

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO MÉDICO PARA EL HOSPITAL EMT2 START PARA LA RESPUESTA A EMERGENCIAS SANITARIAS A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO.**

**REF: TSA0070076**

**1. OBJETO DEL PLIEGO**

El presente Pliego tiene por objeto la contratación, por la Empresa de Transformación Agraria, S.A., S.M.E., M.P. (en lo sucesivo Tragsa), del suministro de equipamiento médico para la atención a pacientes cuando el hospital EMT2 START esté desplegado en el contexto de una emergencia sanitaria dentro del proyecto 03248076, de apoyo a la gestión del equipo START, a adjudicar por procedimiento abierto.

**2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO DEL CONTRATO**

Tragsa gestiona la adquisición del equipamiento médico y material sanitario del hospital START por encargo de la Oficina de Acción Humanitaria (OAH) de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID).

Por lo que de acuerdo a lo anterior, será objeto de este contrato la adquisición, transporte y entrega del equipamiento médico en el Centro Logístico de la AECID en el complejo de la Base Aérea de Torrejón de Ardoz.

Se propone para adquisición en este contrato el equipamiento médico que necesita ser sustituido por avería irreparable después de la primera misión humanitaria del equipo START y equipamiento nuevo para completar y mejorar las capacidades de diagnóstico y tratamiento de los pacientes atendidos en el EMT2, de acuerdo a las especialidades médicas con las que cuenta el equipo START, conforme a la iniciativa de EMT de la Organización Mundial de la Salud. (OMS).

El contrato tendrá una duración de 12 MESES.

Se contempla la división en lotes para facilitar la concurrencia de empresas especializadas que puedan ofertar al lote completo.

### **3. CONDICIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO DE NUEVOS EQUIPOS**

1ª.- Los adjudicatarios entregarán junto con la documentación administrativa la/las fichas técnicas de los equipos/suministros por los que se presentan a este concurso.

2ª.- Los adjudicatarios tendrán un plazo de 20 días después de la firma del presente contrato para hacer la entrega del equipamiento médico en el Centro Logístico de la AECID.

3ª.- Los adjudicatarios facilitarán, con cada equipo suministrado, un Manual de Instrucciones de Utilización, en castellano y el Manual Técnico, preferiblemente en castellano o en su defecto en inglés, así como las instrucciones de Mantenimiento del equipo/los equipos si fuera necesario.

4ª.- Los adjudicatarios realizarán, si fuera necesario, el oportuno adiestramiento del Personal que AECID/equipo técnico de Tragsa designe en las fechas acordadas por todas las partes.

5ª.- A todos los efectos se entenderá que en los precios ofertados están incluidos todos los gastos que el proveedor deba realizar para el cumplimiento de las prestaciones de las especificaciones detalladas en el presente contrato,

6ª.- La entrega de los suministros se realizará en el Centro Logístico de la AECID en la Base Aérea de Torrejón de Ardoz, cumpliendo el siguiente protocolo:

- a) Informar a Tragsa de la fecha de entrega con la identificación del conductor (DNI o NIE), y vehículo (Marca, Modelo, Color y Matrícula) para que ésta solicite el permiso de acceso pertinente a las autoridades de la Base.
- b) El conductor llevará los albaranes del encargo que entregará al equipo técnico para su firma y se comprometerá a devolverlos al adjudicatario.

7ª.- Incluirá la instalación y puesta en marcha, así como el fungible necesario para la puesta en marcha del equipo en las fechas acordadas por todas las partes. Podría ocurrir que la entrega del suministro se haga en una fecha y la puesta en marcha más adelante cuando AECID/Tragsa consideren conveniente para la formación del personal que tendrá que manejarlo, por lo que se debe contemplar la posibilidad de que un técnico se tenga que desplazar hasta el Hangar de la AECID después del suministro del/los equipos.

8ª.- En caso de que algún producto no cumpla con las características técnicas solicitadas, el/los adjudicatarios deberán retirar el producto y transportar el material no válido. El coste de subsanar las deficiencias que se pudieran presentar correrá por cuenta del adjudicatario.

9ª.- El/los equipos que se oferten deberán satisfacer los requisitos que marque la normativa vigente, y en especial las relativas a seguridad y salud; seguridad contra incendios y medio ambiente.

### **3. PRESCRIPCIONES TÉCNICAS ESPECÍFICAS**

#### **LOTE 1**

#### **Nº ORDEN: 1.1**

#### **1 ARCO MINI DE FLUOROSCOPIA**

#### **DESCRIPCIÓN**

#### **FUENTE DE RX**

- Tubo de RX de ánodo fijo
- Potencia máxima: 70Kv 150µA
- Tamaño nominal del punto focal: 0.033mm
- Rango Kv: 40 a 70 KV (pasos 5KV)
- Rango µA: 20 a 150 µA (pasos 5 µA)

#### **CAMPO DE VISIÓN**

- Tamaño 6" (15 cm)

#### **MONITOR**

- Tamaño/Resolución: 23" 1200px x 1080 px
- Táctil
- Tratamiento anti-reflejante integrado
- Salida de video
- Asas de posicionamiento
- Grado Médico
- DICOM compliance

#### **CONTROL DE EMISIÓN DE RX**

- Panel de control de arco: Bilateral

- Pedal: Multifunción Configurable

#### **CONTROL DE EXPOSICIÓN**

- AERC automático: sistema Smart dose y alta resolución
- Manual
- Opción STATIC/LIVE para control de tiempo de exposición

**SISTEMA OPERATIVO:** Microsoft Windows 7

#### **BRAZO EN C**

- Espacio libre: 45 cm
- Profundidad: 52 cm
- Rotación Orbital/Rotación eje: 135º/360º
- Desplazamiento horizontal/Desplazamiento vertical: 110º/35 cm

#### **MATRIZ DE IMAGEN**

Resolución 1296 x 966

#### **ADQUISICIÓN DE IMAGEN**

- Modos de adquisición: instantánea, en vivo y grabación de video
- Láser de posicionamiento
- Ratio de exposición: 30 fps

