


| | | |
|---|----------------------------------|-----------------|
|  SaludMadrid Hospital Universitario Ramón y Cajal SERVICIO DE SUMINISTROS SUMC | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | ANEXO 24 |
|---|----------------------------------|-----------------|

EXPEDIENTE: 2023000007

OBJETO DEL CONTRATO

El presente contrato tiene por objeto el suministro de MATERIAL DIAGNÓSTICO DE ELECTROFISIOLOGÍA CARDIACA, para cubrir las necesidades del Servicio de Cardiología – Unidad de Arritmias del Hospital Ramón y Cajal.

| LOTE | Nº ORDEN | ARTÍCULO |
|------|-------------|---|
| 1 | 1 | CATETER DIAGNÓSTICO CUADRIPOlar, VARIAS CURVAS Y TAMAÑO (5 Y 6F). CON CONECTOR <ul style="list-style-type: none"> - Catéter para diagnóstico electrofisiológico. - Electrodo para registro de señales bipolares y unipolares. - Cuerpo de alambre trenzado para alto soporte y correcta transmisión del torque. - Con curvas tipos Josephson, Damato y Cournand. - Espaciado interelectrodo de 2-5-2. - Con variedad de tamaño para uso en adultos y en población pediátrica (5-6F). - Electrodo de entre 1 y 1.5mm. |
| 2 | 2 | CATETER DIAGNÓSTICO CUADRIPOlar, DE ALTO APOYO PARA ANATOMÍAS COMPLEJAS, VARIAS CURVAS Y TAMAÑO (5 Y 6F). CON CONECTOR <ul style="list-style-type: none"> - Disponible con diferente número de electrodos, con tamaño 5 y 6 F. - Con múltiple rango de curvas y opciones de espacios interelectrodo. Longitudes útiles de 65 a 115 mm. - De poliuretano y polímero. - Trenza de doble hilo del vástago. - Incluye disponibilidad de todas las curvaturas siguientes: Josephson, Damato, Elmhurst, Hisser, Levine y Cournand para múltiples tipos de anatomía. |
| 3 | 3 | CATÉTER DIAGNÓSTICO DECAPOLAR DEFLECTABLE 4 y 5 F. CON CONECTOR <ul style="list-style-type: none"> - Catéter 10 polos para diagnóstico electrofisiológico pediátrico. - Electrodo para registro de señales bipolares y unipolares. - Con variedad de curvas. - Espaciado interelectrodo 2-5-2. - Con tamaño para uso en adultos y en población pediátrica (4-5 F). |
| 4 | 4 | CATÉTER DIAGNÓSTICO DECAPOLAR 6F DEFLECTABLE, CON CAPACIDAD MECÁNICA DE GIRO LATERAL. CON CONECTOR <ul style="list-style-type: none"> - Catéter 10 polos para diagnóstico electrofisiológico en adultos. - Electrodo para registro de señales bipolares y unipolares. - Con variedad de curvas. - Espaciado interelectrodo 2-5-2. - Con capacidad de deflexión y de giro lateral por mecanismos mecánicos. |
| 5 | 5 | CATÉTER DIAGNÓSTICO DECAPOLAR 7F DEFLECTABLE CON SENSOR MAGNÉTICO PARA NAVEGACIÓN INTRACARDIACA POR SENSOR MAGNÉTICO. CON CONECTOR <ul style="list-style-type: none"> - Catéter 10 polos para diagnóstico electrofisiológico en adultos y niños. - Electrodo para registro de señales bipolares y unipolares. - Con variedad de curvas (D y F al menos). - Espaciado interelectrodo 2-8-2. - Con capacidad de deflexión. - Con sensor de navegación magnético para mapeo multielectrodo. - Longitud mínima 110 mm. |



