

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HABRÁ DE REGIR EN EL PROCEDIMIENTO ABIERTO CON PLURALIDAD DE CRITERIOS CONVOCADO PARA LA CONTRATACION DEL SUMINISTRO DE SUTURAS MECANICAS Y HEMOCLIPS CON DESTINO AL HOSPITAL UNIVERSITARIO PRÍNCIPE DE ASTURIAS

1. OBJETO DEL CONTRATO

El presente contrato tiene por objeto el suministro de suturas mecánicas y hemoclips, con división en **15 lotes** y para un período de **20 meses**, las cantidades y descripciones son las siguientes:

CORTADORAS GRAPADORAS LINEALES CIRUGÍA ABIERTA				
Lote	Nº orden	Código HUPA	Descripción	Unidades
1	1.1	033175	GRAPADORA CORTADORA LINEAL 75/80 MM TITANIO ALTURA GRAPA SELECCIONABLE DESECHABLE (carga no incluida)	135
	1.2	033176	GRAPADORA CORTADORA LINEAL 55/60 MM TITANIO ALTURA GRAPA SELECCIONABLE DESECHABLE (carga no incluida)	21
	1.3	033177	CARGA 75/80 MM TITANIO P/GRAPADORA CORTADORA LINEAL ALTURA GRAPA SELECCIONABLE DESECHABLE	300
	1.4	033178	CARGA 55/60 MM TITANIO P/GRAPADORA CORTADORA LINEAL ALTURA GRAPA SELECCIONABLE DESECHABLE	60

CORTADORAS GRAPADORAS CURVAS PARA CIRUGÍA ABIERTA				
Lote	Nº orden	Código HUPA	Descripción	Unidades
2	2.1	017407	GRAPADORA CORTADORA CURVA 40 MM X 2 MM, CON CARGA P/TEJIDO GRUESO DESECHABLE	72
	2.2	017408	CARGA P/GRAPADORA CORTADORA CURVA 40 X 2 MM PARA TEJIDO GRUESO DESECHABLE	12

CORTADORAS GRAPADORAS CIRCULARES MANUALES DOBLE LÍNEA ESOFÁGICA				
Lote	Nº orden	Código HUPA	Descripción	Unidades
3	3.1	024916	GRAPADORA USU CIRCULAR DE 21 MM GRAPA 4.8 MM PARA ANASTOMOSIS	12

CORTADORAS GRAPADORAS CIRCULARES MANUALES DOBLE LÍNEA LAPAROSCOPIA ESÓFAGO				
Lote	Nº orden	Código HUPA	Descripción	Unidades
4	4.1	037483	ENDOGRAPADORA CIRCULAR DE 25 MM XL GRAPA 3,5 (TEJIDO MEDIO)	21
	4.2	037484	YUNQUE CON Sonda PARA GRAPADORA CIRCULAR 25 MM XL GRAPA 3,5 (TEJIDO MEDIO)	21

CORTADORAS GRAPADORAS CIRCULARES MANUALES TRIPLE LÍNEA ESOFÁGICA

Lote	Nº orden	Código HUPA	Descripción	Unidades
5	5.1	5209	ENDOGRAPADORA CORTADORA CIRCULAR DE 25 MM GRAPA 4.8 MM (TEJIDO GRUESO)	30

CORTADORAS GRAPADORAS CIRCULARES MOTORIZADAS

Lote	Nº orden	Código HUPA	Descripción	Unidades
6	6.1	-----	ENDOGRAPADORA CORTADORA CIRCULAR 23 MM MOTORIZADA	9
	6.2	-----	ENDOGRAPADORA CORTADORA CIRCULAR 25 MM MOTORIZADA	9
	6.3	021040	ENDOGRAPADORA CORTADORA CIRCULAR 29 MM MOTORIZADA	102
	6.4	020020	ENDOGRAPADORA CORTADORA CIRCULAR 29 MM XL MOTORIZADA	6
	6.5	-----	ENDOGRAPADORA CORTADORA CIRCULAR 31 MM MOTORIZADA	9

ENDOCORTADORAS GRAPADORAS CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA MOTORIZADAS

Lote	Nº orden	Código HUPA	Descripción	Unidades
7	7.1	035416	CARCASA ENDOCORTADORA GRAPADORA	402
	7.2	035415	MAQUINA UNIVERSAL ENDOCORTADORA GRAPADORA CORTA 60 MM	6
	7.3	035414	MAQUINA UNIVERSAL ENDOCORTADORA GRAPADORA ESTÁNDAR 160 MM	21
	7.4	035413	MAQUINA UNIVERSAL ENDOCORTADORA GRAPADORA LARGO 260 MM	6
	7.5	035417	CARGA ENDOCORTADORA ARTICULADA TRIPLE LINEA 30-12MM (VASCULAR)	90
	7.6	035418	CARGA ENDOCORTADORA ARTICULADA TRIPLE LINEA 30-12MM (MEDIO)	12
	7.7	035419	CARGA ENDOCORTADORA ARTICULADA TRIPLE LINEA 45-12M M (VASCULAR)	120
	7.8	035420	CARGA ENDOCORTADORA ARTICULADA TRIPLE LINEA 45-12M M (MEDIO)	162
	7.9	035421	CARGA ENDOCORTADORA ARTICULADA TRIPLE LINEA 45-15M M (GRUESO)	12
	7.10	035422	CARGA ENDOCORTADORA ARTICULADA TRIPLE LINEA 60-12M M (VASCULAR)	234
	7.11	035423	CARGA ENDOCORTADORA ARTICULADA TRIPLE LINEA 60-12M M (MEDIO)	870
	7.12	035424	CARGA ENDOCORTADORA ARTICULADA TRIPLE LINEA 60-15M M (GRUESO)	54