#### **ALMACENAMIENTO**

- Almacenamiento interno
- Función autosave de grabación de imágenes
- Número de imágenes: > 50.000
- Tiempo de almacenamiento de video: > 60 minutos
- Almacenamiento externo: puerto USB 3.0
- Formato de imagen/formato video: JPG, BMP, DICOM/AVT

#### **GESTION DE IMAGEN**

- Post-procesado y mejora de imagen automáticos
- Supresión de ruido
- Control de brillo, contraste y Gamma
- Zoom y rotación de imagen
- Imagen espejo e imagen en negativo
- Visualización de 2 imágenes por pantalla

#### **IMPRESORA**

- Digital
- Térmica monocroma
- Resolución: 1280 x 960

#### **DICOM**

- Worklist
- Storage
- MPPS

#### **INFORME DE DOSIS**

- Producto dosis-área total acumulado: mGy.cm<sup>2</sup>
- Tiempo y producto dosis-área por sesión
- Número total de sesiones
- Envío por DICOM e impresión en papel

#### **DIMENSIONES**

- Altura x anchura x fondo: 180 cm x 71cm x 87 cm
- Peso: 185 kg

#### **ALIMENTACIÓN**

- Tensión y Frecuencia de alimentación: 230 V- 50 Hz y 110V -60Hz
- SAI: sistema de alimentación ininterrumpida
- Baterías integradas
- Autonomía: 50 minutos

#### **TEMPERATURA DE TRABAJO**

- 5 y 35°C

**LOTE 2**
**Nº ORDEN: 2.1**
**INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO**
**DESCRIPCIÓN**

Nº ORDEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	Separador FARABEUF 12CM (JGO)	6
2	Elevador MINI-HOHMANN 16X6 MM	4
3	Escoplo MINI-LAMBOTTE 17 CM 2 MM	2
4	Escoplo MINI-LAMBOTTE 17 CM 3 MM	2
5	Osteotomo LAMBOTTE 24CM 4MM	1
6	Osteotomo LAMBOTTE 24 CM 6 MM	1
7	MANGO EN "T", 16 CM	3
8	MANGO DE BISTURI Nº 4, 13 CM	1
9	VERBRUGER 17CM X 6 MM	2
10	VERBRUGER 25 CM X 9 MM	2
11	VERBRUGER 26,5 CM X 11,5 MM	2
12	HILOS PARA CERCLAJE 0,5 MM	1
13	HILOS PARA CERCLAJE 1 MM	1
14	HILOS PARA CERCLAJE 1,5 MM	1
15	LOUTE 21,5 cm 8 ½"	1
16	Dispensadores de almacenaje agujas kirschner 1,2 MM X 310 MM	1
17	Dispensadores de almacenaje agujas kirschner 1,6 MM X 310 MM	1
18	Dispensadores de almacenaje agujas kirschner 2,0 MM X 310 MM	1
19	Dispensadores de almacenaje agujas kirschner 2,5 MM X 310 MM	1
20	MANGO BISTURI n º 4 21 cm, 8 ¼ MM	2
21	Pinzas disección con dientes 25 CM 10"	4
22	Pinzas disección sin dientes 25 CM 10"	4
23	Pinza disección sin dientes 20 CM 8"	2
24	Valva DOYEN STILLE 120x55 MM	3
25	Tijeras METZEMBAUM 26 cm 10 ¼ MM	4
26	Pinza de disección GEMINI 24,5 CM 9 ¾"	2
27	Pinzas BENGOLEAS 21,5 cm 8 ½ MM	4
28	Separadores ROUX Juego 3 unidades 17 CM 6 ¾	1
29	Separador abdominal BALFOUR con valva. Valvas laterales 60 x 36 MM. Valva central 48 x 78 MM	1
30	Especulo para recto bivalvo PRATT 20,5 CM 8"	1

31	Estilete 13 CM 5 1/8''	1
32	Sonda acanalada 14,5 CM 5 3/4 ''	1
33	Mango bisturí nº 4 13 CM 5 1/8 MM	6
34	Mango bisturí nº 4 21 CM, 8 1/4 MM	3
35	Mango bisturí nº 3 12 cm 4 3/4 MM	2
36	Pinza disección con dientes 20 CM 8''	6
37	Pinza disección con dientes 13 cm 5/8''	10
38	Pinza disección sin dientes 25 CM 10''	2
39	Pinza disección sin dientes 13 CM 5 1/8 ''	6
40	Pinza RUSS 20 CM 8''	1
41	Pinza disección ADSON con dientes 12 CM 4 3/4 '	4
42	Pinza de Disección ADSON sin dientes 12 cm 4 3/4	1
43	Mosquito Micro-HALSTED 12 CM 4 3/4	4
44	Pinza KOCHER RECTO con dientes 14 CM 5 1/2 MM	16
45	Pinza KOCHER CURVO con dientes 14 CM 5 1/2 MM	6
46	Pinza ROCHESTER -PEAN sin dientes 14 CM 5 1/8''	12
47	Pinza CRILE-RANKIN con dientes 16 CM 6 1/4''	14
48	Pinza CRILE sin dientes 14 CM 5 1/2''	12
49	Pinza CRILE CURVAS sin dientes 14 CM 5 1/2 ''	2
50	Tijera MAYO RECTA 15 CM 6''	6
51	Tijera MAYO CURVA 17 CM 6 3/4'	8
52	Tijera METZEMBAUM RECTA 15,5 CM 6''	6
53	Tijeras METZEMBAUM CURVA 23 cm 9''	4
54	Tijera MAYO RECTA 23 CM 9''	1
55	Porta-agujas MAYO- HEGAR 20,5 CM 7 1/4''	7
56	Porta-agujas MAYO-HEGAR 20,5 CM 8''	6
57	Porta-agujas MASSON 26,5 CM 10 1/2''	5
58	Pinza de campo BACKHAUS	20
59	Valva Suprapúbicas KIRSCHNER más una cadena	1
60	Valva Suprapúbicas KIRSCHNER- BALFOUR más una cadena	1
61	Valva Suprapúbicas KIRSCHNER	1
62	Valva de DOYEN 55 x 45 MM	1
63	Valva de DOYEN 85 x 45 MM	1
64	Valva de DOYEN 85 x 60 MM	1
65	Valva de DOYEN 115 x 45 MM	1
66	Valva de DOYEN 115 x 60 MM	1
67	Valva maleable BIEGSAM 330 x 35 MM	1
68	Valva AUVARD 102 x 45 MM 1,14 kg	1
69	Valvas de BREISKY 70 x 22 MM, 76 X 25 MM 14 CM	1
70	Valvas de BREISKY 76 x 25 MM, 82 X 30 MM 14 CM	1

