



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO DE:

**MATERIAL FUNGIBLE ESPECÍFICO PARA EL AREA
DE CIRUGÍA CARDIOVASCULAR DEL HOSPITAL
UNIVERSITARIO VIRGEN DE LA ARRIXACA**

Nº EXPEDIENTE: CS/9999/1100642483/15/ACPA



Primero. El objeto del presente Pliego es el establecimiento de las prescripciones técnicas particulares que han de regir la contratación y ejecución del suministro del material contemplado en este expediente, con destino a los centros sanitarios del Servicio Murciano de Salud (SMS).

Segundo. Las empresas oferentes se ajustarán en todos los casos a las especificaciones técnicas señaladas en el presente Pliego. Deberán presentar catálogos de los productos ofertados y las fichas técnicas de los mismos, así como cumplimentar en su totalidad el modelo "**APÉNDICE II: Relación de Productos Ofertados**".

Tercero. Se especificará la variable logística mínima de suministro de cada uno de los productos ofertados.

Cuarto. Todos los materiales habrán de disponer y ostentar el marcado CE. Además, el material sanitario, cumplirá las condiciones exigidas por el Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios, así como la legislación vigente en materia de seguridad y salud.

Quinto. La empresa adjudicataria se comprometerá a mantener el stock suficiente en sus almacenes, para cubrir las necesidades de aprovisionamiento de los centros del SMS.

Sexto. Los adjudicatarios están obligados durante la vigencia del contrato a suministrar los artículos comprendidos en los lotes que le hayan sido adjudicados, así como a ceder el uso de los equipos, sistemas y tecnología necesarios previstos, en su caso, en los correspondientes lotes.

Las características técnicas de los productos objeto del presente concurso se describen en el Anexo del presente pliego.

Séptimo. Cualquiera que sea el tipo de suministro, el adjudicatario no tendrá derecho a indemnización por causas de pérdidas, averías o perjuicios ocasionados en los bienes antes de su entrega a la Administración.

Octavo. El SMS adquirirá, mediante pedidos o programaciones, las cantidades que vayan necesitando para su normal funcionamiento. Las cantidades presupuestadas son estimativas del consumo anual producido por los centros del Servicio Murciano de Salud, no estando obligados a la adquisición de su totalidad.

Noveno. Los adjudicatarios están obligados a mantener durante toda la vigencia del contrato la presentación del producto indicada en su oferta, salvo que, por motivos justificados y previa comunicación al órgano de contratación, resultara necesaria su modificación.

Los productos (en su presentación logística mínima) deberán incorporar código de barras basados en los estándares GS1, legible por cualquier tipo de lector. En caso contrario deberán indicar que estándar se ha empleado.



Décimo. El suministro se efectuará en un transporte adecuado, siendo responsable el proveedor de la mercancía hasta su entrega en los almacenes del SMS. Las mercancías que así lo requieran, serán acondicionadas en palets de 0,80 x 1,20m y con una altura máxima de 1,80m. Para alturas de palets superiores a 1,80m. y como máximo 2.2m. se precisará autorización por parte del SMS.

En el caso que se entregue alguna mercancía superando la altura máxima indicada, será responsabilidad del adjudicatario gestionar su devolución para que sea entregado nuevamente con las dimensiones máximas indicadas o bien sufragar los gastos derivados de la repaletización del mismo por parte del SMS.

Los gastos de transporte, incluidos los casos de devolución del material en los casos que se aplique, serán a cargo del adjudicatario.

Undécimo. El adjudicatario está obligado a la entrega del material en el plazo máximo de **120 horas** desde la recepción del pedido.

Los pedidos calificados de urgentes por los Centros peticionarios serán suministrados en el plazo de **24 horas** siguientes a la recepción del pedido si esta es anterior a las 12:00 horas, y **48 horas** siguientes a la recepción del pedido si es posterior a las 12:00 horas.

En el caso que no se produzca el cumplimiento de los plazos de entrega sin causa justificada previamente, por parte del adjudicatario, se procederá a aplicar las penalizaciones correspondientes por parte del SMS (ver pliego administrativo).

