados 			Se valorarán el número y tipos de modos de trabajo	
<ul style="list-style-type: none"> Ventilación para pacientes adultos, pediátricos y neonatos. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Carro rodable 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Visualización en tiempo real con representaciones del volumen tidal, la compliance pulmonar, la resistencia y la actividad del paciente 			Se valorará el mayor tamaño de pantalla y su tipo	



<ul style="list-style-type: none"> • En estado ventilatorio representación visual de la dependencia del paciente del respirador, agrupada en oxigenación, eliminación de CO2 y actividad del paciente 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Visualización gráfica de los parámetros objetivo y los parámetros actuales del volumen tidal, la frecuencia, la presión, la actividad del paciente y la ventilación minuto 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Visualización de las formas de onda en tiempo real de Pva, Flujo y Volumen 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Volumen de las alarmas ajustable 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Alarmas configurables por usuario 	X		Se valorarán alarmas adicionales sobre las indicadas a continuación	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Volumen minuto alto/bajo 	X			
<ul style="list-style-type: none"> ○ Presión alta/baja 	X			
<ul style="list-style-type: none"> ○ Volumen tidal alto/bajo 	X			
<ul style="list-style-type: none"> ○ Frecuencia alta/baja 	X			
<ul style="list-style-type: none"> ○ Tiempo de apnea 	X			
<ul style="list-style-type: none"> ○ Oxígeno alto/bajo 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Alarmas especiales: 	X		Se valorarán alarmas adicionales sobre las indicadas a continuación	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Suministro de gas 	X			
<ul style="list-style-type: none"> ○ Celda de O2 	X			
<ul style="list-style-type: none"> ○ Fuente de alimentación 	X			
<ul style="list-style-type: none"> ○ Desconexión 	X			
<ul style="list-style-type: none"> ○ Espiración obstruida 	X			



○ Pérdida de PEEP	X			
○ Presión sin liberar	X			
○ Sensor flujo	X			
○ Válvula espiratoria	X			
○ Presión limitada y rendimiento limitado	X			
○ Batería	X			
○ Concentración de oxígeno	X			
• Modo de ventilación. (Control de bucle cerrado) en adulto y pediátrico	X		Se valorarán modos de ventilación adicionales a los indicados a continuación	
○ Ventilación asistida adaptable. Volumen minuto garantizado basado en los ajustes del usuario y la aplicación de normas de protección pulmonar	X			
• Modo de ventilación (Presión) en adulto y pediátrico	X		Se valorarán modos de ventilación adicionales a los indicados a continuación	
○ Ventilación controlada por presión. Respiración bifásica	X			
○ Ventilación obligatoria intermitente sincronizada controlada por presión	X			
○ Ventilación con presión de soporte	X			
○ Ventilación con liberación de presión en la vía aérea	X			
• Modo de ventilación (Volumen) en adulto y pediátrico	X		Se valorarán modos de ventilación adicionales a los	



			indicados a continuación	
○ Ventilación obligatoria controlada (sincronizada)	X			
○ Ventilación obligatoria intermitente sincronizada	X			
• Modo de ventilación (No invasiva) en adulto y pediátrico	X		Se valorarán modos de ventilación adicionales a los indicados a continuación	
○ Ventilación no invasiva	X			
○ Ventilación no invasiva espontánea/temporizada	X			
○ Terapia con flujo alto de oxígeno	X			
• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
• Tensión de entrada: De 100 a 240 V CA - 15 %/+ 10 %, 50/60 Hz	X			
• Consumo de energía: 120 W máximo			Se valorará el menor consumo	
• Autonomía de la batería de reserva 8 horas			Se valorará la mayor autonomía	



• Suministro de oxígeno: De 280 a 600 kPa (de 41 a 87 psi), Vmax 200 l/min	X			
• Flujo máximo: 260 l/min (pacientes adultos/pediátricos)	X			
• Temperatura de funcionamiento capaz de soportar entre 5 °C a 40 °C	X			
• Grado de protección IP21 o superior	X			
• Conector de interfaz a través de USB	X			
• Pantalla TFT táctil de 8,4 pulgadas, en color, con retroiluminación			Se valorará el mayor tamaño de pantalla y su tipo	
• Registro de eventos	X			
• Almacenamiento y visualización de hasta 900 eventos con fecha y hora (como mínimo)			Se valorará la mayor capacidad de almacenamiento	
• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
a) Accesorios Incluidos:				
• Juegos de Máscaras y tubos de respiración. (de varios tamaños, 2 unidades por cada talla)	X			
• Sistema portátil para el fácil transporte del equipo. o Fuente de alimentación con cables.	X			



<ul style="list-style-type: none">• Mangueras y clavijas de gases.	X			
78.1 Humidificador activo				
<ul style="list-style-type: none">• El respirador se suministrará con humidificador activo según las siguientes características valorables.	X			
<ul style="list-style-type: none">• El equipo debe ofrecer una configuración versátil, para su uso en pacientes adultos, pediátricos y/o neonatológicos	X			
<ul style="list-style-type: none">• Posibilidad de configuración los niveles de humedad y temperatura de suministro de gas a paciente.	X			
<ul style="list-style-type: none">• El ajuste de la humedad y de la temperatura debe ser de al menos tres niveles, siendo preferente el ajuste de valores continuos.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Parada automática con tiempo de espera durante la interrupción del flujo de gas suministrado.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Indicador de falta de medio de humectación. □ Alimentación por conexión a red eléctrica.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	



b) Accesorios incluidos				
• Cámara humidificadora.	X			
• Adaptador de cable calefactor.	X			
• Sensor de flujo y temperatura para el proceso de humidificación.	X			
• Cable de conexión a red eléctrica	X			
• Sondas de la cámara humidificadora	X			