71	Valvas de BREISKY 82 x 30 MM, 95 X 38 MM 14 CM	1
72	Valvas de BREISKY 95 x 38 MM, 102 X 44 MM 14 CM	1
73	Especulo y valva vaginal KRISTELLER 105 x 18 MM	2
74	Separador abdominal RICARD. Valvas laterales 58 x 80 MM y valva central 54 x 70 MM	1
75	Separadores FARABEUF 12,5 CM 5'' (JGO)	5
76	Separadores FARABEUF 15,5 cm 6'' (JGO)	5
77	Separadores ROUX: Juego 3 unidades 17 CM 6 ¾	2
78	Separadores SENN-MILLER 7,5 x 9,5 MM y 22,5 x 6,5 MM	2
79	Pinzas rectas PEAN 22,5 CM 9''	6
80	Pinza recta PEAN CM 6 ¾''	1
81	Pinza curva PEAN 17 cm 6 ¾''	1
82	Pinzas de Anillo COLLIN 25 CM 10''	6
83	Pinzas de Anillo FOESTER 24,5 CM	11
84	Pinzas de ALLIS 25 CM 10''	10
85	Pinzas de HEANEY 21 CM 8 ¼''	8
86	Pinzas de FAURE 20,5 CM 8''	4
87	Pinzas de Garfio POZZI 25,5 CM 10''	7
88	Pinzas de Garfio ADAIR 18,5 CM 7 ¼''	2
89	Pinzas BENGOLEAS 21,5 CM 8 ½'	3
90	Pinza de BACCOCK 16 CM 6 ¼'	2
91	Pinza Duval 22,5 CM 9''	2
92	Espéculos Vaginales CUSCO 75 x 17 MM	1
93	Espéculos Vaginales CUSCO 85 x 35 MM	1
94	Espéculos Vaginales CUSCO 100 x 25-27 MM	1
95	Tallos de HEGAR Juego de dilatadores 14 dilatadores. Diámetro 4-17 MM	1
96	Soporte para los dilatadores 4-12 MM	1
97	Soporte para los dilatadores 13-17 MM	1
98	Estuche de metal con tapa	1
99	Curetas Uterinas 6,5 MM	3
100	Curetas Uterinas 7,5 MM	3
101	Curetas Uterinas 9 MM	3
102	Curetas Uterinas 11 MM	3
103	Curetas Uterinas 12 MM	3
104	Curetas Uterinas 14 MM	3
105	Estilete 13 CM 5 1/8''	1
106	Sonda acanalada 14,5 CM 5 ¾''	1
107	Cureta para biopsia NOVAK 25 CM 10''	1
108	Histerómetro 34 CM 13 ½''	3

109	Tirabuzón DOYEN 17 CM 6 ¾"	1
110	Forceps KIELAND 41 CM 16"	2
111	Cubetas para soluciones 155 x 85 MM 1,0 L	10
112	Imperdible para esterilización Mayo 13,5 MM 5 ¼"	30
113	Espátulas THIERRY	2
114	Vacuoextractor nº 4 (en set preparado con medena/goma silicona 210 cm )	2
115	Vacuoextractor metálico nº 6 ( en set preparado con medena/goma silicona 210 cm )	2
116	Vacuoextractor metálico nº5 (en set preparado con medena/goma silicona 210 cm )	4
117	Sonda metálica de orina	1

### **LOTE 3**

#### **Nº ORDEN: 3.1**

### **2 ELECTROBISTURÍS Y ACCESORIOS**

#### **DESCRIPCIÓN**

- Ligero y manejable: Peso aproximado: 8.8 kg
- Dimensiones: 43.6 x 33.5 x 14.6 cm
- Intuitivo: Pantalla táctil LCD de 3 cuadrantes.
- Efecto consistente en distintos tipos de tejidos.
- Debe adaptarse a la técnica del cirujano (rápido disecciona y lento coagula)
- Mayor control de penetración versus coagulación convencional
- Mínima formación de escara
- Menor dispersión térmica
- Mejor hemostasia frente a los modos de corte y coagulación convencionales
- Requiere el uso del mango de electrobisturí compatible con el aparato
- Auto bipolar: Permite la activación y el suministro de energía sin utilizar el pedal.
- Actualizable: Software actualizable vía online
- Inteligente: aplica la energía precisa basada en la impedancia del tejido sobre el que se activa tomando 434.000 decisiones por segundo
- Configuración de salida: aislada
- Enfriamiento Convección natural y ventilador Display Pantalla táctil LCD de 15,7 cm
- Montaje sobre cualquier superficie plana y estable tal como una mesa

#### **Parámetros de funcionamiento**

- Rango de temperatura ambiente +10° C a +40° C

- Humedad relativa 15% a 85% sin condensación
- Presión atmosférica 700 a 1060 milibares

#### **Transporte y Almacenamiento**

- Rango de temperatura ambiente -30° C a 65° C
- Humedad relativa 25% a 85% (sin condensación)
- Presión atmosférica 500 a 1060 milibares