Cualquier modificación de estas condiciones una vez adjudicado el expediente deben ser autorizadas por el SMS, previa justificación de las causas argumentadas para el cambio por la empresa en cuestión. En caso contrario, se aplicarán las penalizaciones correspondientes incluidas en los pliegos administrativos de este expediente.

Duodécimo. El material deberá ser entregado según se indique en cada caso, en:

- Almacén general del hospital Virgen de la Arrixaca de El Palmar (Murcia).
- Almacén central del Servicio Murciano de Salud (Plataforma Logística).

(* Las direcciones de dichos almacenes figurarán en los pedidos que a tal efecto les sean cursados a las empresas.

En todo caso la mercancía será depositada por el transportista en el área de descarga habilitada al efecto en el almacén central o centro peticionario y deberá disponer de los útiles propios para su transporte (transpaleta, carro, etc.) y personal necesario para su descarga.

Decimotercero. Se entenderá hecha la entrega cuando, depositada la mercancía en el almacén y examinada, se encuentre de conformidad con las prescripciones técnicas y administrativas aprobadas.



Si en el momento de la entrega, se estima que el material no se encuentra en estado de ser recibido, se hará constar así en dicho acto y se darán las instrucciones precisas al suministrador para que remedie los efectos observados o proceda a nuevo suministro, de conformidad con lo pactado.

Decimocuarto. La empresa adjudicataria aportará la formación e información necesarias para la utilización de los productos objeto de este contrato.

Decimoquinto. La información técnica en formato digital presentada en los expedientes de contratación centralizada de la Unidad de Aprovisionamiento Integral del SMS, deberá respetar estrictamente las siguientes normas:

- La información técnica (contenido del **Sobre B: criterios cuantificables por juicios de valor**) constará de dos ficheros:
 1. **Apéndice II: relación de productos ofertados**, que se presentará en formato Excel (este fichero forma parte de la documentación del expediente y tan solo deberán cumplimentarse los lotes a los que se licite, dejando en blanco el resto).
 2. Información técnica.
 - La información técnica se presentará en una carpeta/directorio con el nombre de la empresa la cual contendrá tantas subcarpetas/subdirectorios como lotes a los que licite, nombrados de la siguiente manera: Lote X EMPRESA, donde X será el número de lote y el término EMPRESA será sustituido por el nombre de la empresa licitadora (por ejemplo, para el lote 1 la empresa SMS presentaría la documentación en una subcarpeta denominada Lote 1 SMS, y así sucesivamente para cada uno de los lotes a los que concurra.
 - Dentro de cada subcarpeta deberá incluirse, en **formato pdf** (con permiso de copia de texto), la ficha técnica del producto ofertado, catálogos o folletos descriptivos que puedan ampliar la información de dicha ficha técnica, así como la documentación referente a las normativas exigidas, y todo cuanto pueda ser válido para la valoración técnica del producto y relacionado con los criterios de valoración, independientemente de que sean comunes a otros lotes.
 - No deberá presentarse información de otros lotes en las subcarpetas que no les corresponda.
 - El no cumplimiento de estas normas podrá ser objeto de la no valoración de las mismas, exigiéndose su corrección a fin de evitar su exclusión en el expediente.

Murcia, 14 de julio de 2015

Manuel Nicolás García
Jefe de Sección Planificación de Compras
Unidad de Aprovisionamiento Integral



**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HAN DE REGIR LA
CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE MATERIAL FUNGIBLE ESPECIFICO
PARA EL AREA CIRUGÍA CARDIOVASCULAR DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO
VIRGEN DE LA ARRIXACA.**

**LOTE 1
CÁNULAS AORTICAS**

**11005634
CÁNULA PVC PERFUSIÓN ARTERIAL CURVA 22CH 28CM
11005635
CÁNULA PVC PERFUSIÓN ARTERIAL CURVA 24CH 28CM**

Cánula Arterial Aórtica de punta de dispersión, cuerpo reforzado, con flanco de sutura, con conector 3/8" en T con tapón de venteo. 30,5cm longitud aprox.