| LOTE | Nº ORDEN | ARTÍCULO |
|------|----------|--|
| 6 | 6 | CATÉTER DIAGNÓSTICO 20 POLOS DEFLECTABLE 7F. CON CONECTOR <ul style="list-style-type: none">- Catéter 20 polos para diagnóstico electrofisiológico en adultos.- Electrodo para registro de señales bipolares y unipolares.- Con curva de más de 45 mm para permitir mapeo extenso de la cavidad cardiaca.- Espaciado interelectrodo 2-10-2.- Sin curva preformada.- Autobloqueo de curva. |
| 7 | 7 | CATÉTER DIAGNÓSTICO 24 POLOS NO DEFLECTABLE 6F. CON CONECTOR <ul style="list-style-type: none">- Catéter 24 polos para diagnóstico electrofisiológico en adultos, para mapeo extenso de la cavidad cardiaca.- Electrodo para registro de señales bipolares y unipolares.- Espaciado interelectrodo 2-9-2.- Con curva preformada. |
| 8 | 8 | CATÉTER DIAGNÓSTICO DEFLECTABLE 20 POLOS, EN DIFERENTES PLANOS, PARA MAPEO DE ALTA RESOLUCIÓN EN VARIOS EJES SIMULTÁNEOS. CON SENSOR MAGNÉTICO. CON CONECTOR <ul style="list-style-type: none">- Catéter 20 polos de alta definición para mapeo auricular o ventricular.- Con mecanismo de deflexión.- Para mapeo simultáneo en varios ejes con alta resolución precisa subdividirse en varios electrodos en diferentes planos, con electrodos de banda máxima de 1mm y al menos dos opciones de espaciado.- Con sensor magnético para detección, representación y trazabilidad por sistema de navegación 3D magnético. |
| 9 | 9 | CATÉTER DIAGNÓSTICO DEFLECTABLE MULTIPLANAR CON 48 POLOS, PARA MAPEO DE ALTA RESOLUCIÓN, CON ELECTRODO ADICIONAL PARA SEÑALES UNIPOLARES, SENSOR MAGNÉTICO Y 3 ELECTRODOS PARA DETECCIÓN DE ORIENTACIÓN Y CURVA <ul style="list-style-type: none">- Diseño multiplanar con 8 brazos de 6 electrodos cada uno para ajuste óptimo al tejido cardiaco.- Sistema software de detección de contacto.- 48 electrodos.- Electrodo en núcleo para señal unipolar óptima y mejora de anotación automática en sistema de mapeo.- Sensor magnético en el cuerpo del catéter para orientar la deflexión y visualización en sistema de navegación sin necesidad de fluoroscopia.- 3 electrodos en la vaina del catéter para visualización de curva y disminución necesidad fluoroscopia.- Tamaño catéter 8 French, con brazos de 2 French.- Compatibilidad con vaina dirigible visualizable en sistema de navegación para mayor disminución fluoroscopia.- Incorpora lumen interno para el suministro de suero y anticoagulación.- Dos tipos de curva disponibles (D/F).- Tres distancias interelectrodos disponibles (2-2-2 mm) (2-5-2mm) y (3-3-3 mm).- Dos longitudes disponibles (15 mm) (20 mm). |
| 10 | 10 | CATÉTER 20 POLOS CIRCULAR PARA MAPEO DE VENAS PULMONARES, DEFLECTABLE, BIDIRECCIONAL. CON CONECTOR <ul style="list-style-type: none">- Catéter preformado en forma de anillo, con configuración de 20 polos.- Deflexión bidireccional |

| LOTE | Nº ORDEN | ARTÍCULO |
|------|----------|---|
| 11 | 11 | <p>CATÉTER PLANO DIAGNÓSTICO PARA MAPEO DE ALTA RESOLUCIÓN DE 16 ELECTRODOS, CON SENSOR MAGNÉTICO. CON CONECTOR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Catéter diagnóstico de 16 polos, repartidos en 4 elementos, unidos en forma de rejilla, en configuración planar 4x4. - Deflectable bidireccional. - Con sensor magnético que le haga identificable con alta precisión en sistema localizador 3D por campo magnético y eléctrico. - Tamaño máximo 8,5F. |
| 12 | 12 | <p>CATÉTER ESFÉRICO DIAGNÓSTICO 64 POLOS PARA MAPEO DE ALTA RESOLUCIÓN, DEFLECTABLE, CON SENSOR MAGNÉTICO. CON CONECTOR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Catéter diagnóstico de 64 polos en forma de balón. - Deflectable. - Con sistema de tracción del balón hasta alcanzar una forma neutra lineal (diámetro esférico variable de forma mecánica). - Con sensor magnético que le haga identificable con alta precisión en sistema localizador 3D por campo magnético. - Tamaño máximo 8,5F. <p>Se deberá ceder, sin cargo añadido para el Hospital, un sistema computacional de mapeo electroanatómico basado en campo eléctrico y magnético, con capacidad para gestionar simultáneamente este catéter de 64 polos, además de otros catéteres diagnósticos y de ablación, siendo por cuenta del adjudicatario el mantenimiento del mismo.</p> |
| 13 | 13 | <p>CATÉTER ECO INTRACARDIACO 8F. CON CONECTOR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Catéter para visualización directa ecográfica intracardiaco. - Diámetro 8F. - De giro multidireccional. - Compatible con navegador 3D para visualización simultánea de la punta del catéter en la imagen ecográfica y en el navegador, mediante un marcado específico. <p>Se deberá ceder, sin cargo añadido para el Hospital, cualquier conexión que permita la visualización de las imágenes de la sonda en el ecógrafo, siendo por cuenta del adjudicatario el mantenimiento del mismo.</p> |
| 14 | 14 | <p>VAINA LARGA - INTRODUTOR NO DEFLECTABLE, MÚLTIPLES CURVAS Y LONGITUDES PARA ABLACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vainas de curva fija para abordaje transeptal y para aporte de soporte extra a catéteres de ablación. - Vainas del lado derecho de al menos 10 tipos de curva para las diferentes anatomías del adulto y pediátricas. - Vainas del lado izquierdo con más de 7 tipos diferentes de curva, para anatomías del adulto y pediátricas. - Diámetros variados (entre 6 y 10 F) para uso en adultos y pediátrico. - Longitudes desde 60 hasta 80 cm. |
| 15 | 15 | <p>VAINA LARGA - INTRODUTOR NO DEFLECTABLE, MÚLTIPLES CURVAS Y LONGITUDES PARA INTERCAMBIO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introducutor catéter preformado largo de curva fija para cateterismo cardiaco y acceso transeptal. - Disponibilidad en 2 longitudes: 63 y 81 cm, y dos diámetros: 8F y 8,5 F. - Al menos 10 tipos de curvas preformadas para diferentes anatomías: al menos 5 curvas para cavidades derechas y 5 curvas para cavidades izquierdas. - Vaina de HDPE (Polietileno alta densidad) no reforzada en toda su longitud que proporciona una inserción suave del catéter y limita el riesgo de trombosis. - Marcador radiopaco integrado, y punta radiopaca. - Válvula hemostática integrada. Llave de paso de tres vías incorporada. |