LOTE 79. RESPIRADOR DE TRANSPORTE COMPATIBLE CON RM

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
--	------------------	---	--	--



79.1 Equipo de ventilación de Cuidados Intensivos, de altas prestaciones para el traslado de pacientes a Resonancia Magnética (RM)				
• Magnetómetro incorporado	X			
• Tiempo de funcionamiento con baterías superior a 8 horas			Se valorará la mayor autonomía	
• Suministro de aire independiente	X			
• Modos de ventilación avanzados			Se valorará el mayor número y tipo de modos de ventilación	
• Ventilación para pacientes adultos, pediátricos y neonatos.	X			
• Carro rodable (adaptado para MRI)	X			
• Visualización en tiempo real con representaciones del volumen tidal, la compliance pulmonar, la resistencia y la actividad del paciente	X			
• En estado ventilatorio representación visual de la dependencia del paciente del respirador, agrupada en oxigenación, eliminación de CO2 y actividad del paciente	X			
• Visualización gráfica de los parámetros objetivo y los parámetros actuales del volumen tidal, la frecuencia, la presión, la actividad del paciente y la ventilación minuto	X			
• Visualización de las formas de onda en tiempo real de Pva, Flujo y Volumen	X			
• Volumen de las alarmas ajustable	X			



• Alarmas configurables por usuario	X		Se valorará el número y tipo de alarmas	
○ Volumen minuto alto/bajo	X			
○ Presión alta/baja	X			
○ Volumen tidal alto/bajo	X			
○ Frecuencia alta/baja	X			
○ Tiempo de apnea	X			
○ Oxígeno alto/bajo	X			
• Alarmas especiales:	X		Se valorará el número y tipo de alarmas	
○ suministro de gas	X			
○ Celda de O2	X			
○ fuente de alimentación	X			
○ Desconexión	X			
○ Espiración obstruida	X			
○ Pérdida de PEEP	X			
○ Presión sin liberar	X			
○ Sensor flujo	X			
○ Válvula espiratoria	X			
○ Presión limitada y rendimiento limitado	X			
○ Batería	X			
○ Concentración de oxígeno	X			
○ Alarmas relacionadas con el campo magnético	X			
• Modo de ventilación. (Control de bucle cerrado) en adulto y pediátrico	X		Se valorará el mayor número y tipo de modos ventilatorios	
○ Ventilación asistida adaptable. Volumen minuto garantizado basado en los ajustes del usuario y la aplicación de normas de protección pulmonar	X			



• Modo de ventilación (Presión) en adulto y pediátrico	X		Se valorará el mayor número y tipo de modos ventilatorios	
○ Ventilación controlada por presión. Respiración bifásica	X			
○ Ventilación obligatoria intermitente sincronizada controlada por presión	X			
○ Ventilación con presión de soporte	X			
○ Ventilación con liberación de presión en la vía aérea	X			
• Modo de ventilación (Volumen) en adulto y pediátrico	X		Se valorará el mayor número y tipo de modos ventilatorios	
○ Ventilación obligatoria controlada (sincronizada)	X			
○ Ventilación obligatoria intermitente sincronizada	X			
• Modo de ventilación (No invasiva) en adulto y pediátrico	X		Se valorará el mayor número y tipo de modos ventilatorios	
○ Ventilación no invasiva	X			
○ Ventilación no invasiva espontánea/temporizada	X			
○ Terapia con flujo alto de oxígeno	X			
• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren	



			las prestaciones del equipo	
79.2 Especificaciones eléctricas y neumáticas				
<ul style="list-style-type: none">Tensión de entrada: De 100 a 240 V CA - 15 %/+ 10 %, 50/60 Hz	X			
<ul style="list-style-type: none">Consumo de energía: 120 W máximo			Se valorará el menor consumo de energía	
<ul style="list-style-type: none">Autonomía de la batería de reserva 8 horas			Se valorará la mayor autonomía	
<ul style="list-style-type: none">Suministro de oxígeno: De 280 a 600 kPa (de 41 a 87 psi), Vmax 200 l/min	X			
<ul style="list-style-type: none">Flujo máximo: 260 l/min (pacientes adultos/pediátricos)	X			
79.3 Entorno				
<ul style="list-style-type: none">Temperatura de funcionamiento capaz de soportar entre 5 °C a 40 °C	X			
<ul style="list-style-type: none">Grado de protección IP21 o superior	X			
<ul style="list-style-type: none">Conector de interfaz a través de USB	X			
<ul style="list-style-type: none">Pantalla TFT táctil de 8,4 pulgadas, en color, con retroiluminación	X		Se valorará el mayor tamaño de pantalla y su tipo	
<ul style="list-style-type: none">Registro de eventos	X			
<ul style="list-style-type: none">Almacenamiento y visualización de hasta 900 eventos con fecha y hora (como mínimo)			Se valorará la mayor capacidad de almacenamiento	
<ul style="list-style-type: none">Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo	



			eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
a) Accesorios Incluidos:				
• Juegos de Máscaras y tubos de respiración. (de varios tamaños, 2 unidades por cada talla)	X			
• Sistema portátil para el fácil transporte del equipo. o Fuente de alimentación con cables.	X			
• Mangueras y clavijas de gases.	X			
LOTE 80. RESPIRADOR NO INVASIVO				
Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.				
Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.				
Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.				
La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.				
El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,				
Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.				
Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o



		incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)		'Descripción' de las características de la oferta)
<ul style="list-style-type: none"> Respirador con ventilación mecánica no invasiva para el tratamiento de la insuficiencia respiratoria aguda sin intubación endotraqueal con las siguientes características: 	X			
<ul style="list-style-type: none"> El sistema constará del equipamiento necesario para generar y mantener dos niveles de presión positiva en la vía aérea. La unidad ciclará entre niveles preajustados de Presión Positiva en la Vía Aérea durante la Inspiración (IPAP) y de Presión Positiva en la Vía Aérea durante la Espiración (EPAP), como respuesta al flujo del paciente. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Display o pantalla para visualización de datos del paciente, que incluya modos, ajustes, datos, curvas y cálculos de paciente. 	X		Se valorará el mayor tamaño de pantalla y su tipo	
<ul style="list-style-type: none"> Ajuste de presión del paciente inspiratoria y espiratoria, frecuencia respiratoria, modos ventilatorios, rampa. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Bajo nivel de ruido, inferior a 55 dB. 			Se valorará el menor nivel de ruido	
<ul style="list-style-type: none"> Deberá disponer de diferentes modos de ventilación, como mínimo: <ul style="list-style-type: none"> CPAP/PS o Modos de ventilación asistidos/Controlados (AC). SIMV. VNI (Ventilación no invasiva). 	X		Se valorarán modos adicionales de ventilación	
<ul style="list-style-type: none"> CPAP/PS o Modos de ventilación asistidos/Controlados (AC). 	X			
<ul style="list-style-type: none"> SIMV. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> VNI (Ventilación no invasiva). 	X			



• Rangos mínimos regulables:	X		Se valorarán los mejores rangos	
○ Presión Positiva en la Vía Aérea durante la Espiración (EPAP): 4-20 cm H2O o similar.	X			
○ Presión Positiva en la Vía Aérea durante la Inspiración (IPAP): 4 a 30-400 cm H2O o similar.	X			
○ FiO2: 21% - 100%.	X			
○ CPAP: 4-20 cm H2O o similar.	X			
• Máxima frecuencia respiratoria mayor o igual a 30 respiraciones por minuto.	X			
• Alarmas acústicas y/o visuales de desconexión del paciente, de fallo de funcionamiento, de desconexión o corte de suministro eléctrico, que sean gestionables por el usuario.	X			
• Alimentación por conexión a la red eléctrica y/o batería con una autonomía mínima de 30 min y con posibilidad de ampliación.	X			
• Protección Eléctrica: Clase II Tipo BF o superior	X			
• Reloj para contar las horas de funcionamiento.	X			
• Mecanismo detector y compensador de fugas.	X			
• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como	



			otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
a) Accesorios Incluidos:				
• Mascarillas y piezas de repuesto (2 unidades de cada talla) o Filtro antibacteriano (mínimo 5 unidades)	X			
• Tubladuras reutilizables o desechables (2 por equipo en el primer caso y 10 en el segundo)	X			
• Accesorio de humidificación-calentamiento.	X			
• Cable de conexión a red eléctrica.	X			
• Carro de transporte con ruedas.	X			
80.1 Humidificador activo				
• El respirador se suministrará con humidificador activo según las siguientes características valorables.	X			
• El equipo debe ofrecer una configuración versátil, para su uso en pacientes adultos, pediátricos y/o neonatológicos	X			
• Posibilidad de configuración los niveles de humedad y temperatura de suministro de gas a paciente.	X			
• El ajuste de la humedad y de la temperatura debe ser de al menos tres niveles, siendo preferente el ajuste de valores continuos.	X			
• Sistema de alarmas médicas:	X			



<ul style="list-style-type: none"> • Parada automática con tiempo de espera durante la interrupción del flujo de gas suministrado. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Indicador de falta de medio de humectación. □ Alimentación por conexión a red eléctrica. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
b) Accesorios incluidos				
<ul style="list-style-type: none"> • Cámara humidificadora. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Adaptador de cable calefactor. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Sensor de flujo y temperatura para el proceso de humidificación. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Cable de conexión a red eléctrica 	X			
<ul style="list-style-type: none"> • Sondas de la cámara humidificadora 	X			
LOTE 81. SIERRA DE YESOS CON ASPIRACIÓN				
Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.				
Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.				
Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.				

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
81.1 Sierra				
• Sierra eléctrica, con funcionamiento oscilante para la extracción de yesos.	X			
• Regulador de succión.	X			
• Potencia mínima de 180 W. y alimentación a 220 V.			Se valorará mayor potencia	
• Oscilaciones de 10.000 a 20.000 por minuto.			Se valorará el mayor rango	
• Motor pequeño y silencioso			Se valorará el menor nivel de emisión sonora	
• Juego de 2 llaves de tuerca.	X			
• Hojas de sierra de 50 mm. Y 62 mm. de diámetro.	X			
• Alimentación por conexión a red eléctrica.	X			
• Protección de clase II.	X			