**LOTE 2
CÁNULAS ARTERIA FEMORAL**

**11001894
CÁNULA PVC PERFUSIÓN ARTERIAL RECTA 18CH LONGITUD 15CM
11034645
CÁNULA PVC PERFUSIÓN ARTERIAL RECTA 20CH 15CM
11049805
CÁNULA PVC PERFUSIÓN ARTERIAL RECTA 16CH LONGITUD 15CM**

Cánula Arterial Aórtica de punta de dispersión, cuerpo reforzado, con flanco de sutura, con conector 3/8" en T con tapón de venteo. 30,5cm longitud aprox.

**LOTE 3
CÁNULAS VENOSAS ATRIOCAVAS**

**11002956
CÁNULA DOBLE PVC ASPIRACIÓN VENOSA RECTA 29/37CH 37CM**

Cánula venosa doble de bajo perfil. Recta, reforzada. Perforado en el extremo y cuerpo de la cánula. Punta de faro abierta, con conector 1/2.

**LOTE 4
CÁNULAS VENOSAS UNICAVAS**

**11047015
CANULA DOBLE PVC ASPIRACION VENOSA RECTA 29CH 38CM
11002959
CÁNULA PVC VENA CAVA RECTA REFORZADA PUNTA FARO ABIERTA 34CH
35CM**



Cánula venosa pared fina. Recta reforzada. Punta de faro abierta.

- Cánula de aspiración. PVC. 29Fr. 38 cm. Conector de 3/8.
- Punta metálica multipuertos.
- Cuerpo de pared fina reforzado con hilo metálico.
- Marcadores de profundidad para facilitar el posicionamiento.

LOTE 5

CÁNULAS VENOSAS UNICAVAS

11002931

CANULA VENOSA FEMORAL INTRODUTOR KIT PERCUTANEO 21CH 76CM

11001943

CANULA VENOSA FEMORAL INTRODUTOR KIT PERCUTANEO 25CH 76CM

11049806

CANULA VENOSA FEMORAL INTRODUTOR KIT PERCUTANEO 19CH 76CM

Cánula venosa femoral de poliuretano, resistente a la torsión y reforzada con alambre. Longitud de 60 cm con múltiples orificios laterales que permitan drenar la aurícula y la vena cava inferior. Tanto la cánula como el introductor presentaran marcas de profundidad que faciliten su posicionamiento. Cada cánula vendrá acompañada de un kit percutáneo que incluye dilatadores adicionales, un bisturí, una guía y una aguja. Longitud: 76,2 cm con punta de 60 cm. Conector de 3/8" (0,95 cm) sin venteo

LOTE 6

CÁNULAS PERFUSIÓN CORONARIA

11002938

CÁNULA PVC PERFUSIÓN ARTERIAL MALEABLE 135° 9CH 15CM

11049807

CÁNULA PVC PERFUSIÓN ARTERIAL MALEABLE 90° 9CH 15CM

Cánula maleable de acero de grado médico para administración de cardioplejia. Punta acodada en 135°/90°, diámetro 3mm. Conector 1/4"

LOTE 7

CÁNULA DE CARDIOPLEJIA ANTERÓGRADA

11049808

CÁNULA PERFUSIÓN CARDIOPLEGIA BIFURCADA ANTERÓGRADA 7CH 6,5CM

11049809

CÁNULA PERFUSIÓN CARDIOPLEGIA MININVASIVA ANTERÓGRADA 7CH 15CM

Estructura: Tubo de PVC extruido calidad médica, transparente.
Punta proximal abierta con orificio lateral y anillo de sutura soldado al cuerpo.
Conectores distales de policarbonato. Pinza oclusora. Introductor de acero inoxidable.



LOTE 8
CÁNULA DE CARDIOPLEJIA RETRÓGRADA

11001896
CÁNULA PVC PERFUSIÓN CARDIOPLEGIA RETRÓGADA 14CH 27CM

Cánula perfusora con puerto de conexión a monitor luer lock y globo ajustador autoinflable mediante flujo.

Estilete para preformar cánula. Material plástico, generalmente PVC. Diámetro: 14 Fr.

Longitud: 32 cm. Balón: 18 mm

Envase unitario estéril.