#### **ACCESORIOS para el uso del Bisturí Eléctrico**

**250 unidades PLACA DE RETORNO UNIVERSAL** compatible con el modelo de bisturí eléctrico ofertado

**PRESUPUESTO PREVISTO para la adquisición de las placas de retorno universal: 60 EUROS sin IVA**

**250 unidades MANGO BISTURÍ DESECHABLE DE ACTIVACION BOTON 4,5M** compatible con el modelo de bisturí eléctrico ofertado

#### **LOTE 4**

**Nº ORDEN: 4.1**

#### **MESA QUIRÚRGICA HIDRAULICA**

##### **DESCRIPCIÓN**

- Mesa elevable, hidráulica mediante pistones a gas unida a la mesa por estructura montada sobre base de hierro revestida en chapa de acero inoxidable.
- Debe disponer de articulaciones fijadas por engrane dentado, en el cabezal y las dos placas portapiernas y 2 pistones neumáticos que regulen el movimiento del respaldo.
- La mesa debe estar compuesta por 5 placas que compongan la superficie de trabajo y deben estar forradas con chapas de acero inoxidable.
- Las posiciones de trendelemburg y anti tren, se realizarán mediante resortes a gas.
- Deberá disponer de ruedas giratorias con dispositivo de freno accionado a pedal, para facilitar su desplazamiento.
- Deberá contar también con guías de 25 x 10 mm de acero inoxidable para situar los soportes de las perneras u otros accesorios, colocadas en los laterales del respaldo, asiento, placas portapiernas y parte posterior del cabezal.

Los accesorios que debe incluir la mesa son los que se detallan:

- Juego de perneras anatómicas con horquilla de juego libre, sistema de engrane dentado en el portaperneras que fija el desplazamiento sobre la guía lateral, el movimiento de rotación sobre su eje del portaperneras, el giro y el movimiento de traslación de la barra de la pernera.

- Apoyabrazos orientable tapizado.
- Juego de hombreras, con sus soportes y correderas correspondientes.
- Arco de narcosis
- Juego de almohadillas de 50 mm de grosor, con recubrimiento en plástico ignífugo y antiestático.

Los accesorios con los que debe poder completarse la mesa quirúrgica son:

- Recambio de pistones y de ruedas
- Mesa curamanos

Medidas deseadas

- Longitud: 1797 mm
- Altura máxima 1015 mm
- Altura mínima: 700 mm
- Anchura sin guías: 462 mm
- Posición Trendelembourg: 60º
- Inclinación del respaldo: 75º

## **LOTE 5**

### **Nº ORDEN: 5.1**

#### **1 ASPIRADOR ELÉCTRICO PORTÁTIL Y ACCESORIOS**

##### **DESCRIPCIÓN**

- Debe ofrecer una aspiración sencilla, fiable e higiénica.
- Permite la elección del caudal. Caudal inicial a 50 l/min. Con posibilidad de aumentar a 60 l/min o disminuir a 40 l/min cuando sea necesario.
- Material duradero.
- El diseño, los botones para su uso y la ubicación de sus elementos funcionales deben ser de fácil limpieza.
- Con posibilidad de colocar filtros para mayor protección.
- Portátil
- Fácil mantenimiento

##### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Vacío alto -95 kPa -713 mmHg
- Flujo alto 40 l/min. 50 l/min. 60 l/min.
- Potencia 100-240 V

##### **ACCESORIOS para el uso del aspirador eléctrico portátil**

#### **DESCRIPCIÓN**

- **2 Sistemas de recogida reutilizables:** Tamaño: 2L. Compatibles con el modelo ofertado.
- **250 unidades de Filtros:** Para evitar el desbordamiento del aspirador, proteger el entorno de bacterias y neutralizar el olor. Compatibles con el modelo ofertado.
- **250 unidades de Tubos:** Fabricados en silicona o PVC compatibles con el modelo ofertado.

#### **LOTE 6**

##### **Nº ORDEN: 6.1**

#### **1 SIERRA OSCILANTE ELÉCTRICA PARA YESOS**

##### **DESCRIPCIÓN**

Sierra eléctrica para cortar yesos.

- 220V-250W
- 11.000 A 20.000 R.P.M.

##### **ACCESORIOS INCLUIDOS:**

- 1 sierra de 50 mm de diámetro.
- 1 sierra de 65 mm de diámetro.
- 2 llaves para el cambio de las sierras.
- Hoja de sierra de yesos circular de 45 mm de diámetro: para yeso y para yeso sintético

##### **Nº ORDEN: 6.2**

#### **1 MOTOR ELÉCTRICO DE TRAUMATOLOGÍA Y ACCESORIOS**

##### **DESCRIPCIÓN MOTOR ELÉCTRICO**

##### **CONSOLA**

- Consola eléctrica de gran potencia controlada mediante microprocesador y circuito cerrado que proporciona una potencia de hasta 10.000 r.p.m.
- Gran versatilidad: Compatible con 17 piezas de Mano/Motores distintos (Artroscopia, Trauma, Cirugía ortopédica de huesos grandes y pequeños).
- Al menos una conexión frontal para pedal y una conexión para piezas de Mano/Motores
- Reconocimiento automático de cada pieza de Mano.
- Posibilidad de controlar (aumentar/disminuir) la velocidad de los motores desde las piezas de Mano.

##### **CABLE**

- Cable con conexión a la pieza de mano y a la consola.
- Longitud del cable de más de 90 cm.
- Autoclavable

- Con control de funciones mediante botón situado en la conexión a las piezas de Mano.

#### **PIEZA DE MANO MODULAR**

- Revoluciones: 10 a 100 X 1000 r.p.m. Variable/Continua.
- Par de fuerza: 1,41 N/CM.
- 150 mm. de longitud.
- 18 m. de diámetro.
- 142 grs. de Peso.
- Amplio sentido de Fresas.
- Autoclavable.

#### **PROTECTOR**

- Protector metálico medidor para broca y fresas.