ENDOCORTADORAS GRAPADORAS CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA BARIÁTRICA MOTORIZADAS				
Lote	Nº orden	Código HUPA	Descripción	Unidades
8	8.1	-----	ENDOCORTADORA GRAPADORA 45 MM EJE DE 340 MM	30
	8.2	-----	ENDOCORTADORA GRAPADORA 60 MM EJE DE 340 MM	102
	8.3	-----	CARGA PARA ENDOCORTADORA GRAPADORA 45 MM TEJIDO VASCULAR ANTIDESLIZANTE	24
	8.4	-----	CARGA PARA ENDOCORTADORA GRAPADORA 45 MM TEJIDO FINO-MEDIO ANTIDESLIZANTE	84
	8.5	-----	CARGA PARA ENDOCORTADORA GRAPADORA 45 MM TEJIDO MEDIO-GRUESO ANTIDESLIZANTE	18
	8.6	-----	CARGA PARA ENDOCORTADORA GRAPADORA 45 MM TEJIDO GRUESO ANTIDESLIZANTE	18
	8.7	-----	CARGA PARA ENDOCORTADORA GRAPADORA 45 MM TEJIDO MUY GRUESO ANTIDESLIZANTE	18
	8.8	-----	CARGA PARA ENDOCORTADORA GRAPADORA 60 MM TEJIDO VASCULAR ANTIDESLIZANTE	144
	8.9	-----	CARGA PARA ENDOCORTADORA GRAPADORA 60 MM TEJIDO FINO-MEDIO ANTIDESLIZANTE	252
	8.10	-----	CARGA PARA ENDOCORTADORA GRAPADORA 60 MM TEJIDO MEDIO-GRUESO ANTIDESLIZANTE	84
	8.11	-----	CARGA PARA ENDOCORTADORA GRAPADORA 60 MM TEJIDO GRUESO ANTIDESLIZANTE	84
	8.12	-----	CARGA PARA ENDOCORTADORA GRAPADORA 60 MM TEJIDO MUY GRUESO ANTIDESLIZANTE	18

APLICADORES DE HEMOCLIPS AUTOMÁTICOS CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA				
Lote	Nº orden	Código HUPA	Descripción	Unidades
9	9.1	012519	APLICADOR CLIPS 10 MM P/LAPAROSCOPIA. CLIP CERRADO 8,8 - 9 MM (CARGA DE 15 - 20 CLIPS)	432
	9.2	015482	APLICADOR CLIPS 10 MM P/LAPAROSCOPIA. CLIP CERRADO 11 MM (CARGA DE 15 - 20 CLIPS)	30
	9.3	017469	APLICADOR CLIPS 5 MM P/LAPAROSCOPIA. CLIP CERRADO 8,8 - 9 MM (CARGA DE 15 - 20 CLIPS)	12

APLICADORES DE HEMOCLIPS AUTOMÁTICOS CIRUGÍA ABIERTA				
Lote	Nº orden	Código HUPA	Descripción	Unidades
10	10.1	5210	APLICADOR DE CLIPS DESECHABLE CIRUGÍA ABIERTA GRAPA S. 2,1 - 2,25 MM ABIERTO. 3,7 - 3,8 MM CERRADO. CARGA DE 20 GRAPAS	60
	10.2	5211	APLICADOR DE CLIPS DESECHABLE CIRUGÍA ABIERTA GRAPA M. 4,3 - 4,6 MM ABIERTO. 6 MM CERRADO. CARGA DE 20 GRAPAS	204
	10.3	5213	APLICADOR DE CLIPS DESECHABLE CIRUGÍA ABIERTA GRAPA L. 6,3 - 6,5 MM ABIERTO. 10,8 - 11 MM CERRADO. CARGA DE 15 - 20 GRAPAS	12

HEMOCLIPS DE TITANIO				
Lote	Nº orden	Código HUPA	Descripción	Unidades
11	11.1	6397	CLIP HEMOSTÁTICO TITANIO M	660
	11.2	6395	CLIP HEMOSTÁTICO TITANIO ML	204
	11.3	6618	CLIP HEMOSTÁTICO TITANIO L	2.004

HEMOCLIPS DE POLÍMERO				
Lote	Nº orden	Código HUPA	Descripción	Unidades
12	12.1	-----	CLIP HEMOSTÁTICO POLÍMERO TALLA M (2 - 7 MM)	1.002
	12.2	-----	CLIP HEMOSTÁTICO POLÍMERO TALLA ML (3 - 10 MM)	1.668
	12.3	018611	CLIP HEMOSTÁTICO POLÍMERO TALLA L (5 - 13 MM)	5.238
	12.4	018612	CLIP HEMOSTÁTICO POLÍMERO TALLA XL (7 - 16 MM)	7.332

DISPOSITIVOS PARA SUJECCIÓN MALLAS POR LAPAROSCOPIA				
Lote	Nº orden	Código HUPA	Descripción	Unidades
13	13.1	012306	APLICADOR 5 MM DE CLIPS HELICOIDALES PARA LAPAROSCOPIA	84

ADHESIVOS PARA FIJACIÓN DE MALLAS POR LAPAROSCOPIA				
Lote	Nº orden	Código HUPA	Descripción	Unidades
14	14.1	-----	ADHESIVO CIANOACRILATO QUIRÚRGICO C/APLICADOR PARA LAPAROSCOPIA	166

FUNDAS DE PGA-TMC SUTURA MECÁNICA				
Lote	Nº orden	Código HUPA	Descripción	Unidades
15	15.1	024119	FUNDA SUTURA BIOABSORBIBLE P/ENDOGRAPADORA 45 x 3,5	60
	15.2	024118	FUNDA SUTURA BIOABSORBIBLE P/ENDOGRAPADORA 60 x 3,5	84
	15.3	024117	FUNDA SUTURA BIOABSORBIBLE P/ENDOGRAPADORA 45 x 4,8	84

2. PRESCRIPCIONES TÉCNICAS APLICABLES A TODOS LOS LOTES

2.1. Normas armonizadas

- Marcado CE: Certificado de cumplimiento del R.D. 1591/2009 de 16 de octubre por el que se regulan los productos sanitarios; Reglamento (UE) 2017/745 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 5 de abril

de 2017, sobre los productos sanitarios, Diario Oficial de la Unión Europea L 117, de 5 de mayo de 2017; o Directiva y 93/42/CEE del Consejo de 14 de junio de 1993 relativa a los productos sanitarios DO L 169 de 12 de julio de 1993, (en aquellos casos que no esté caducada)

2.2. Certificados de calidad de las organizaciones

- Certificado de cumplimiento de la norma UNE-EN ISO 13485:2018 Productos sanitarios. Sistemas de gestión de la calidad. Requisitos para fines reglamentarios. (ISO 13485:2016). (Versión consolidada)

2.3. Certificados de calidad de la esterilización (dependiendo del procedimiento, la norma que corresponda)

- Cumplimiento de la norma UNE-EN ISO 11135:2015/A1:2020 Esterilización de productos para asistencia sanitaria. Óxido de etileno. Requisitos para el desarrollo, la validación y el control de rutina de un proceso de esterilización para productos sanitarios. Modificación 1: Revisión del Anexo E, Liberación de un único lote. (ISO 11135:2014/Amd 1:2018).
- Cumplimiento de la norma UNE-EN ISO 11137-1:2015/A2:2020 Esterilización de productos para asistencia sanitaria. Radiación. Parte 1: Requisitos para el desarrollo, la validación y el control de rutina de un proceso de esterilización para productos sanitarios. Modificación 2: Revisión de los apartados 4.3.4 y 11.2. (ISO 11137-1:2006/Amd 2:2018)

2.4. Otros certificados

- Se debe aportar en todos los casos certificado de producto libre de latex.