LOTE 9
SET DE CARDIOPLEJIA 4 PUERTOS

11032407
EQUIPO PERFUSIÓN MÚLTIPLE CARDIOPLEGIA 4 PUERTOS

Sistema de infusión para cardioplegia cristaloides / hemática, compuesto por:
A.- Intercambiador de calor de poliuretano, un reservorio externo de policarbonato que se llena de agua fría o caliente dependiendo del uso que se quiera dar y que se conecta directamente al intercambiador de calor externo, siendo su cebado de 31 ml, consiguiendo una temperatura hemática de $<- 10^{\circ}\text{C}$ a 500 ml/min con 30°C de temperatura de entrada y a 4°C de temperatura en el agua. Sistema de infusión por bolo para la cardioplegia de repercusión y perfusión cerebral.
B.- Atrapaburbujas compatible con los sistemas de detección de la mayoría de los sistemas existentes en el mercado y una resistencia a la presión de 500 mmHg.
- Puerto de control de temperatura compatible con los conectores YSI 400.
C.- Sistemas de tubos y conexiones con diferentes grosores y medidas dependiendo del tipo de cardioplegia (4:1, 1:4, 2:1, 1:1).

LOTE 10
CÁNULA ASPIRACIÓN VENTRICULAR

11003843
CÁNULA SILICONA PERFUSIÓN ARTERIAL VENTRÍCULO IZQUIERDO 16CH 40CM

Catéter para pacientes adultos para ventilar directa o indirectamente el ventrículo izquierdo gracias a su punta perforada. Está hecho de silicona y su cuerpo es preformado con punta de 5,1 cm. Termina en un conector sin venteo de 1/4" e incluye un introductor guía maleable para facilitar la inserción y el posicionamiento y marcas de profundidad.

Longitud: 40,6 cm

Calibre: 16 Fr (5,3 mm)

Conector sin venteo de 1/4" (0,64 cm)

LOTE 11
CINTAS SILICONA SEÑALIZACIÓN



11032349
CINTA SILICONA AZUL EXTRAGRANDE. ESTERIL
11000415
CINTA SILICONA AZUL GRANDE. ESTERIL
11000414
CINTA SILICONA BLANCA GRANDE. ESTERIL
11005474
CINTA SILICONA ROJA GRANDE. ESTERIL
11003661
CINTA SILICONA ROJA PEQUEÑA. ESTERIL

Silicona 100% biocompatible curada con platino y de alta resistencia a la tracción. Sección ovalada atraumática que permite una distribución de la presión minimizando un posible daño a los tejidos. Radiopaca y estéril.

LOTE 12
CONECTORES

11001813
CONECTOR CEC 1/2X1/2"
11001814
CONECTOR CEC 1/4X1/4"
11001817
CONECTOR CEC 3/8X3/8"
11001818
CONECTOR CEC 3/8X3/8X3/8"
11005659
CONECTOR CEC EN "Y" 3/8X3/8X1/2"
11005660
CONECTOR CEC EN "Y" LUER-LOCK 1/4X1/4X1/4"
11032438
CONECTOR CEC LUER 1/4X1/4"
11037349
CONECTOR CEC LUER-LOCK 3/8X1/4"
11037046
CONECTOR CEC RECTO 1/2X3/8"
11005657
CONECTOR CEC RECTO 3/8X1/4"
11034629
CONECTOR CEC EN "Y" 3/8X1/4"x1/4"

Conectores para ser utilizados durante la Circulación Extracorpórea, de policarbonato, de un solo uso, estériles, transparentes y resistentes a la rotura. Biológicamente inertes en contacto con el tejido humano

LOTE 13
TUBO PROTECTOR VASCULAR CLAMPS



11000985
TUBO SILICONA CLAMPS VASCULARES

Revestimiento para pinza de bajo perfil para cirugía cardiovascular. Estéril. USU. La pinza quirúrgica se entregara sin esterilizar y son reutilizables.

LOTE 14
EQUIPO CIRCULACIÓN EXTRACORPÓREA ADULTO

11045163
EQUIPO CIRCULACION EXTRACORPOREA ADULTO CON OXIGENADOR FIBRA HUECA 2,5 m²

Preconectados al oxigenador y embalados en bandejas.