#### **DESCRIPCIÓN ACCESORIOS**

##### **Accesorios compatibles con el motor eléctrico ofertado**

#### **1. PASA AGUJAS**

##### **Características generales:**

- Composición: Acero inoxidable y aluminio anodizado
- Manipulación con una sola mano
- No necesita lubricación

##### **Características técnicas:**

- Admite agujas de 0.71-1.6mm de diámetro
- Velocidad: 0 - 1.500 r.p.m.
- Relación de giro: 1:1
- Par de fuerza: 3.95Nm
- Esterilizable en autoclave a 134°C

#### **2. ADAPTADOR PASA-ALAMBRES**

##### **Características generales:**

- Composición: Acero inoxidable y aluminio anodizado
- Manipulación con una sola mano

##### **Características técnicas:**

- Admite pines de entre 1.8mm y 4.0mm de diámetro

- Velocidad: 0 – 1.500 rpm
- Relación de giro 1:1
- Par de fuerza: 3.95Nm
- No necesita lubricación
- Esterilizable en autoclave a 134°C

### **3. ADAPTADOR TALADRO DE JACOBS ¼" CON LLAVE**

#### **Características generales:**

- Aditamiento para motores de grandes huesos
- No necesita lubricación

#### **Características técnicas:**

- Material: Acero inoxidable y aluminio anodizado
- Tipo de anclaje: Jacobs 1/4" hasta 6,35mm
- Canulación: 5.1mm de diámetro
- Relación de giro: 1:1
- Velocidad: 0 - 1.500 r.p.m.
- Par de Fuerza: 3,95Nm
- Esterilización recomendada: Vapor prevacío a 134°

### **4. ADAPTADOR SIERRA SAGITAL PEQUEÑA**

#### **Características generales:**

- Composición: Acero inoxidable y aluminio anodizado
- No necesita lubricación
- Fijación rápida de las hojas de sierra
- Amplia gama de hojas de sierra

#### **Características técnicas:**

- Velocidad de corte: 0 - 16.000 c.p.m.
- Rango de corte: 3.2mm
- Cabezal rotatorio: Múltiples posiciones en 360°
- Esterilización recomendada: Vapor prevacío a 134°C

### **5. ADAPTADOR SIERRA RECIPROCA**

#### **Características generales:**

- Composición: Acero inoxidable y aluminio anodizado
- No necesita lubricación
- Fijación rápida de las hojas de sierra

- Amplia gama de hojas de sierra

**Características técnicas:**

- Velocidad de corte: 0 - 16.000 c.p.m.
- Rango de corte: 3.2mm
- Cabezal rotatorio: Múltiples posiciones en 360º
- Esterilización recomendada: Vapor prevacío a 134ºC

**Nº ORDEN: 6.3**

**1 SISTEMA DE ISQUEMIA CON 5 MANGUITOS REUTILIZABLES**

**DESCRIPCIÓN SISTEMA DE ISQUEMIA**

- Número de puertos: Un único puerto
- Número de manguitos posibles: Manguito doble
- Opciones de montaje: Montaje en mesa o en mástil
- Tipo y autonomía de la batería: Ion de litio, 6 h
- Interfaz de usuario: Pantalla táctil
- Norma internacional para sistemas de alarma ISO 60601-1-8: Conforme
- Pantalla: Color 7,0"
- Presión de oclusión de la extremidad: No
- Line Occlusion Detection (Reflectometría acústica): Sí
- Alerta del manguito: Sí
- Automatic IVRA Cuff Lock Out (bloqueo automático del manguito en anestesia regional intravenosa, ARIV): Sí
- Detección de fugas avanzada: Sí
- Prueba del manguito en el preoperatorio: Sí

**DESCRIPCIÓN DE LOS MANGUITOS REUTILIZABLES**

- Manguitos cilíndricos reutilizables rectos
- 1 única cámara bloqueo positivo

<b>Manguito</b>	<b>Longitud del manguito</b>	<b>Anchura del manguito</b>
Manguito 1	8" 20 cm	2,75" 7 cm
Manguito 2	12" 30 cm	3.5" 9 cm
Manguito 3	18" 46 cm	4" 10 cm
Manguito 4	24" 61 cm	4" 10 cm
Manguito 5	30" 76 cm	4" 10 cm