2.5. Etiquetado

- Etiquetado perfectamente legible, en español, multilingüe (incluido el español) o haciendo uso de simbología internacional normalizada. Debe contener:
 - Denominación del artículo
 - Referencia
 - Fabricante
 - Dirección del fabricante
 - Método de esterilización utilizado
 - Indicación de producto de un solo uso
 - Fecha de fabricación y de caducidad del producto
 - Número de lote
 - Marcado CE con el número del Organismo Notificado
 - Advertencias de seguridad que precise
 - Etiquetas de trazabilidad con código de barras GS1-128 adhesivas desprendibles (salvo lotes 11 y 12)

Características de etiquetado que han de figurar tanto en el envase o envoltorio individual como en el embalaje (caja dispensadora) del producto.

2.6. Entregas de material consumible

- Las entregas del producto se han de ajustar a las fechas programadas de cada pedido. Las solicitudes no programadas se suministran en un plazo de 4 días y en caso de solicitud urgente 24 horas.

2.7. Documentación técnica

- En castellano o traducida al castellano
- Deberá, asimismo, constar la siguiente información completa sobre los siguientes aspectos:
 - Descripción del producto.
 - Descripción de tamaños con referencias.
 - Instrucciones para su utilización (manual de técnica quirúrgica).

- Información sobre instrumentos o accesorios para ser utilizados.
 - Precauciones y efectos secundarios.
 - Indicaciones y contraindicaciones para su uso.
- Se hará constar en hoja independiente su contenido enunciado numéricamente
 1. Anexo I-BIS
 2. Relación de los productos ofertados que deberán ajustarse a la normativa vigente en materia de calidad, etiquetaje y envasado.
 3. Relación de los Certificados presentados.
 4. Certificados indicados en las prescripciones técnicas.
 5. Catálogos y/o descripciones técnicas de los productos a suministrar, fichas técnicas de los mismos, así como las condiciones de embalaje y almacenamiento de los productos ofertados.
 6. Toda aquella documentación que el licitador considere oportuna, a efectos de valoración del cumplimiento de las prescripciones técnicas. Los embalajes o paquetes de los artículos deberán llevar claramente referenciados el tipo de material y las unidades contenidas en cada uno de ellos, así como la fecha de caducidad visible
 - En los productos con caducidad, la fecha de vencimiento deberá ser lo más prolongada posible, y estar a la vista en el envase junto con el número de lote, no admitiéndose aquéllos cuya caducidad en el momento de la entrega sea inferior a 2/3 de la duración máxima del producto.
 - Las firmas adjudicatarias deberán aportar, junto con el material adjudicado, la siguiente documentación:
 - Manual de instrucciones: En el idioma oficial del Estado (castellano). Si estuviera en otro idioma deberá presentarse junto con la documentación traducida de forma oficial al castellano.

En NINGÚN caso, los proveedores servirán productos sanitarios directamente a las unidades asistenciales sin conocimiento del Servicio de Suministros y las correspondientes autorizaciones.

2.8. Muestras

- Se proporcionará DOS MUESTRAS por número de orden de todos los lotes
- Si fuera necesario para su evaluación, se podrán solicitar cuantas muestras se considere.
- Cada muestra irá debidamente identificada con el nombre de la empresa y número de referencia del producto, así como el número de orden y lote a que corresponde, siendo desestimadas las que no cumplan con estos requisitos
- Las muestras serán entregadas en el Almacén General del Hospital Universitario Príncipe de Asturias dentro del plazo fijado en el anuncio de licitación para la presentación de ofertas.

2.9. Garantía de actualización tecnológica. Cambios de referencia: Si durante la vigencia del contrato se innovaran o mejoraran las características ofertadas del producto, de manera que redunden en una mejora para los pacientes y/o para los profesionales que utilizan el material, se podrán sustituir las referencias ofertadas, siempre y cuando no supongan un cambio en la naturaleza y funcionalidad del producto y se mantengan sin variar los precios unitarios, previa solicitud a la Unidad de contratación y autorización del responsable del contrato.

Todos los productos han de cumplir la normativa vigente en cada caso durante la vigencia del contrato.

3. PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DE CADA UNO DE LOS LOTES

CORTADORAS GRAPADORAS LINEALES CIRUGÍA ABIERTA			
Lote	Nº orden	Código HUPA	Descripción
1	1.1	033175	GRAPADORA CORTADORA LINEAL 75/80 MM TITANIO ALTURA GRAPA SELECCIONABLE DESECHABLE (carga no incluida)
	1.2	033176	GRAPADORA CORTADORA LINEAL 55/60 MM TITANIO ALTURA GRAPA SELECCIONABLE DESECHABLE (carga no incluida)

1.3	033177	CARGA 75/80 MM TITANIO P/GRAPADORA CORTADORA LINEAL ALTURA GRAPA SELECCIONABLE DESECHABLE
1.4	033178	CARGA 55/60 MM TITANIO P/GRAPADORA CORTADORA LINEAL ALTURA GRAPA SELECCIONABLE DESECHABLE

Características técnicas:

1. Máquina cortadora y grapadora lineal desechable para cirugía abierta, mango anatómico y vástagos rectangulares. Estéril.
2. Grapas de aleación de titanio en 6 líneas de grapado
3. Para su uso en tejido medio, medio-grueso y grueso mediante regulación de la altura de cierre de la grapa de tres posiciones.
4. Con compresión uniforme en toda la longitud del corte.
5. Garantizada para realizar un mínimo de 8 disparos por máquina.
6. En dos medidas:
 - 75-80 mm de longitud y un mínimo de 118 grapas
 - 55-60 mm de longitud y un mínimo de 88 grapas

CORTADORAS GRAPADORAS CURVAS PARA CIRUGÍA ABIERTA			
Lote	Nº orden	Código HUPA	Descripción
2	2.1	017407	GRAPADORA CORTADORA CURVA 40 MM X 2 MM, CON CARGA P/TEJIDO GRUESO DESECHABLE
	2.2	017408	CARGA P/GRAPADORA CORTADORA CURVA 40 X 2 MM PARA TEJIDO GRUESO DESECHABLE

Características técnicas:

1. Máquina cortadora y grapadora desechable con cabeza curva en el eje axial, para cirugía abierta y mango anatómico desechable. Con carga. Estéril.
2. Con dispositivo de retención de tejido independiente del disparador que se active manualmente
3. 4 líneas de grapado en aleación de titanio de 4,7-4,8 mm abierta y cerrada 2 mm de altura.
4. Para su uso en tejido medio-grueso y grueso