<ul style="list-style-type: none">• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
81.2 Aspirador de polvo y yeso:				
<ul style="list-style-type: none">• Encendido y apagado automático, cuando la sierra se activa o desactiva.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Presión de aspiración aproximada de 240 mbar.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Flujo de aire aproximado de 3.700 l/minuto.			Se valorará el mayor flujo	
<ul style="list-style-type: none">• Nivel de ruido no superior a 65 dB.			Se valorará el menor nivel de ruido	
<ul style="list-style-type: none">• Volumen mínimo del recipiente: 7 l.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Alimentación por conexión a red eléctrica.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Potencia de filtro para partículas iguales o superiores a 0,5 µm.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren	



			las prestaciones del equipo	
c) Accesorios incluidos:				
• Carro de transporte para la aspiradora.	X			
• Ganchos para la fijación de la sierra de yesos y de otros accesorios.	X			
LOTE 82. SONDA PARA GANGLIO CENTINELA				
Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.				
Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.				
Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.				
La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.				
El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,				
Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.				
Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
• El equipo se compondrá de una estación (módulo principal) y una o varias sondas de detección. Se aportará, además de la sonda	X			



pedida, el catálogo de sondas disponibles y sus características				
• La sonda a suministrar será inalámbrica	X			
• Se indicará la tecnología de la sonda	X			
• Se podrán conectar de forma simultánea más de una sonda			Se valorará el número de sondas conectables de forma simultánea	
• Las sondas se podrán descontaminar y esterilizar	X			
• La sonda a suministrar será angulada o acodada	X			
• Se indicará el rango de energías que se pueden medir con el equipo suministrado	X			
• Permitirá la medida de yodo-125	X			
• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
a) Accesorios incluidos:				
• Se suministrará con maleta de transporte resistente a golpes	X			
LOTE 83. TORRE PARA CIRUGÍA				
Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.				



Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.				
Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.				
La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.				
El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,				
Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.				
Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
El suministro e instalación de las torres de cirugía incluirá la interconexión entre los diferentes elementos que integre cada uno de los equipos, así como la conexión a la alimentación eléctrica y de gases medicinales necesarias para el correcto funcionamiento de los equipos. Las torres de cirugía utilizarán los elementos instalados en los espacios receptores para su sustentación, por lo que el proveedor adjudicatario deberá garantizar la compatibilidad del equipamiento suministrado con el ya instalado en el centro destino. Si el centro destino no dispone de elementos instalados en los espacios receptores para la sustentación de la torre de cirugía, el proveedor deberá suministrar carro de cirugía	X			



adecuado para el soporte y traslado del equipamiento incluido en la torre de cirugía. Del mismo modo, se utilizarán los monitores instalados en el espacio receptor, por lo que la instalación del equipamiento incluirá la interconexión entre los monitores de la sala, los monitores del panel técnico y los elementos capturadores y procesadores de imagen de la torre de cirugía mediante cableado de máxima velocidad, posibilitando así la máxima resolución en pantalla. Si el centro destino no dispone de monitores instalados en los espacios receptores, el proveedor deberá suministrar e instalar como mínimo un monitor de alta resolución para cirugía integrado con los elementos capturadores y procesadores de imagen de la torre de cirugía mediante cableado de máxima velocidad.				
83.1 Videoprocesador				
<ul style="list-style-type: none">• Videoprocesador capaz de procesar imágenes de alta definición Full HD con resolución mínima de 1.080 líneas horizontales. Valorable 4k.	X		Se valorará 4K	
<ul style="list-style-type: none">• Cámara de alta definición	X		Se valorará 4K	
<ul style="list-style-type: none">• Conexión a la cámara tanto endoscopios rígidos, como flexibles.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Captura de imágenes en estado dinámico y estático	X			
<ul style="list-style-type: none">• Conexiones de salidas de vídeo digitales			Se valorará el número y tipo de salidas	



<ul style="list-style-type: none"> Salidas: 3G-SDI, DVI-I, USB-B (v2.0), DisplayPort (Pueden estar en el procesador, el captador o la pantalla) 			Se valorará el mayor número y tipo de salidas	
<ul style="list-style-type: none"> Control de ajuste de blancos 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Control automático del obturador para evitar destellos 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
83.2 Cabezal de la cámara				
<ul style="list-style-type: none"> Cabezal Full HD mínimo de 1.080 p con escaneo progresivo o superior 	X		Se valorará 4K	
<ul style="list-style-type: none"> Cabezal ergonómico de cámara. Mínimo: 3 chips. 			Se valorarán características y número de chips	
<ul style="list-style-type: none"> Objetivo de zoom óptico. 			Se valorará valores de zoom	
<ul style="list-style-type: none"> Compatibilidad con diferentes tipos de ópticas rígidas. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Control remoto programable 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Sumergible y esterilizable. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 			Se valorarán características ambientales y el	



			menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
83.3 Fuente de luz fría				
<ul style="list-style-type: none">Fuente de luz fría LED	X			
<ul style="list-style-type: none">Compatible con endoscopios rígidos y flexibles	X			
<ul style="list-style-type: none">Fuente de luz automática capaz de adaptarse en función de las intensidades de luz del entorno.	X			
<ul style="list-style-type: none">Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
<ul style="list-style-type: none">Con verde de indocianina según necesidad del Centro			Se valorará su inclusión	
83.4 Capturador de imágenes				
<ul style="list-style-type: none">Sistema de captura de imágenes tanto de foto y vídeo, de grado médico.	X			
<ul style="list-style-type: none">Compatible con señales full HD en entradas digitales.	X			