Tubos en PVC.

- Aspiradores (según diseño del servicio)
- línea venosa (según diseño del servicio)
- línea arterial (según diseño del servicio)
- línea de extensión (alargadera) (según diseño del servicio)

- Cabezal de bomba centrífuga (con tubos 3/8"x3/32")
- Aspirador

- **Oxigenador** de membrana de fibra hueca de polipropileno microporoso, con filtro arterial **integrado (unicameral) de 32u** y superficie de membrana de 2,5 m² con flujo de sangre máximo de 7 l/min y con un **volumen de cebado máximo de 260 ml incluido el cebado del filtro arterial**
- **Intercambiador de calor:**
 - Acero inoxidable
 - Superficie: 0,2 m²
- **Reservorio** rígido con una **capacidad máxima de 4l**. Carcasa sellada biocompatible con drenaje venoso activo y válvula de descompresión negativa incorporada.
- Set de tubos preconectados, con cono de centrífuga*, abrazaderas de protección en conexiones a prueba de presión y según diseño del servicio. Aspiradores de PVC grado médico biocompatibles.
- Set para Drenaje Venoso Activo
- Set bolsa recogida cebado y alargaderas con conector a Y
- Línea de recirculación, con 2 clamps y válvula unidireccional

***CONO DE CENTRÍFUGA PARA BOMBA EXTRACORPÓREA**

- Volumen de cebado máximo de 48ml
- Rango de rotación: 0-3600 RPM
- Capacidad de flujo: 0-9,9 L/min

- Biocompatible
- Flujo de presión: 0-700mmHg

LOTE 15 EQUIPO CIRCULACIÓN EXTRACORPÓREA

11047813 EQUIPO CIRCULACION EXTRACORPOREA ADULTO CON OXIGENADOR FIBRA HUECA 1,4M3

Preconectados al oxigenador y embalados en bandejas.

Tubos en PVC

- Aspiradores 1/4"x1/16"
- Línea venosa 3/8"x3/32"
- Jsp16
- Línea de extensión (alargadera) 3/8"x3/32"
- Línea de gases (GL) con filtro de gas integrado
- Cabezal de bomba centrífuga (con tubos 3/8"x3/32")
- Aspirador

Filtro Arterial integrado con la membrana oxigenante:

- Material: malla de poliéster
- Diámetro del poro de la membrana filtrante de 38 micras
- Volumen de cebado máximo: 100 ml (adulto)
- Superficie útil (aprox.): 68cmq
- Flujo máximo: 6 litros/min
- Línea de recirculación, con 2 clamps y válvula unidireccional
- Set para Drenaje Venoso Activo
- Set bolsa recogida cebado y alargaderas con conector a Y.

Oxigenador de membrana de fibra hueca con reservorio rígido integrado diseñado para pacientes adultos y adultos de bajo peso (hasta 120kg o 2,0mq de superficie corporal).

- **Características Técnicas**
 - Flujo máximo de sangre: 6,0 l/min
 - Máximo ratio gas-sangre: 2:1
 - Material de la estructura: Policarbonato
- **Membrana**
 - Material: Polipropileno microporoso
 - Tipo de la estructura: Fibra hueca
 - Superficie de intercambio gaseoso: 1,40 m²
 - Reservorio y membrana oxigenante recubiertos con tratamiento biocompatible.
- El reservorio rígido tiene una capacidad de 4500ml: se divide en Reservorio Venoso (2700ml) y Cardiotomo (1300ml), separados mediante válvula de separación, que se puede abrir o cerrar, según exigencias clínicas.