CORTADORAS GRAPADORAS CIRCULARES MANUALES DOBLE LÍNEA ESOFÁGICA			
Lote	Nº orden	Código HUPA	Descripción
3	3.1	024916	GRAPADORA USU CIRCULAR DE 21 MM GRAPA 4.8 MM PARA ANASTOMOSIS

Características técnicas:

1. Máquina cortadora y grapadora circular desechable para anastomosis, mango anatómico. Estéril
2. Grapas de aleación de titanio en 4 filas dispuestas en circunferencias concéntricas de forma alterna
3. Para tejidos medio-grueso y grueso

CORTADORAS GRAPADORAS CIRCULARES MANUALES DOBLE LÍNEA LAPAROSCOPIA ESÓFAGO			
Lote	Nº orden	Código HUPA	Descripción
4	4.1	037483	ENDOGRAPADORA CIRCULAR DE 25 MM XL GRAPA 3,5 (TEJIDO MEDIO)

	4.2	037484	YUNQUE CON SONDA PARA GRAPADORA CIRCULAR 25 MM XL GRAPA 3,5 (TEJIDO MEDIO)
--	-----	--------	--

Características técnicas:

1. Máquina cortadora y grapadora circular desechable para anastomosis, mango anatómico. Estéril
2. Grapas de aleación de titanio en 4 filas dispuestas en circunferencias concéntricas de forma alterna
3. Para tejido medio-grueso y grueso

CORTADORAS GRAPADORAS CIRCULARES MANUALES TRIPLE LÍNEA ESOFÁGICA			
Lote	Nº orden	Código HUPA	Descripción
5	5.1	5209	ENDOGRAPADORA CORTADORA CIRCULAR DE 25 MM GRAPA 4.8 MM (TEJIDO GRUESO)

Características técnicas:

1. Máquina cortadora y grapadora circular desechable para anastomosis, mango anatómico. Estéril
2. Grapas de aleación de titanio en 6 filas dispuestas en circunferencias concéntricas de forma alterna, mínimo 36 grapas.
3. Para tejido medio-grueso y grueso.

CORTADORAS GRAPADORAS CIRCULARES MOTORIZADAS			
Lote	Nº orden	Código HUPA	Descripción
6	6.1	-----	ENDOGRAPADORA CORTADORA CIRCULAR 23 MM MOTORIZADA
	6.2	-----	ENDOGRAPADORA CORTADORA CIRCULAR 25 MM MOTORIZADA
	6.3	021040	ENDOGRAPADORA CORTADORA CIRCULAR 29 MM MOTORIZADA
	6.4	020020	ENDOGRAPADORA CORTADORA CIRCULAR 29 MM XL MOTORIZADA
	6.5	-----	ENDOGRAPADORA CORTADORA CIRCULAR 31 MM MOTORIZADA

Características técnicas:

1. Máquina cortadora y grapadora circular curva desechable para anastomosis, mango anatómico, sin cabezal basculante, motorizada con batería desechable. Estéril
2. 4 filas de grapas de aleación de titanio (2 a cada lado del corte) en circunferencias concéntricas alternas
3. Diámetro exterior de la cabeza: 23, 25, 29 o 31 mm (dependiendo de la referencia de la máquina)
4. La máquina de número de orden 6.4 de 29 mm XL dispondrá de vástago con tratamiento anti-reflectante para cirugía laparoscópica
5. Cierre de las grapas de tecnología variable entre 1,5-2,2mm
6. Sistema de seguridad que impida el disparo si el yunque está mal anclado.

ENDOCORTADORAS GRAPADORAS CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA MOTORIZADAS			
Lote	Nº orden	Código HUPA	Descripción
7	7.1	035416	CARCASA ENDOCORTADORA GRAPADORA
	7.2	035415	MAQUINA UNIVERSAL ENDOCORTADORA GRAPADORA CORTA 60 MM
	7.3	035414	MAQUINA UNIVERSAL ENDOCORTADORA GRAPADORA ESTÁNDAR 160 MM
	7.4	035413	MAQUINA UNIVERSAL ENDOCORTADORA GRAPADORA LARGO 260 MM

ENDOCORTADORAS GRAPADORAS CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA MOTORIZADAS			
Lote	Nº orden	Código HUPA	Descripción
	7.5	035417	CARGA ENDOCORTADORA ARTICULADA TRIPLE LINEA 30-12MM (VASCULAR)
	7.6	035418	CARGA ENDOCORTADORA ARTICULADA TRIPLE LINEA 30-12MM (MEDIO)
	7.7	035419	CARGA ENDOCORTADORA ARTICULADA TRIPLE LINEA 45-12M M (VASCULAR)
	7.8	035420	CARGA ENDOCORTADORA ARTICULADA TRIPLE LINEA 45-12M M (MEDIO)
	7.9	035421	CARGA ENDOCORTADORA ARTICULADA TRIPLE LINEA 45-15M M (GRUESO)
	7.10	035422	CARGA ENDOCORTADORA ARTICULADA TRIPLE LINEA 60-12M M (VASCULAR)
	7.11	035423	CARGA ENDOCORTADORA ARTICULADA TRIPLE LINEA 60-12M M (MEDIO)
	7.12	035424	CARGA ENDOCORTADORA ARTICULADA TRIPLE LINEA 60-15M M (GRUESO)

Características técnicas:

1. Sistema de grapado y corte universal compuesto por un mango electrónico motorizado reutilizable, carcassas estériles de protección desechables, mangos desechables (alternativa) y cargas con tres alturas de grapa en cada carga según su uso por tipo de tejido y longitud del corte
2. Mango electrónico: Permitirá el uso de cargas de 30, 45 y 60 mm de longitud para tejidos vascular, fino-medio, medio-grueso, grueso y muy grueso. Pantalla con indicación de la velocidad del grapado y estado de carga de las baterías.
3. Todos los pasos de a autosutura eléctricamente impulsados y electrónicamente controlados (cierre, apertura, articulación, rotación, grapado y corte)
4. Adaptadores lineales reesterilizables en tres longitudes para cirugía abierta, laparoscópica y laparoscópica bariátrica.
5. Cargas articuladas hasta 45° con grapas de aleación de titanio de longitud escalonada en tres alturas, con cuchilla y yunque reforzado incorporados. 6 líneas de grapas (3 a cada lado del corte)
6. El adjudicatario proporcionará sin coste adicional las plataformas de grapado, cargadores, adaptadores y aquellos otros elementos adicionales necesarios para abastecer los requerimientos de este tipo de sutura en de todos los quirófanos del Hospital que lo precisen. Durante la vigencia del contrato se hará cargo del mantenimiento y reposición (al final de la vida útil de éstos), así como la gestión de la eliminación de las baterías.