**Nº DE ORDEN: 6.4**

**1 CONTENEDOR DE TORNILLOS CANULADOS INCLUYENDO EL INSTRUMENTAL PARA LA COLOCACIÓN DE LOS IMPLANTES**

**DESCRIPCIÓN**

**TORNILLOS CANULADOS: DIÁMETRO Y LONGITUD**

<b>Nº de ODEN</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CANTIDAD</b>
1	Tornillo Cortical Canulado Ø 4.5 Rosca Parcial 20 mm	2
2	Tornillo Cortical Canulado Ø 4.5 Rosca Parcial 22 mm	2
3	Tornillo Cortical Canulado Ø 4.5 Rosca Parcial 24 mm	2
4	Tornillo Cortical Canulado Ø 4.5 Rosca Parcial 26 mm	2
5	Tornillo Cortical Canulado Ø 4.5 Rosca Parcial 28 mm	2
6	Tornillo Cortical Canulado Ø 4.5 Rosca Parcial 30 mm	2
7	Tornillo Cortical Canulado Ø 4.5 Rosca Parcial 32 mm	2
8	Tornillo Cortical Canulado Ø 4.5 Rosca Parcial 34 mm	2
9	Tornillo Cortical Canulado Ø 4.5 Rosca Parcial 36 mm	2
10	Tornillo Cortical Canulado Ø 4.5 Rosca Parcial 38 mm	2
11	Tornillo Cortical Canulado Ø 4.5 Rosca Parcial 40 mm	2
12	Tornillo Cortical Canulado Ø 4.5 Rosca Parcial 42 mm	2
13	Tornillo Cortical Canulado Ø 4.5 Rosca Parcial 44 mm	2
14	Tornillo Cortical Canulado Ø 4.5 Rosca Parcial 46 mm	2
15	Tornillo Cortical Canulado Ø 4.5 Rosca Parcial 48 mm	2
16	Tornillo Cortical Canulado Ø 4.5 Rosca Parcial 50 mm	2
17	Tornillo Cortical Canulado Ø 4.5 Rosca Parcial 52 mm	2
18	Tornillo Cortical Canulado Ø 4.5 Rosca Parcial 54 mm	2
19	Tornillo Cortical Canulado Ø 4.5 Rosca Parcial 56 mm	2
20	Tornillo Cortical Canulado Ø 4.5 Rosca Parcial 58 mm	2
21	Tornillo Cortical Canulado Ø 4.5 Rosca Parcial 60 mm	2
22	Tornillo Cortical Canulado Ø 4.5 Rosca Parcial 62 mm	2
23	Tornillo Cortical Canulado Ø 4.5 Rosca Parcial 64 mm	2
24	Tornillo Cortical Canulado Ø 4.5 Rosca Total 20 mm	2
25	Tornillo Cortical Canulado Ø 4.5 Rosca Total 22 mm	2
26	Tornillo Cortical Canulado Ø 4.5 Rosca Total 24 mm	2
27	Tornillo Cortical Canulado Ø 4.5 Rosca Total 26 mm	2
28	Tornillo Cortical Canulado Ø 4.5 Rosca Total 28 mm	2
29	Tornillo Cortical Canulado Ø 4.5 Rosca Total 30 mm	2
30	Tornillo Cortical Canulado Ø 4.5 Rosca Total 32 mm	2
31	Tornillo Cortical Canulado Ø 4.5 Rosca Total 34 mm	2
32	Tornillo Cortical Canulado Ø 4.5 Rosca Total 36 mm	2
33	Tornillo Cortical Canulado Ø 4.5 Rosca Total 38 mm	2
34	Tornillo Cortical Canulado Ø 4.5 Rosca Total 40 mm	2

35	Tornillo Cortical Canulado Ø 4.5 Rosca Total 42 mm	2
36	Tornillo Cortical Canulado Ø 4.5 Rosca Total 44 mm	2
37	Tornillo Cortical Canulado Ø 4.5 Rosca Total 46 mm	2
38	Tornillo Cortical Canulado Ø 4.5 Rosca Total 48 mm	2
39	Tornillo Cortical Canulado Ø 4.5 Rosca Total 50 mm	2
40	Tornillo Cortical Canulado Ø 4.5 Rosca Total 52 mm	2
41	Tornillo Cortical Canulado Ø 4.5 Rosca Total 54 mm	2
42	Tornillo Cortical Canulado Ø 4.5 Rosca Total 56 mm	2
43	Tornillo Cortical Canulado Ø 4.5 Rosca Total 58 mm	2
44	Tornillo Cortical Canulado Ø 4.5 Rosca Total 60 mm	2
45	Tornillo Cortical Canulado Ø 4.5 Rosca Total 62 mm	2
46	Tornillo Cortical Canulado Ø 4.5 Rosca Total 64 mm	2
47	Tornillo Esponjosa Canulado Ø 5 Rosca Parcial 22 mm	2
48	Tornillo Esponjosa Canulado Ø 5 Rosca Parcial 24 mm	2
49	Tornillo Esponjosa Canulado Ø 5 Rosca Parcial 26 mm	2
50	Tornillo Esponjosa Canulado Ø 5 Rosca Parcial 28 mm	2
51	Tornillo Esponjosa Canulado Ø 5 Rosca Parcial 30 mm	2
52	Tornillo Esponjosa Canulado Ø 5 Rosca Parcial 32 mm	2
53	Tornillo Esponjosa Canulado Ø 5 Rosca Parcial 35 mm	2
54	Tornillo Esponjosa Canulado Ø 5 Rosca Parcial 36 mm	2
55	Tornillo Esponjosa Canulado Ø 5 Rosca Parcial 38 mm	2
56	Tornillo Esponjosa Canulado Ø 5 Rosca Parcial 40 mm	2
57	Tornillo Esponjosa Canulado Ø 5 Rosca Parcial 42 mm	2
58	Tornillo Esponjosa Canulado Ø 5 Rosca Parcial 44 mm	2
59	Tornillo Esponjosa Canulado Ø 5 Rosca Parcial 46 mm	2
60	Tornillo Esponjosa Canulado Ø 5 Rosca Parcial 48 mm	2
61	Tornillo Esponjosa Canulado Ø 5 Rosca Parcial 50 mm	2
62	Tornillo Esponjosa Canulado Ø 5 Rosca Parcial 55 mm	2
63	Tornillo Esponjosa Canulado Ø 5 Rosca Parcial 60 mm	2
64	Tornillo Esponjosa Canulado Ø 5 Rosca Parcial 65 mm	2
65	Tornillo Esponjosa Canulado Ø 5 Rosca Parcial 70 mm	2
66	Arandelas para tornillos intermedios	9

**INSTRUMENTAL PARA LA COLOCACIÓN DE LOS IMPLANTES**

- Destornillador canulado
- Mango en T canulado
- Pinza para tornillos
- Mango angulado para cánulas
- Medidor de profundidad
- Cánula para broca 3,5mm

- Cánula para agujas 1,8mm
- Obturador
- Broca canulada 3,5mm
- Terraja canulada 4,5mm
- Terraja canulada 5,0mm
- Destornillador canulado corto modular
- Calibrador
- Aguja lisa 1,8x200mm
- Aguja roscada 1,8x200mm
- Aguja limpiadora para dispositivos canulados

### **LOTE 7**

#### **Nº ORDEN: 7.1**

#### **LÁMPARA DE EXPLORACIÓN**

##### **DESCRIPCIÓN**

Lámpara con módulo LED y brazo de gran precisión.

Debe proporcionar una salida de luz de al menos de 35.000 lux a 1 metro y 120.000 lux a 0.5 metro.

El brazo debe proporcionar un movimiento horizontal y vertical sin fricción.

Debe ser regulable en intensidad y al menos con una vida útil de 50.000 horas o más.

La lámpara debe contar con la tecnología SteriTouch antimicrobiano, lo que impide el crecimiento de bacterias, moho y biopelícula.