- El reservorio mismo se puede desmontar y utilizar como reservorio para autotransfusiones.
- Reservorio venoso: Medios de filtración: pantalla de poliéster externa de 41 micras + malla de poliéster interna de 105 micras
- Reservorio de cardiología: Medios de filtración: malla de poliéster de 41 micras

Material de la estructura: Policarbonato
Volumen máximo: 4500ml
Nivel mínimo de funcionamiento: 150ml
Intervalo de flujo sanguíneo: 0-8 l/min

LOTE 16 SONDAS VALVULARES

11042487

**SONDA DILATACION MEDICION VASOS PVC RADIOPACA OLIVA DISTAL 5CH
45CM.**

11042488

**SONDA DILATACION MEDICION VASOS PVC RADIOPACA OLIVA DISTAL 6CH
45CM**

Tubo largo, fino y flexible constituido por un eje de PVC rodeado de poliéster tejido y recubierto de poliuretano liso y radiopaco, el cual en su extremo distal finaliza con una oliva de poliéster de distinto calibre según las referencias. Los ejes tienen graduaciones impresas con separaciones de 1cm para facilitar la localización de obstrucciones. Cada sonda lleva un estilete móvil de acero inoxidable que finaliza en el extremo proximal del tubo formando un mango espiral que se utiliza para introducir y sacar el alambre del tubo con el objeto de aumentar o disminuir la rigidez del extremo distal.

LOTE 17 VALVULOTOMO

11000046

VALVULOTOMO 3MM

El dispositivo consiste en una varilla con puntas de plástico en forma de botella en cada extremo. Una de estas botellas presenta cuatro dientes en su base. El diseño de estos dientes permite cortar las válvulas sin producir traumatismo en la pared de la vena

LOTE 18 FLEBOEXTRACTOR

11003486

FLEBOEXTRACTOR, DESECHABLE



Fleboextractor con hilo de nylon facilita el paso a través de las válvulas venosas y reduce al mínimo el número de incisiones. Libre de torsión y rizado.

LOTE 19
ESTABILIZADORES.

11004105
ESTABILIZADOR VASCULAR ASISTIDO POR VACÍO SIN CEC. Desechable.
11048623
SISTEMA ESTABILIZADOR MIOCÁRDICO DESECHABLE

Estabilizador desechable de tipo separador que consta de 2 estabilizadores de tejido acoplados a un brazo articulado. El brazo se fija mediante clamp de montaje y consta de llave de paso que permite manipular el paso de la aspiración para la fijación de tejido. Estéril apirógeno y desechable. Según código diseñado o no para cirugía mínimamente invasiva.

LOTE 20
ASISTENCIA VENTRICULAR TIPO ECMO

11045134
EQUIPO ASISTENCIA VENTRICULAR IZQUIERDA TIPO ECMO

Sistema de asistencia cardiopulmonar, compuesto de membrana de oxigenación de difusión, reforzada, con bomba centrífuga VAD integrada, de alta eficacia, con un sólo punto de apoyo y sin puntos de sellado, y set de líneas con tratamiento de biocompatibilidad sin riesgo de desprendimiento de partículas por uso prolongado. Esta membrana dispone de función de desburbujeo de seguridad. Volumen de cebado total de 273 ml y se presenta en bandeja estéril. Certificación C.E. para ser utilizado durante 30 días y para transporte. Incorpora sensores integrados para la medición de la SATURACIÓN VENOSA DE OXIGENO, HEMOGLOBINA/HEMATOCRITO, 2 TEMPERATURAS INTERNAS (Arterial y venosa), 3 PRESIONES INTERNAS.

LOTE 21

11049855
EQUIPO ASISTENCIA VENTRICULAR

Asistencia circulatoria mecánica uni/bi-ventricular y ECMO. Sistema centrífugo levitante magnético sin fricción ni contacto con la carcasa, lo que implica que el rotor no tiene ningún punto de apoyo sobre el cual girar, ya que lo hace por posicionamiento y movimiento magnético. Consta de una pantalla para facilitar el manejo de las consolas. Cada consola consta de un motor reutilizable para albergar la bomba desechable y una sonda de flujo ultrasónica y reutilizable. La alimentación del sistema es mediante corriente eléctrica alterna y batería recargable (NiMH). Uso autorizado por la CE para 30 días.

- *La empresa adjudicataria estará obligada a la cesión del equipamiento necesario para la utilización del material objeto de este lote.*



LOTE 22
RESERVORIOS
11033321
RESERVORIO CARDIOTOMÍA 4300ML FILTRO

Reservorio cardiotoromía de material plástico rígido, grado de filtración de 20-30 micrones, flujo hemático 5 l/min. Capacidad 4,3l. Estéril, atóxico y apirógeno.