ENDOCORTADORAS GRAPADORAS CIRUGÍA BARIÁTRICA LAPAROSCÓPICA MOTORIZADAS			
Lote	Nº orden	Código HUPA	Descripción
8	8.1	-----	ENDOCORTADORA GRAPADORA 45 MM EJE DE 340 MM
	8.2	-----	ENDOCORTADORA GRAPADORA 60 MM EJE DE 340 MM
	8.3	-----	CARGA PARA ENDOCORTADORA GRAPADORA 45 MM TEJIDO VASCULAR ANTIDESLIZANTE
	8.4	-----	CARGA PARA ENDOCORTADORA GRAPADORA 45 MM TEJIDO FINO-MEDIO ANTIDESLIZANTE
	8.5	-----	CARGA PARA ENDOCORTADORA GRAPADORA 45 MM TEJIDO MEDIO-GRUESO ANTIDESLIZANTE
	8.6	-----	CARGA PARA ENDOCORTADORA GRAPADORA 45 MM TEJIDO GRUESO ANTIDESLIZANTE
	8.7	-----	CARGA PARA ENDOCORTADORA GRAPADORA 45 MM TEJIDO MUY GRUESO ANTIDESLIZANTE
	8.8	-----	CARGA PARA ENDOCORTADORA GRAPADORA 60 MM TEJIDO VASCULAR ANTIDESLIZANTE

ENDOCORTADORAS GRAPADORAS CIRUGÍA BARIÁTRICA LAPAROSCÓPICA MOTORIZADAS			
Lote	Nº orden	Código HUPA	Descripción
	8.9	-----	CARGA PARA ENDOCORTADORA GRAPADORA 60 MM TEJIDO FINO-MEDIO ANTIDESLIZANTE
	8.10	-----	CARGA PARA ENDOCORTADORA GRAPADORA 60 MM TEJIDO MEDIO-GRUESO ANTIDESLIZANTE
	8.11	-----	CARGA PARA ENDOCORTADORA GRAPADORA 60 MM TEJIDO GRUESO ANTIDESLIZANTE
	8.12	-----	CARGA PARA ENDOCORTADORA GRAPADORA 60 MM TEJIDO MUY GRUESO ANTIDESLIZANTE

Características técnicas:

1. Endocortadora grapadora eléctrica motorizada con cuchilla incorporada para cirugía laparoscópica, mango ergonómico desechable en dos longitudes 45 y 60 mm. Batería desechable
2. Máquina con estructura uniforme desde la carga al mango, sin palancas o elementos mecánicos que interfieran con cables o tubos
3. Vástago articulado con mordaza para insertar las cargas de grapas
4. Cargas de 45 y 60 mm x 12 mm de diámetro con 6 filas de grapas para tejido vascular, medio, medio-grueso, grueso y muy grueso
5. Grapas asimétricas de aleación de titanio, con la punta flexionada
6. Todas las referencias de cargas de grapas podrán ser utilizadas con trócares de 12 mm

APLICADORES DE HEMOCLIPS AUTOMÁTICOS CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA			
Lote	Nº orden	Código HUPA	Descripción
9	9.1	012519	APLICADOR CLIPS 10 MM P/LAPAROSCOPIA. CERRADO 8,8 - 9 MM (CARGA DE 20 CLIPS)
	9.2	015482	APLICADOR CLIPS 10 MM P/LAPAROSCOPIA. CLIP CERRADO 11 MM (CARGA DE 15 - 20 CLIPS)
	9.3	017469	APLICADOR CLIPS 5 MM P/LAPAROSCOPIA. CLIP CERRADO 8,8 - 9 MM (CARGA DE 15 -20 CLIPS)

Características técnicas:

1. Endoaplicadores de clips múltiples rotatorio para cirugía laparoscópica, longitud de vástago entre 28 y 34 cm. Mango ergonómico. Estéril.
2. Botón rotatorio que se puede usar con la misma mano con giro de 360° en ambas direcciones.
3. Mecanismo de progresión al siguiente clip después de cada disparo
4. Utilizable con trócares laparoscópicos ≥ 10 mm (Nº orden 8.1 y 8.2) y ≥ 5 mm (Nº de orden 8.3)
5. Clips de titanio 8,8-9 mm cerrados (Nº orden 8.1 y 8.3) y 11 mm cerrados (Nº de orden 8.2)

APLICADORES DE HEMOCLIPS AUTOMÁTICOS CIRUGÍA ABIERTA			
Lote	Nº orden	Código HUPA	Descripción
10	10.1	5210	APLICADOR DE CLIPS DESECHABLE CIRUGÍA ABIERTA GRAPA S. 2,1 - 2,25 MM ABIERTO. 3,7 - 3,8 MM CERRADO. CARGA DE 20 GRAPAS
	10.2	5211	APLICADOR DE CLIPS DESECHABLE CIRUGÍA ABIERTA GRAPA M. 4,3 - 4,6 MM ABIERTO. 6 MM CERRADO. CARGA DE 20 GRAPAS
	10.3	5213	APLICADOR DE CLIPS DESECHABLE CIRUGÍA ABIERTA GRAPA L. 6,3 - 6,5 MM ABIERTO. 10,8 - 11 MM CERRADO. CARGA DE 15 - 20 GRAPAS

Características técnicas:

1. Aplicadores de clips múltiple para cirugía abierta tipo forceps. Estéril.
2. Mecanismo de progresión al siguiente clip después de cada disparo, carcasa transparente que permita visualizar el número de clips restantes
3. Cierre progresivo del clip de distal a proximal
4. Clips de titanio con puntas atraumáticas con las medidas que se especifican

HEMOCLIPS DE TITANIO			
Lote	Nº orden	Código HUPA	Descripción
11	11.1	6397	CLIP HEMOSTÁTICO TITANIO M
	11.2	6395	CLIP HEMOSTÁTICO TITANIO ML
	11.3	6618	CLIP HEMOSTÁTICO TITANIO L

Características técnicas:

1. Clips de aleación de titanio montados en cartuchos de 6 unidades. Estériles
2. Cartuchos codificados por colores correspondientes con los colores de las pinzas aplicadoras
3. El cierre del clip detectable por tacto y mediante señal audible
4. Adhesivo en la parte inferior del cartucho para poderlo pegar a una superficie estéril
5. Clips de titanio con puntas atraumáticas con las medidas que se especifican
6. El proveedor hará cesión de las pinzas aplicadoras en cantidad suficiente para el normal funcionamiento de los quirófanos, así como de su mantenimiento a lo largo del contrato.