• Salidas de vídeo digitales.	X		Se valorará el número y tipo de salidas	
• Salidas: 3G-SDI, DVI-I, USB-B (v2.0), DisplayPort (Pueden estar en el procesado, el capturador o la pantalla)			Se valorará el mayor número y tipo de salidas	
• Indicador de grabación en monitores asociados	X			
• Grabación simultánea y/o independiente de dos canales de entrada			Se valorará su inclusión	
• Control de funciones de los equipos conectados mediante mando a distancia y/o cabezal de cámara.	X			
• Visualización de información de equipos conectados en el monitor.	X			
• Creación de perfiles de usuario en torre laparoscopia	X			
• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
83.5 Insuflador				
• Insuflador de CO2 para laparoscopia.	X			
• Permita calefactar el CO2	X			
• Pantalla de visualización de datos	X		Se valorará tamaño y características	



• Selección de gas central o de botella.	X			
• Presión de hasta 30 mmHg.	X			
• Control de presiones y flujo.	X			
• Sistema para calentamiento de gas y/o control secundario de presión en tiempo real en la cavidad proporcionado por tubo opcional CO2.	X			
	Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo			
83.6 Ópticas de laparoscopia				
• Ópticas de visión. Se suministrarán al menos 2	X		Se valorará el número y tipo de ópticas suministradas con la oferta	
• Compatibles con verde de indocianina	X			
• Cables de luz de fibra óptica. Se suministrarán al menos 2	X		Se valorará el número aportado	
• Cajas perforadas para esterilización y almacenamiento de las ópticas.	X			
• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
83.7 Cables de luz				
• Longitud mínima de 2,5 m	X			



<ul style="list-style-type: none">• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo				
<ul style="list-style-type: none">• Se suministrará 1 cable de luz convencional y un cable de luz para verde de indocianina	X			
83.8 Pantallas				
<ul style="list-style-type: none">• Se suministrarán 2 pantallas ubicadas en la torre de cirugía.	X			
<ul style="list-style-type: none">• 32 pulgadas o superior	X		Se valorará el mayor tamaño de pantalla	
<ul style="list-style-type: none">• Resolución 4K (3840 x 2160 pixeles) y alto brillo	X		Se valorará la mayor resolución	
<ul style="list-style-type: none">• Calibración por Hardware	X			
<ul style="list-style-type: none">• Angulo de visión superior a 160°			Se valorará el mayor ángulo	
<ul style="list-style-type: none">• Certificación IEC 60601 (Cumplimiento de los requisitos de seguridad y funcionamiento eléctricos básicos)	X			
<ul style="list-style-type: none">• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
<ul style="list-style-type: none">• Conexiones	X			



<ul style="list-style-type: none">○ Entradas: HDMI (1.4), 3G-SDI, RS-232, DVI, DisplayPort (como mínimo)			Se valorará el mayor número y tipo de entradas	
<ul style="list-style-type: none">○ Frecuencias escaneo Digital (H/V): HDMI, DVI-D: 30~83 kHz / 56~61 Hz			Se valorarán las frecuencias de escaneo	
<ul style="list-style-type: none">○ Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
<ul style="list-style-type: none">• Alimentación, grado de protección y peso	X			
<ul style="list-style-type: none">○ 100-240Vac, 50/60Hz	X			
<ul style="list-style-type: none">○ Máximo consumo de potencia 130 W			Se valorará la menor potencia	
<ul style="list-style-type: none">○ Máximo consumo en Stand-By 0.4 W			Se valorará el menor consumo	
<ul style="list-style-type: none">○ Grado de protección (Frontal/Trasera) como mínimo IP35/IP32	X			
<ul style="list-style-type: none">○ Peso no superior a 15 kilos (sin accesorios ni peanas)			Se valorará el menor peso	
<ul style="list-style-type: none">• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características	



			técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
a) Accesorios incluidos:				
• Cable de alimentación	X			
• Cableado de fibra óptica necesario para la conexión entre los distintos elementos de la torre y los monitores de la sala de quirófano.	X			
LOTE 84. ULTRASONIDOS PARA REHABILITACIÓN				
Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.				
Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.				
Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.				
La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.				
El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,				
Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.				
Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
• Número mínimo de canales independientes: 2	X			



• Pantalla de visualización y configuración de los parámetros de la terapia	X		Se valorará el mayor tamaño de pantalla y su tipo	
• Modos continuo y pulsado	X			
• Almacenamiento de tratamientos definidos por el usuario			Se valorará el número de tratamientos que se pueden almacenar	
• Posibilidad de regulación manual de los parámetros	X			
• Memoria de programación de tratamientos para un mínimo de 24 tratamientos			Se valorará capacidad de almacenamiento	
• Frecuencia de ultrasonidos: 1 - 3 MHz.	X		Se valorará el rango.	
• Modalidades de trabajo en continuo y pulsado	X			
• Conexión simultanea de dos cabezales de ultrasonidos	X			
• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo	X			
• Frecuencia de pulso a 16Hz, 48 Hz y 100Hz o similares.	X			
• Intensidad 0-2W/cm2 continuo o similar. 0-3W/cm2 pulsado o similar.	X			
• Se suministra cabezal grande de 1 y 3 MHz. Área aplicador grande 5 cm2 o similar.			Se valorará el suministro de cabezales adicionales	
• Se suministra cabezal pequeño de 1 y 3 MHz. Área aplicador pequeño 0,8 cm2 o similar.	X			
• Con soporte para cabezales	X			



<ul style="list-style-type: none"> • Disponer de al menos de 30 protocolos preconfigurables y 20 protocolos programables 			Se valorará el número
<ul style="list-style-type: none"> • Potencia: 3 W/cm² ± 20% 	X		
<ul style="list-style-type: none"> • Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo
a) Accesorios Incluidos			
<ul style="list-style-type: none"> • Dos cabezales de ultrasonidos 	X		Se valorará el mayor número de cabezales a suministrar con la oferta
<ul style="list-style-type: none"> • Cable de conexión a red eléctrica 	X		
<ul style="list-style-type: none"> • Bote de gel de contacto 	X		
<ul style="list-style-type: none"> • Carro de transporte 	X		

LOTE 85. UNIDAD DE ANESTESIA COMPATIBLE CON RM CON MONITOR HEMODINÁMICO COMPATIBLE CON RM

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.