Disponible con temperatura de color ajustable que permita cambiar de luz cálida a luz fría según necesidades.

Incorpora pulsador en el cabezal para ajuste de temperatura de color en 3 posiciones: 3.500, 4.000 y 4.500°K.

##### **Datos Técnicos**

- Fuente de luz LED Vida útil 50.000 horas Lux a 1 metro 35.000 lux Lux a 50 centímetros 120.000 lux Temperatura de color 4.000 °K
- Rendimiento de color 95%
- Longitud de brazo 105 cm
- Color Blanco
- Anclaje pie rodable y posibilidad de anclaje en mesa

#### **Nº ORDEN: 7.2**

#### **TABURETE DE EXPLORACIÓN CON RUEDAS**

### **DESCRIPCIÓN**

- Cojín con relleno de espuma de alta densidad de 35 cm de diámetro y 95 mm de grosor.
- Base de acero cromado de 55 cm de diámetro dotada con 5 ruedas.
- Regulable en altura mediante sistema de gas desde 50 hasta 67 cm.
- Ligero, solo 5 Kg de peso.
- Color azul

### **LOTE 8**

#### **Nº ORDEN: 8.1**

#### **BALANZA PESO NEONATOS DIGITAL**

### **DESCRIPCIÓN**

Bascula para bebes hasta 20 Kg.

- Plato con superficie ergonómica.
- Plástico ABS resistente. Higiénico y fácil de limpiar.
- La báscula se queda fija de forma segura gracias a los pies de goma.
- Pesaje sin vibraciones: Las vibraciones se eliminan para poder obtener un valor de pesaje estable, ideal para bebés que no pueden permanecer quietos.
- Función Data Hold automático, cuando el valor de pesaje no cambia, el peso indicado en el display LCD se "congela" durante 10 s. Controles de aumento de peso: Puede almacenarse el peso del bebé antes de darle el pecho. A continuación puede determinarse el aumento de peso con solo pulsar un botón.
- Puede utilizarse tanto con pilas como enchufado. Uso con acumulador opcional.

### **DATOS TÉCNICOS:**

#### **Medidas:**

- Medidas generales: 600 x 400 x 110 mm
- Medidas display: 200 x 55 x 128 mm
- Peso bruto: 6,5 Kg
- Peso neto: 5,5 Kg

#### **Funciones:**

- Función Data Hold.
- Función Dynamic Weighing.

#### **Equipamiento:**

- Altura de los dígitos del display: 25 mm
- Nivel de burbuja.

- Unidades de medida: Kg.

**Sistema de medición:**

- Campo de pesaje (Max): 20 kg
- Carga mínima: 200 g
- Lectura: 10 g
- Linealidad: 10 g

**Alimentación eléctrica:**

- Tensión de entrada: 100 V - 240 V 50

**Nº ORDEN: 8. 2**

**2 TALLIMETROS: un tallímetro neonatal y un tallímetro móvil de pie**

**1 TALLÍMETRO NEONATAL**

**DESCRIPCIÓN**

- Intervalo de medición: 100 - 990 mm / 4 - 39 plg
- División: 5 mm / 1/4 plg
- Medidas (L x A x P): 30 x 14 x 134 cm
- Peso: 500 g aprox.
- Intervalo de temperatura: + 10 °C a + 40 °C
- Producto sanitario conforme con la directiva 93/42/CEE: clase I con función de medida

**1 TALLÍMETRO MÓVIL DE PIE**

**DESCRIPCIÓN**

- Con base ADE
- Rango de medición de 150 a 2100 mm
- Graduación 1 mm

**LOTE 9**

**Nº ORDEN: 9.1**

**2 BOMBAS DE INFUSIÓN DE JERINGA Y ACCESORIOS**

**DESCRIPCIÓN**

Debe ser una bomba volumétrica con sensor de presión a la que se pueda incorporar una jeringa de cono Luer-lock de 50 ml. Debe permitir la administración de todo tipo de fármacos a flujos bajos y debe ser posible incorporar un software de seguridad destinado a prevenir errores en la administración de fármacos.

La bomba de infusión debe tener las siguientes características:

- Tres modos de trabajo: ml/h; solo dosificación y selección de fármacos

- Rango de flujo de 0,1 a 99,9 ml/h (en incrementos de 0,1 ml/h) y de 100 a 999 en intervalos de 1ml/h y de 1000 a 1200 ml/h en incrementos de 10ml/h.
- Rango de volumen a infundir programable de 0,1 ml a 9999,9 ml
- Resolución de Flujo de infusión mínimo de 15000 partes por ml. lo que garantiza una continuidad en el flujo, esencial para la infusión de determinados fármacos cuya corta vida media, requiere que la infusión tenga continuidad para mantener las concentraciones terapéuticas de medicamento en sangre.
- Precisión +/- 2% nominal a ritmos superiores o iguales a 1ml/h
- Posibilidad de modificación de flujos sin parar la infusión.
- Posibilidad de trabajar en unidades de dosis (54 Unidades de Dosificación)
- Sistema de bloqueo de la pantalla para evitar modificaciones accidentales
- Cable de red eléctrica universal sin transformador
- Adaptabilidad del instrumento a soportes verticales y horizontales
- Duración de la batería 6 horas a un flujo de 5ml/h
- Rapidez en el arranque de la bomba.
- Posibilidad de purgado del sistema con la bomba, con mensaje de aviso en pantalla para desconexión de paciente
- Carga del sistema totalmente manual
- Mecanismo de recuperación de volumen acumulado en línea, tras detección de oclusión, lo que impide la administración de bolo accidental (Marcha Atrás)
- Debe poder conectar una jeringa de cono luer-look de 50 ml de cualquier casa comercial
- Debe tener un sistema de sensor de presión compatible con la bomba de infusión.