HEMOCLIPS DE POLÍMERO			
Lote	Nº orden	Código HUPA	Descripción
12	12.1	-----	CLIP HEMOSTÁTICO POLÍMERO TALLA M (2 - 7 MM)
	12.2	-----	CLIP HEMOSTÁTICO POLÍMERO TALLA ML (3 - 10 MM)
	12.3	018611	CLIP HEMOSTÁTICO POLÍMERO TALLA L (5 - 13 MM)
	12.4	018612	CLIP HEMOSTÁTICO POLÍMERO TALLA XL (7 - 16 MM)

Características técnicas:

1. Clips de polímero para ligadura, no absorbible, inerte, removible, dentado, que permita flexibilidad de apertura y cierre
2. En Polioximetileno
3. El cierre por introducción de uno de los extremos por debajo del otro que tiene un mecanismo de retención (efecto bisagra)
4. El adjudicatario proveerá de aplicadores para cirugía abierta y laparoscópica en cantidad suficiente para mantener la actividad quirúrgica. Además de hará cargo del mantenimiento durante la vigencia del contrato.

DISPOSITIVOS PARA SUJECION MALLAS POR LAPAROSCOPIA			
Lote	Nº orden	Código HUPA	Descripción
13	13.1	012306	APLICADOR 5 MM DE CLIPS HELICOIDALES PARA LAPAROSCOPIA

Características técnicas:

1. Aplicador de clips helicoidales para la fijación de mallas en cirugía laparoscópica. Estériles
2. Instrumento con mango anatómico y vástago de 37 cm aprox. con escala métrica
3. Clips helicoidales con 4 revoluciones de acero inoxidable 316L con cabeza en PEEK (polieteracetona) integrada. 3,2 mm de Ø
4. Con hasta 30 disparos por aplicador
5. Permite fijar hasta mallas de poro grueso

ADHESIVOS PARA FIJACION DE MALLAS POR LAPAROSCOPIA			
Lote	Nº orden	Código HUPA	Descripción
14	14.1	-----	ADHESIVO CIANOACRILATO QUIRÚRGICO C/APLICADOR PARA LAPAROSCOPIA

Características técnicas:

1. Adhesivo de n-butil-cianoacrilato con aplicador para cirugía laparoscópica
2. Indicado para la fijación de mallas quirúrgicas
3. En envases de 0,5 ml. Con un aplicador por cada vial

FUNDAS DE PGA-TMC SUTURA MECÁNICA			
Lote	Nº orden	Código HUPA	Descripción
15	15.1	024119	FUNDA SUTURA BIOABSORBIBLE P/ENDOGRAPADORA 45 x 3,5
	15.2	024118	FUNDA SUTURA BIOABSORBIBLE P/ENDOGRAPADORA 60 x 3,5
	15.3	024117	FUNDA SUTURA BIOABSORBIBLE P/ENDOGRAPADORA 45 x 4,8

Características técnicas:

1. Refuerzo reabsorbible para cargas de endocortadoras-grapadoras quirúrgicas de 45 y 60 mm
2. En copolímero de ácido poliglicólico y trimetilen-carbonato

CESIÓN DE EQUIPOS DE VISUALIZACIÓN

La empresa adjudicataria del Lote 7, aportará sin coste adicional dos (2) equipos de visualización que estará a disposición del hospital durante la vigencia del contrato bajo los siguientes términos:

- El mantenimiento preventivo y correctivo y técnico legal, así como el soporte informático.
- El adjudicatario deberá entregar con el equipo al Servicio destinatario y al Servicio de Técnico del Hospital, todos los manuales íntegramente en castellano, correspondientes a la descripción y operatividad del equipo.
- El adjudicatario deberá entregar un programa de mantenimiento preventivo en el Servicio Técnico del Hospital, antes de la firma del contrato.
- La cesión de aparatos llevará implícita la cumplimentación de un Acta de Cesión según modelo que se les facilitará a la firma del contrato, con anterioridad a la puesta en funcionamiento. Cualquier cambio o sustitución de los equipos cedidos precisará de autorización para la retirada del existente y la cumplimentación de un nuevo acta para el equipo sustituto que se vaya a instalar.
- La instalación del aparataje necesario se realizará en un plazo no superior a 15 días contados desde la firma del contrato. Los trabajos de instalación se realizarán bajo la supervisión y directrices del Servicio Técnico del Hospital.
- La instalación y puesta en marcha de los aparatos serán siempre previas a la entrega del producto.

- El adjudicatario deberá disponer de un servicio telefónico de asistencia técnica en jornada continuada. Así mismo, si la avería del equipo necesita su salida del centro o la parada del mismo es mayor de 48 horas, la empresa adjudicataria deberá poner a disposición del centro otro equipo al menos de las mismas características que el sustituido.
- Una vez resuelto el contrato, la empresa adjudicataria deberá retirar el aparataje, instrumentación y/o dispositivos instalados en un plazo no superior a quince días. Los trabajos de retirada se realizarán bajo la supervisión y directrices del Servicio Técnico del Hospital.
- El adjudicatario se hará cargo del desembalaje, el montaje, la puesta en marcha del aparato, la instalación del software y los gastos de cualquier naturaleza que en concepto de instalaciones pudieran ocasionarse, incluidos los suministros de material eléctrico y de sus componentes.
- El adjudicatario dispondrá de un sistema de calidad y trazabilidad de las intervenciones de mantenimiento.
- El compromiso de demora en la respuesta técnica ante una solicitud de asistencia o de suministro de repuesto en ningún caso podrá ser superior a 24 horas en días laborables.
- Todos los trabajos de mantenimiento serán efectuados por personal especializado de la empresa.
- Asimismo, el adjudicatario, en aquellos equipos que proceda, aportará las actualizaciones de software necesarias que permitan que el equipo se adapte a las necesidades futuras del Servicio, debiendo impartir la formación necesaria en cada caso.
- El adjudicatario deberá expresar su compromiso de impartir la formación técnica necesaria tanto para el personal médico como de enfermería y personal de mantenimiento, hasta el adecuado funcionamiento del dispositivo y el manejo correcto por parte de los usuarios clínicos del servicio correspondiente.
- Deberá disponer de compatibilidad electromagnética según Directiva 2014/30/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 26 de febrero de 2014, sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de compatibilidad electromagnética
- Certificación UNE-EN 60601-1:2008(Act.2013) o certificación europea equivalente. Aportará en su caso certificado razonando de la no necesidad de esta compatibilidad

Los equipos de visualización tendrán las siguientes características técnicas: **DOS (2) Equipos de visualización 4K/UHD**

Videoprocesador con compatibilidad de resolución 4K/UHD 2D de 3180 x 2160 pixels mínimo, para laparoscopia con ajuste automático de parámetros internos, con salidas de video digital y sistema de grabación integrado o periférico

Unidad de cámara con de tecnología 4K/UHD 2D de 3180 x 2160 pixels mínimo. Cabezal ergonómico con suficientes funciones programables de acceso directo para control de ajustes (zoom digital, balance de blancos, intensidad de luz) y salidas digitales en diferentes sistemas. Control manual y automático de enfoque, zoom y luz para un uso eficiente y adaptación según necesidades de la cirugía.