Material: policarbonato.

Conexión salida venosa: 3/8"

Entrada de Cardiotoromía: 1/4", 3/8" y 1/2".

Material desespumante: Poliuretano 30 ppi.

Barrera de contención: Red de poliéster 100 micras.

Superficie de filtrado: 380 cm²

Grado de filtrado: 30 micras.

- *La empresa adjudicataria estará obligada a la cesión del equipamiento necesario para la utilización del material objeto de este lote.*

LOTE 23

11047321
SEPARADOR PARTES BLANDAS INTRATORACICO MEDIANO 7,5CM,
DESECHABLE

Separador partes blandas de Dacron mas tejido eslatomérico y film de poliuretano. Diámetro de 7,5 cm. Diseñado para ser introducido por incisión intercostal y retraer tejidos mejorando la abertura. Envase unitario estéril.

LOTE 24

11005049
SHUNT CIRUGÍA CORONARIA PVC 1,5X1, 25MM

Shunts coronarios para cirugía de bypass coronario sin bomba con punta de 1.5 mm y longitud de 16,25 mm.

LOTE 25

11001938
PUNCH AÓRTICO GIRATORIO 4,8MM DIÁM
11049854
PUNCH AÓRTICO GIRATORIO 3,5MM DIÁM

Perforador Aórtico desechable, mono-uso para ejecutar múltiples cortes durante toda la cirugía. Sacabocado con manipulación tipo jeringa, de material plástico, con un terminal metálico. Diámetros del bocado: 4,8 mm. y 3.5mm



LOTE 26

11040452

ELECTRODO ESTIMULACIÓN CARDÍACA LAZO MARCAPASOS TEMPORAL EXTERNO

Electrodo Bipolar para marcapasos temporal con diseño de lazo. Consta de: Agujas de acero inoxidable, agujas para tórax de acero inoxidable, clavijas de acero inoxidable. Electrodo de acero inoxidable y material de revestimiento de polietileno. Compatible con todo tipo de generadores para marcapasos existentes en el mercado.

11049117

ELECTRODO ESTIMULACIÓN CARDÍACA 8MM ARPÓN BIFURCADO MARCAPASOS TEMPORAL EXTERNO

Electrodo Bipolar para marcapasos temporal con diseño tipo arpón bifurcado. Consta de: Agujas de acero inoxidable, agujas para tórax de acero inoxidable y clavijas de acero inoxidable. Electrodo de acero inoxidable y material de revestimiento de polietileno.

Compatible con todo tipo de generadores para marcapasos existentes en el mercado.

11049118

ELECTRODO ESTIMULACIÓN CARDÍACA 8MM. ARPÓN MARCAPASOS TEMPORAL EXTERNO

Electrodo Bipolar para marcapasos temporal con diseño de Arpón. Consta de: Agujas de acero inoxidable, agujas para tórax de acero inoxidable y clavijas de acero inoxidable. Electrodo de acero inoxidable y material de revestimiento de polietileno. Compatible con todo tipo de generadores para marcapasos existentes en el mercado.

LOTE 27

11005664

SISTEMA RECUPERACIÓN-INFUSIÓN SANGRE AUTÓLOGA INTRAOPERATORIA

Sistema de autotransfusión que proporciona sangre autóloga durante los procedimientos quirúrgicos. Con sistema de lavado. Línea anticoagulante y bolsa con filtro de 40 micras.

La empresa cederá el aparataje necesario para la automatización y monitorización del proceso, con regulación de 2 flujos de infusión y regulación de la velocidad del lavado.

LOTE 28

11049853

CABLE CONEXIÓN MARCAPASOS EXTERNO



Cable conector para conexión de electrodos a marcapasos externo.
Mecanismo de conexión con un solo pulsador de bloqueo que proporciona un
mecanismo seguro y sencillo de utilizar. Conexión universal.

Murcia, 14 de julio de 2015

Sergio J. Cánovas López
Jefe Servicio Cirugía Cardiovascular Hospital Virgen de la Arrixaca