#### **ACCESORIOS**

- 100 unidades de un sensor de presión compatible con el modelo de la bomba ofertada
- 120 unidades de Jeringa cono luer-look 50 ml

#### **LOTE 10**

##### **Nº ORDEN: 10.1**

#### **1 ANALIZADOR DE BIOQUÍMICA AUTOMÁTICO**

##### **DESCRIPCIÓN**

- Analizador centrífugo automático
- Con tecnología espectrofométrica
- Tecnología de cartucho multitest
- Sin mantenimiento ni calibraciones

- Resultados rápidos, con sangre total, suero y plasma
- Admite muestra venosa o capilar
- Conectividad a LIS/HIS
- Impresora térmica integrada

#### **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

- Dimensiones: 32,4 cm (alto) 15,2 cm (ancho) 20,3 cm (profundo)
- Peso 5,1 Kg.
- Requerimientos eléctricos 100-240 V CA; 50-60 Hz o bien 15 V CC, 5,0 A
- Volumen de muestra 100 µl.
- Tipo de muestra (Heparina de litio) sangre total, suero o plasma
- Tiempo entre muestras 12 minutos
- Comunicación Bidireccional Reactivo Rotor de plástico de 8 cm de diámetro y un solo uso, con todos los reactivos a bordo dispuestos en paneles.
- Pantalla Pantalla táctil color VGA numérica de 10 dígitos
- Capacidad de la memoria Capacidad de la memoria. Hasta 5.000 posiciones para resultados de pacientes y control de calidad
- Modo de funcionamiento Continuo
- Protección frente a la penetración de líquidos Equipo ordinario (IPX0)
- Software del analizador Se compone de dos programas adaptados; uno de ellos procesa la información y controla el motor de medición y el otro calcula las concentraciones de parámetro. Almacena los datos relativos a cada ejecución (día y hora, ID de usuario, resultados por paciente, datos de control). Los resultados pueden enviarse a un ordenador dotado de puerto USB
- Hardware del analizador Lámpara estroboscópica de xenón con divisor/detector de rayos, capaz de leer nueve longitudes de onda; convertidor analógico-digital de 16 bits para el procesamiento de la señal. Funciones del analizador controladas mediante un doble procesador. El calefactor mantiene el disco a una temperatura de  $37 \pm 1$  °C durante la fase reactiva
- Margen de temperatura ambiente de funcionamiento 15-32 °C
- Temperatura de reacción 37 °C Humedad ambiente 0-80%, sin condensación
- Margen de protección térmica 70 °C

#### **LOTE 11**

#### **Nº ORDEN: 11. 1**

#### **4 CONCENTRADORES DE OXÍGENO**

#### **DESCRIPCIÓN**

- Formato manejable: debe ser pequeño y ligero de peso, hasta 20 kilos máximo.
- Fácil transporte

- Potencia de uso: entre 2 y 10 litros de oxígeno por minuto. En cualquiera de los volúmenes, el concentrador proveerá una concentración de oxígeno de entre un 87 % y un 96 % como mínimo. Presión de salida de 20 PSI.
- Multifuncional: puede añadirse opcionalmente un sistema de llenado de botellas de oxígeno.
- Apto para su uso en condiciones extremas, como de alta temperatura y humedad. La concentración de oxígeno indicada también debe lograrse a grandes alturas, de hasta 1500 metros.
- La carcasa debe estar fabricada con material ignífugo.
- De muy fácil mantenimiento.

**Características técnicas**

- Ajustes de oxígeno:	2 - 10 LPM
- Flujo de pulso:	No
- Flujo continuo:	Si
- Batería:	No
- Duración de la batería:	-
- Nivel de sonido:	57 dBa
- Pantalla:	No
- Alimentación de CA:	195-253 V~, 50 Hz
- Consumo de energía:	664 W
- Tamices moleculares:	-
- Filtros:	-
- Garantía:	3 años
- Garantía en tamices moleculares:	3 años
- Dimensiones:	62 x 34 x 30 cm
- Peso:	Máximo 20 kg

TODAS LAS MARCAS Y MODELOS QUE SE INCLUYEN EN EL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SON MERAMENTE DESCRIPTIVAS DE LOS PRODUCTOS SOLICITADOS CORRESPONDIENDO ÉSTAS A UNAS CARÁCTERÍSTICAS TÉCNICAS Y PRESTACIONES DETERMINADAS, ADMITIÉNDOSE CUALESQUIERA OTRAS SIEMPRE QUE TENGAN LAS MISMAS FUNCIONES, CUMPLAN TÉCNICAMENTE CON LAS CARÁCTERÍSTICAS MÍNIMAS EXIGIDAS EN EL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS Y SEAN EQUIVALENTES A LAS INCLUIDAS EN CADA UNO DE LOS LOTES

**CUADRO DE UNIDADES DETALLADO POR LOTES**

<b>NÚMERO LOTE</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CANTIDAD</b>
<b>LOTE 1</b>	Arco mini de fluoroscopia	1
<b>LOTE 2</b>	Instrumental Quirúrgico	1
<b>LOTE 3</b>	Bisturí Eléctrico y accesorios	2
<b>LOTE 4</b>	Mesa Quirúrgica Hidráulica	1
<b>LOTE 5</b>	Aspirador Eléctrico	1
<b>LOTE 6</b>		
Artículo 6.1	Sierra Oscilante	1
Artículo 6.2	Motor Eléctrico y accesorios	1
Artículo 6.3	Sistema de Isquemia y Manguitos no desechables	1
Artículo 6.4	Tornillos Canulados	1
<b>LOTE 7</b>		
Artículo 7.1	Lámpara de exploración	1
Artículo 7.2	Taburete de exploración con ruedas	1
<b>LOTE 8</b>		
Artículo 8.1	Balanza de peso neonatal	1
Artículo 8.2	Tallmetro Neonatal	1
Artículo 8.3	Tallmetro móvil pie	1
<b>LOTE 9</b>	Bombas de Infusión y accesorios	2
<b>LOTE 10</b>	Analizador de bioquímica	1
<b>LOTE 11</b>	Concentradores de Oxígeno	4