Conexión con diferentes tipos de ópticas y adaptadores focales. Las ópticas dispondrán de dos opciones, permitiendo el uso tanto de fundas desechables o en su defecto las siguientes ópticas: dos (2) ópticas de 10 mm dirección visual de 30°, y dos (2) ópticas de 10 mm dirección visual de 0°, una (1) de 5,5 mm de dirección visual de 30° y una (1) de 5,5 mm dirección visual de 0°

Cabezal compatible además con endoscopios con ocular estándar DIN ISO 8600-3.

Monitores

El monitor, con compatibilidad de tecnología/resolución 4K 2D de 3180 x 2160 pixels mínimo, tendrá como mínimo 31' hasta 40', con homologación de grado médico adaptándose a las instalaciones/equipos existentes y a las necesidades de uso en cada quirófano, con control de valores como colores, brillo y contraste en menú monitor. Control mediante botones de acceso directo. Función bloqueo. Selección de diferentes señales de entrada mediante botones en parte frontal. Conexiones mínimas DVI, HDMI. Con monitor secundario dotado de tecnología inalámbrica y resolución 4K 2D 3180 x 2160 pixels mínimo, adaptado a las instalaciones/equipos existentes y a las necesidades de uso en el quirófano de referencia. Tecnología OLED o LED.

Fuente de luz

Fuente de luz LED de alta intensidad 300W, (cable de fibra óptica termoresistente con capacidad de detectar incidencias/deterioro, con longitud mínima de 3 m y diámetro 4,8-5 mm aprox.) Luz blanca con un índice de reproducción cromática igual o superior a CRI Ra >90. Posibilidad de regulación manual de la intensidad de luz. Modo luz blanca

Captura y grabación de imágenes

Sistema de captura y grabación de imágenes, tanto foto como vídeo, en calidad UHD-4K para que los videos ocupen menos espacio. Compatible con entradas DVI y HDMI. Pantalla táctil. Visualización de imagen en pantalla

capturador. Diferentes formatos de grabación de archivos, calidad mínima MPEG2. Indicador de grabación en monitores asociados. Disco duro para almacenamiento al menos de 1TB. Integración con los sistemas de información del Hospital, perfiles de usuarios personalizados, codificación MPG4 y capacidad de importación/exportación de la información disponible.

Insuflador de CO₂

Ha de permitir flujos hasta 50 L/min, desde 1 L/min a 50 L/min y altas prestaciones para cirugía laparoscópica. Diferentes modos de insuflación y suficiente rango de presión intra-abdominal ajustable 0-30 mm Hg.

Dotado de sistema de calentamiento del CO₂ y de evacuación de humos. En este sentido, debe disponer de dos cables de insuflación, uno con extracción de humos y calentador para los procedimientos más largos/complejos y otro más sencillo para cirugías en principio cortas/sencillas, para prevención de hipotermia y mejora postoperatoria.

Monitorización de presión, flujo y volumen. Visualización del estado de la bombona de CO₂. Visualización del volumen total insuflado. Alarmas acústicas y visuales. Pantalla táctil con botones de acceso directo para control de ajustes (presión, flujo). Posibilidad de conexión a gas central y/o gas botella.

La empresa adjudicataria del Lote 8, aportará sin coste adicional un equipo de visualización que estará a disposición del hospital durante la vigencia del contrato bajo los siguientes términos:

- El mantenimiento preventivo y correctivo y técnico legal, así como el soporte informático.
- El adjudicatario deberá entregar con el equipo al Servicio destinatario y al Servicio de Técnico del Hospital, todos los manuales íntegramente en castellano, correspondientes a la descripción y operatividad del equipo.
- El adjudicatario deberá entregar un programa de mantenimiento preventivo en el Servicio Técnico del Hospital, antes de la firma del contrato.
- La cesión de aparatos llevará implícita la cumplimentación de un Acta de Cesión según modelo que se les facilitará a la firma del contrato, con anterioridad a la puesta en funcionamiento. Cualquier cambio o sustitución de los equipos cedidos precisará de autorización para la retirada del existente y la cumplimentación de una nueva acta para el equipo sustituto que se vaya a instalar.
- La instalación del aparataje necesario se realizará en un plazo no superior a 15 días contados desde la firma del contrato. Los trabajos de instalación se realizarán bajo la supervisión y directrices del Servicio Técnico del Hospital.
- La instalación y puesta en marcha de los aparatos serán siempre previas a la entrega del producto.
- El adjudicatario deberá disponer de un servicio telefónico de asistencia técnica en jornada continuada. Así mismo, si la avería del equipo necesita su salida del centro o la parada del mismo es mayor de 48 horas, la empresa adjudicataria deberá poner a disposición del centro otro equipo al menos de las mismas características que el sustituido.
- Una vez resuelto el contrato, la empresa adjudicataria deberá retirar el aparataje, instrumentación y/o dispositivos instalados en un plazo no superior a quince días. Los trabajos de retirada se realizarán bajo la supervisión y directrices del Servicio Técnico del Hospital.
- El adjudicatario se hará cargo del desembalaje, el montaje, la puesta en marcha del aparato, la instalación del software y los gastos de cualquier naturaleza que en concepto de instalaciones pudieran ocasionarse, incluidos los suministros de material eléctrico y de sus componentes.
- El adjudicatario dispondrá de un sistema de calidad y trazabilidad de las intervenciones de mantenimiento.
- El compromiso de demora en la respuesta técnica ante una solicitud de asistencia o de suministro de repuesto en ningún caso podrá ser superior a 24 horas en días laborables.
- Todos los trabajos de mantenimiento serán efectuados por personal especializado de la empresa.
- Asimismo, el adjudicatario, en aquellos equipos que proceda, aportará las actualizaciones de software necesarias que permitan que el equipo se adapte a las necesidades futuras del Servicio, debiendo impartir la formación necesaria en cada caso.
- El adjudicatario deberá expresar su compromiso de impartir la formación técnica necesaria tanto para el personal médico como de enfermería y personal de mantenimiento, hasta el adecuado funcionamiento del dispositivo y el manejo correcto por parte de los usuarios clínicos del servicio correspondiente.
- Deberá disponer de compatibilidad electromagnética según Directiva 2014/30/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 26 de febrero de 2014, sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de compatibilidad electromagnética
- Certificación UNE-EN 60601-1:2008(Act.2013) o certificación europea equivalente. Aportará en su caso certificado razonando de la no necesidad de esta compatibilidad

Los equipos de visualización tendrán las siguientes características técnicas:

Equipos de visualización 4K/UHD con Fluorescencia mediante ICG

Videoprocesador con compatibilidad de resolución 4K/UHD 2D de 3180 x 2160 pixels mínimo, para laparoscopia con ajuste automático de parámetros internos, con salidas de video digital y sistema de grabación integrado o periférico. Permitirá el uso de cámaras endoscópicas compatibles con las diversas técnicas de fluorescencia mediante el uso de Verde de Indocianina (ICG) con resolución 4K mínima 3840 x 2160p. Capacidad de ampliación mediante módulos para otras tecnologías (FullHD, videoendoscopios flexibles, ...)