El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
85.1 Unidad de anestesia compatible con RM				
<ul style="list-style-type: none"> Compatible con sala de resonancia de hasta 3 Tesla 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Ventilador de anestesia polivalente diseñado para uso en la administración de anestesia inhalatoria y/o ventilación del paciente, durante intervenciones quirúrgicas o diagnósticas apto para pacientes adultos, o pediátricos, o neonatales u obesidades mórbidas. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Ventilador de anestesia compuesto por respirador volumétrico controlado por microprocesador, entrada de gases anestésicos y monitorización de los parámetros ventilatorios, anestésicos y hemodinámicos. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Dotado de superficie de trabajo. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Dotado de sistema de gestión de cables. 	X			



• Interface de usuario con pantalla.	X		Se valorará el mayor tamaño de pantalla y su tipo: color, táctil	
• Dotado con sistema de control preliminar con comprobaciones automáticas (chequeo automático) para que la necesidad de manipulación del usuario sea mínima en este proceso y con posibilidad de omisión en situación de emergencia.	X			
• Posibilidad de ser compatible con vaporizadores de diferentes Agentes Anestésicos (Enflurano, Sevoflurano, Isoflurano, Desflurano, etc).			Se valorará el número y tipo de vaporizadores que se puedan utilizar.	
• Dosificación de gases con rotámetro.	X			
• Lectura de gases suministrados y presentados en pantalla junto con los datos ventilatorios. Pueden estar integrados en la Unidad de Anestesia o en el monitor multiparamétrico que hay que suministrar con la misma.	X			
• Suministro de gases anestésicos con detección automática de agente. Pueden estar integrados en la Unidad de Anestesia o en el monitor multiparamétrico que hay que suministrar con la misma.	X			
• Sistema de evacuación de gases.	X			
• Dotado con salida auxiliar de gases frescos para uso de circuitos manuales independientes.	X			
• Dotado con caudalímetro adicional de O2 y aspirador de secreciones (por aire o por vacío)	X			



<ul style="list-style-type: none">• Sistema de O2 de emergencia siempre disponible, aunque el equipo este apagado e incluso desenchufado.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Posibilidad de sistema electrónico antihipoxia.			Se valorará su inclusión.	
<ul style="list-style-type: none">• Dotado con aparcamiento de vaporizadores.			Se valorará el número de aparcamientos de vaporizadores.	
<ul style="list-style-type: none">• Circuito circular fácilmente desmontable sin uso de herramientas, totalmente esterilizable y exento de látex.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Recipiente de cal sodada con sistema de desmontaje rápido y válvulas de cierre para permitir el cambio del canister en plena intervención sin interrumpir la ventilación.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Apto para uso en paciente Adultos o Pediátricos o Neonatales u obesidades mórbidas	X			
<ul style="list-style-type: none">• Ajuste electrónico de la PEEP con máxima igual o superior a 20 cm H2O.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Volumen Tidal de al menos 1.500 ml.			Se valorará el mayor volumen	
<ul style="list-style-type: none">• Dotado de capacidad de flujo inspiratorio en todas las modalidades igual o superior a 120 l/min.			Se valorará el mayor flujo inspiratorio	
<ul style="list-style-type: none">• Posibilidad de ajuste de los siguientes parámetros: VT, P_{inspirada}, Plímite, Psoporte, Frecuencia respiratoria, relación I/E.	X			



• Posibilidad de ajuste de pausa inspiratoria para presiones			Se valorará su inclusión.	
• Dotado de Trigger por flujo de gran sensibilidad inferior al menos de 0,5 l/minuto.			Se valorará su inclusión.	
• Dotado con, al menos las siguientes modalidades ventilatorias (Se valorarán modos adicionales):			Se valorarán modos ventilatorios adicionales a los indicados a continuación	
○ Espontánea.	X			
○ Manual.	X			
○ Ventilación Controlada por Volumen.	X			
○ Ventilación Controlada por Presión.	X			
○ Ventilación Mandatoria Intermitente Síncrona	X			
○ Ventilación con Soporte de Presión	X			
○ Otros modos ventilatorios.			Se valorarán otros modos ventilatorios adicionales.	
• Monitorización de los siguientes parámetros:	X		Se valorarán los parámetros y curvas mostradas.	
○ Datos numéricos: volúmenes, presiones, frecuencia respiratoria, relación I:E, compliancia y resistencia.	X			
○ Curvas: Presión en vías aéreas y Flujo en vías aéreas.	X			
○ Bucles: Flujo-Volumen y Presión-Volumen.	X			