Unidad de cámara con tecnología 4K/UHD 2D de 3840 x 2160 pixels mínimo de 3 chips CMOS. Cabezal ergonómico con suficientes funciones programables de acceso directo para control de ajustes (zoom digital, balance de blancos, intensidad de luz, foto/vídeo) y salidas digitales en diferentes sistemas. Control manual y automático de enfoque, zoom y luz para un uso eficiente y adaptación según necesidades de la cirugía. Con tres modos de visualización de fluorescencia con activación desde el cabezal de la cámara

Conexión con diferentes tipos de ópticas y adaptadores focales.

Las **ópticas** serán compatibles para cirugía guiada por fluorescencia. Dispondrán de dos opciones, permitiendo el uso tanto de fundas desechables o en su defecto las siguientes ópticas: dos (2) ópticas de 10 mm dirección visual de 30°, y dos (2) ópticas de 10 mm dirección visual de 0°, una (1) de 5,5 mm de dirección visual de 30° y una (1) de 5,5 mm dirección visual de 0°

Monitores

El monitor, con compatibilidad de tecnología/resolución 4K 2D de 4096 x 2160 pixels mínimo, tendrá como mínimo 32' hasta 40', con homologación de grado médico adaptándose a las instalaciones/equipos existentes y a las necesidades de uso en cada quirófano, con control de valores como colores, brillo y contraste en menú monitor. Control mediante botones de acceso directo. Función bloqueo. Selección de diferentes señales de entrada mediante botones en parte frontal. Conexiones mínimas DVI, HDMI. Con monitor secundario dotado de tecnología inalámbrica y resolución 4K 2D 3180 x 2160 pixels mínimo, adaptado a las instalaciones/equipos existentes y a las necesidades de uso en el quirófano de referencia. Tecnología OLED o LED.

Fuente de luz

Fuente de luz LED de alta intensidad Co modo de luz blanca y modo de fluorescencia del infrarrojo cercano, (cable de luz fría de fibra óptica termoresistente, con capacidad de detectar incidencias/deterioro, con longitud mínima de 3 m y diámetro 4,8-5 mm aprox.) Con diversos modos de visión por fluorescencia. Posibilidad de regulación manual de la intensidad de luz. Posibilidad de manejo de la fuente a través de los botones del cabezal de la cámara.

Captura y grabación de imágenes

Sistema de captura y grabación de imágenes, tanto foto como vídeo, en calidad UHD-4K para que los videos ocupen menos espacio. Compatible con entradas DVI y HDMI. Pantalla táctil. Visualización de imagen en pantalla capturador. Diferentes formatos de grabación de archivos, calidad mínima MPEG2. Indicador de grabación en monitores asociados. Disco duro para almacenamiento al menos de 1TB. Integración con los sistemas de información del Hospital, perfiles de usuarios personalizados, codificación MPG4 y capacidad de importación/exportación de la información disponible.

Insuflador de CO₂

Ha de permitir flujos hasta 50 L/min, desde 1 L/min a 50 L/min y altas prestaciones para cirugía laparoscópica. Diferentes modos de insuflación y suficiente rango de presión intra-abdominal ajustable 0-30 mm Hg.

Dotado de sistema de calentamiento del CO₂ y de evacuación de humos. En este sentido, debe disponer de dos cables de insuflación, uno con extracción de humos y calentador para los procedimientos más largos/complexos y otro más sencillo para cirugías en principio cortas/sencillas, para prevención de hipotermia y mejora postoperatoria.

Monitorización de presión, flujo y volumen. Visualización del estado de la bombona de CO₂. Visualización del volumen total insuflado. Alarmas acústicas y visuales. Pantalla táctil con botones de acceso directo para control de ajustes (presión, flujo). Posibilidad de conexión a gas central y/o gas botella.

4. PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL

La empresa adjudicataria del contrato cumplirán en todo momento con la legislación medioambiental vigente relacionada con la prestación de sus servicios, no pudiendo eximirse de hacerlo por desconocimiento de la misma. Su personal estará debidamente formado en materia de buenas prácticas ambientales, especialmente en lo que a

segregación y gestión de residuos se refiere (tanto peligrosos como no peligrosos). La empresa adjudicataria deberá aportar toda la documentación que evidencie el cumplimiento de lo anteriormente especificado.

En consonancia con la política ambiental del Hospital Universitario Príncipe de Asturias, la empresa adjudicataria incorporará las mejores técnicas disponibles para la prevención de la contaminación y minimizará los impactos que su actividad pueda producir en el entorno, ayudando así a hacer de éste un hospital sostenible medioambientalmente. Todo daño causado por un incidente ambiental debido a una mala práctica profesional durante la prestación de sus servicios deberá ser reparado por la empresa adjudicataria.

En Alcalá de Henares 06 de mayo de 2022

Fdo: Dr. Teófilo Lozano Yagüe



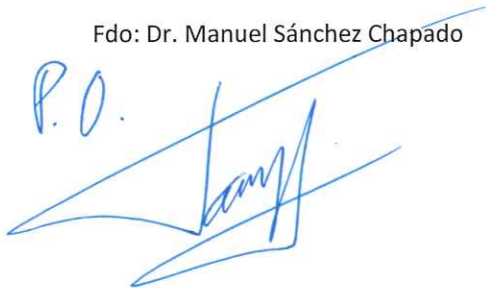
Subdirector Médico Quirúrgico

Fdo: Dr. Alberto Gutiérrez Calvo



Jefe del Servicio de Cirugía General
y del Aparato Digestivo

Fdo: Dr. Manuel Sánchez Chapado



Jefe de Servicio de Urología

CONFORME:
EL ADJUDICATARIO
FECHA Y FIRMA