<ul style="list-style-type: none">○ Valores inspirados/espírados de CO₂, N₂O, Agentes anestésicos (con identificación automática)	X			
<ul style="list-style-type: none">○ Valores inspirados/espírados de O₂ (sensor paramagnético)	X			
<ul style="list-style-type: none">• Posibilidad de medición de espirometría en boca de paciente para medición proximal de la mecánica pulmonar del mismo.			Se valorará su inclusión.	
<ul style="list-style-type: none">• Posibilidad de monitorización de la triada anestésica (analgesia, hipnosis y relajación muscular) con parámetros propios e integrados en el monitor hemodinámico.			Se valorará su inclusión.	
<ul style="list-style-type: none">• Posibilidad de inclusión de dispositivo de arquitectura abierta que garantice una fácil integración de nuevos parámetros clínicos, actuales y futuros, sin tener que realizar configuraciones adicionales de hardware.			Se valorará su inclusión.	
<ul style="list-style-type: none">• Dotado con alarmas configurables para todos los parámetros monitorizados.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Dotado con alarma de proximidad a campo magnético	X		Se valorará el tipo de alarma.	
<ul style="list-style-type: none">• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	



85.2 Monitor multiparamétrico de constantes vitales para la monitorización de parámetros durante estudios de RM.				
• Compatible con sala de resonancia de hasta 3 Tesla	X			
• Compatible con todo tipo de pacientes: adultos, pediátricos y neonatos.	X			
• Componentes mínimos:	X			
○ Monitor con carro para la sala de examen o con soporte para incorporar en la Unidad de Anestesia.	X			
○ Monitor repetidor para la sala de control con capacidad de visualización y telemando.	X			
○ Comunicación inalámbrica entre monitores.	X			
• Módulos de sensores de SpO ₂ y ECG inalámbricos para la conexión del paciente al monitor principal.	X			
• Pantalla color de alta resolución.	X		Se valorará el mayor tamaño de pantalla y su tipo	
• Pantalla repetidora con control			Se valorará el mayor tamaño de pantalla y su tipo	
• Almacenamiento de tendencias (al menos de 6 horas) y de configuraciones.			Se valorará la mayor capacidad de almacenamiento	



<ul style="list-style-type: none">• Canales de parámetros seleccionables por el usuario y todos los valores numéricos monitorizados.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Monitorización de parámetros que incluye:	X		Se valorará la monitorización de parámetros adicionales a los indicados a continuación	
<ul style="list-style-type: none"><ul style="list-style-type: none">○ ECG (3 o 5 derivaciones)	X			
<ul style="list-style-type: none"><ul style="list-style-type: none">○ Saturación de oxígeno (SpO2)	X			
<ul style="list-style-type: none"><ul style="list-style-type: none">○ 2 presiones invasivas.	X			
<ul style="list-style-type: none"><ul style="list-style-type: none">○ Capnografía.	X			
<ul style="list-style-type: none"><ul style="list-style-type: none">○ Gases anestésicos.	X			
<ul style="list-style-type: none"><ul style="list-style-type: none">○ Presión no invasiva.	X			
<ul style="list-style-type: none"><ul style="list-style-type: none">○ Frecuencia Respiratoria.	X			
<ul style="list-style-type: none"><ul style="list-style-type: none">○ Arritmias.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Alarmas visuales y sonoras ajustables. Alarma de proximidad al campo magnético.	X			
<ul style="list-style-type: none">• El monitor deberá disponer de los componentes electrónicos del sistema. Contará con los elementos necesarios para conectar el equipo a la red eléctrica, fuente de alimentación incluida y los indicadores y pilotos de funcionamiento.	X			
<ul style="list-style-type: none">• Batería con autonomía de al menos 6 horas.			Se valorará la mayor autonomía	
<ul style="list-style-type: none">• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo	



			eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
a) Accesorios incluidos				
<ul style="list-style-type: none"> Carro de transporte compatible con salas de resonancia magnética nuclear 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Elementos sensores y de conexión al paciente, reutilizables y/o desechables, sensores de saturación, cables ECG y electrodos para adultos y neonatos, manguitos de presiones no invasivas, etc., necesarios para monitorizar los parámetros clínicos exigidos 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Si fueran externas, al menos 2 juegos de baterías recargables para los sensores inalámbricos de ECG y SPO2, con el cargador correspondiente. 	X			
LOTE 86. URODINÁMICA CON MÓDULO DE FLUJOMETRÍA				
Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.				
Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.				
Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.				
La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.				



El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,

Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.

Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
<ul style="list-style-type: none"> Equipo de Urodinamia para realizar diferentes pruebas de flujometría, perfil uretral, cistomanometría 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Pruebas realizables tanto a adultos como a niños. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> Equipado con un mínimo de 4 transductores de presión para estudios de uroflujometría, cistometría y perfilometría. 			Se valorará el número suministrado.	
<ul style="list-style-type: none"> Equipo de Urodinamia ambulatoria con tres canales de presión y un canal electromiógrafo, pudiéndose también configurarse con dos canales de presión y un canal de conductancia. 	X			
<ul style="list-style-type: none"> El Sistema de urodinamia estará formado por: 	X			
<ul style="list-style-type: none"> 1. Hardware 	X			
<ul style="list-style-type: none"> o Modulo principal compacto que incluirá: 	X			
<ul style="list-style-type: none"> o Bomba de infusión digital para llenado de 4 rodillos, rango aproximado entre 1 y 200 ml/min y sensor de volumen infundido. (se 	X			



tendrá en cuenta más rodillos y mayores rangos)				
○ Receptor inalámbrico para mando a distancia y mando a distancia	X			
○ Intaface de 4 canales de presión (se tendrá en cuenta mayores numeros de canales)	X			
○ Módulo de EMG de superficie	X			
○ Módulo inalámbrico de tres presiones (se tendrá en cuenta mayor numeros de presiones)	X			
○ Flujómetro digital con conexión inalámbrica	X			
○ Antena receptora conexión inalámbrica	X			
○ Mesa estudios urodinámica con dos motores eléctricos y accesorios para acoplar flujómetro y modulo de presiones	X			
○ Silla de micción:	X			
○ Cuatro motores eléctricos (regulación de respaldo, altura, tredelemburg y elevación apoyapies/brazos)	X			
○ Bandeja recolectora de líquidos	X			
• 2 Mandos de control (inalámbrico de pie y mando extensible de mano)	X			
○ Convertible en mesa	X			
○ PC completo que incluirá:	X		Se valorarán las características del PC en cuanto a procesador, memoria y almacenamiento, así como conectividad.	



○ Ordenador con conexión a red	X			
○ Pantalla plana de al menos 21" (se tendrá en cuenta mayores pulgadas)	X		Se valorará e mayor tamaño de la pantalla y su tipo	
○ Sistema de grabación DVD/CD-R	X			
○ Dispondrá de 5 puertos (se tendrá en cuenta mayores números de puertos)	X			
○ Impresora en color	X			
○ Carro de transporte para todos los componentes	X			
○ Flujómetro portátil inalámbrico:	X			
○ Escáner portátil con sonda ultrasónica para medición de residuo miccional, compatible con ordenador ofertado, permitiendo la integración de datos e imágenes de medición en los estudios.	X			
○ Rango de volumen 0-1000 ml			Se valorará el mayor rango	
○ La precisión de la lectura debería ser alrededor del $\pm 10\%$ para ± 20 ml.			Se valorará la mayor precisión	
○ La frecuencia de trabajo de la sonda estaría entre 2 y 3 MHz.	X			
○ Método de escaneo sector 180 grados.	X			
○ Angulo de barrido 120 grados	X			
○ La profundidad de escaneo aproximadamente sería entre 150 ó 230 mm.			Se valorará el rango.	
● 2. Software	X			
○ Software de medición y análisis según ICS:	X		Se valorará software adicional a l indicado a continuación	



○ Flujometría	X		
○ Cistometría	X		
○ Presión/Flujo	X		
○ Perfil uretral	X		
○ Urodinámica ambulatoria	X		
○ Urodinámica llenado fisiológico	X		
○ Biofeedback	X		
○ Software de gestión de pruebas	X		
○ Software de diagnóstico y calibración	X		
<ul style="list-style-type: none"> • Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético 			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo

LOTE 87. VIDEOENDOSCOPIO FLEXIBLE

Si alguna de las características que se especifican en el pliego determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como similares, como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

Las cifras de medidas y demás características cuantificadas de forma numérica deben tomarse como orientativas, no excluyentes, aunque los valores de referencia expresados sean los más valorables.

Plazo máximo de entrega (días naturales): 30 días.

La oferta deberá incluir todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del equipo y sin los cuales este no pueda trabajar, además de los que específicamente se indique en este anexo.

El sistema se integrará en el proyecto VNA del SAS (Condición obligatoria y excluyente) si el equipo genera alguna imagen, traza o informe en papel, para diagnóstico del paciente y que precise su almacenamiento en la Historia Clínica del Paciente, a criterio del Centro, y en el momento que esté disponible durante la duración del contrato y garantía, siendo todos los gastos por cuenta del adjudicatario,



Se cumplirá con todo lo indicado en el Anexo TIC que acompaña al expediente, que será preferente ante cualquier característica contradictoria indicada a continuación.				
Características del bien a suministrar	Mínimo requerido	Características de la oferta del licitador (Detallar. Debe quedar perfectamente definido lo que se incluye en la oferta o lo que es una opción no incluida)	A valorar como criterio de Calidad Técnica	Referencia (Nombre del Documento; página o referencia donde se detalla y declara el 'Valor' o 'Descripción' de las características de la oferta)
87.1 Videoendoscopio flexible				
• Endoscopio flexible con CCD o CMOS en la punta	X			
• Doble sistema de flujo con control de aspiración	X			
• Sumergible	X			
• Dos teclas programables	X			
• HD 1080i o superior	X		Se valorará resolución	
• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	
• Sistema óptico	X			
○ Campo de visión: 120° aprox. frontal			Se valora mayor campo	



○ Distancia visual: 3-50mm aprox.			Se valorará mayor rango	
• Pieza de inserción:				
○ Diámetro exterior del extremo distal: 3mm aprox.			Se valorará menor diámetro	
○ Diámetro exterior del tubo de inserción: 5,5mm aprox.			Se valorará menor diámetro	
• Canal de instrumento				
○ Diámetro interior del canal: 2,4mm aprox.			Se valorará el mayor diámetro	
• Sección Acodada:				
○ Margen de angulación: Arriba 190° – Abajo 130° aprox.			Se valorará la mayor angulación	
○ Longitud de trabajo: 350mm aprox.	X			
87.2 Video procesador				
• Unidad compatible con equipos de endoscopia flexible y rígida	X		Se valorará la mayor resolución	
• Salidas: BNC y RGB y/o DVI y SDI	X			
• Salida de video digitales varias	X			
• Función de congelación de imágenes en el monitor	X			
• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	



87.3 Fuente de luz fría				
• Con o sin posibilidad de ICG	X			
• Regulable de 0 a 100%	X			
• Luz LED	X			
• Cualquier otra característica que mejore las prestaciones del equipo incluidas las ambientales de consumo energético			Se valorarán características ambientales y el menor consumo eléctrico, así como otras características técnicas que mejoren las prestaciones del equipo	