| LOTE | Nº ORDEN | ARTÍCULO |
|------|-------------|--|
| 16 | 16 | VAINA LARGA-INTRODUCTOR DEFLECTABLE 8.5F PARA ABLACIÓN ENDOCÁRDICA VISUALIZABLE EN NAVEGADOR. CON CONECTOR <ul style="list-style-type: none">- Vaina dirigible deflectable para soporte de catéter de ablación.- Deflexión bidireccional.- Tamaño interior de al menos 8.5F.- Al menos 3 tamaños de curva.- Visualizable en navegador por localizador magnético, con conexión específica. |
| 17 | 17 | VAINA LARGA-INTRODUCTOR DEFLECTABLE 8.5F PARA ABLACIÓN ENDOCÁRDICA Y EPICÁRDICA <ul style="list-style-type: none">- Vaina dirigible deflectable para soporte de catéter de ablación.- Deflexión bidireccional.- Tamaño interior de al menos 8.5F.- Al menos 3 tamaños de curva.- Longitudes específicas para ablaciones endocárdicas (longitud total de 80-90 cm para endocardio) y epicárdicas (entre 60 y 65 cm, no más largas). |
| 18 | 18 | AGUJAS DE PUNCIÓN TRANSEPTAL CON BISEL EXTRAFINO PARA PUNCIONES COMPLEJAS <ul style="list-style-type: none">- Aguja transeptales con ángulo de bisel de 30º para septos complejos.- Varias longitudes (entre 70 y 100 cm aproximadamente).- Varias curvaturas.- Completamente metálicas, sin componentes plásticos. |
| 19 | 19 | AGUJAS DE PUNCIÓN TRANSEPTAL CON BISEL ESTÁNDAR <ul style="list-style-type: none">- Aguja de acero inoxidable para punción transeptal.- Diseño de punta de la aguja con doble bisel en ángulo de 45º para facilitar la punción.- Mango transparente, ligero y ergonómico, para equilibrar el peso de la aguja y detectar la formación de burbujas.- Sistema de bloqueo del estilete en el mango.- Indicador de dirección de la curva en el mango.- Disponibilidad de:<ul style="list-style-type: none">- al menos dos diámetros: 18Ga y 19Ga,- al menos 4 longitudes útiles: 56 cm, 71 cm, 89cm y 98 cm |
| 20 | 20 | KIT DE PUNCIÓN EPICÁRDICA CON AGUJA CON FIADOR, GUÍA, CATÉTER DE DRENAJE Y BOLSA DE DRENAJE <ul style="list-style-type: none">- Aguja para punción epicárdica con estilete-fiador.- Kit con jeringa, guía, catéter de drenaje, bolsa de drenaje compatible, set para crear campo estéril y aguja de sutura, para procedimientos de extrema urgencia. |



| LOTE | Nº ORDEN | ARTÍCULO |
|------|----------|--|
| 21 | 21 | <p>INTRODUCTOR FEMORAL VENOSO Y ARTERIAL DE DIFERENTES TAMAÑOS DE 4F A 11F, DE 11 CM DE LONGITUD Y 0,038", VALVULADOS, CON GUÍA, SIN AGUJA DE PUNCIÓN</p> <ul style="list-style-type: none">- Introdutor (de 4 a 11F incluidos) para inserción percutánea de dispositivos intravasculares con todos sus componentes radiopacos.- Con válvula hemostática hexacúspide para evitar el reflujo sanguíneo o aspiración de aire.- Recubrimiento lubricado siliconado en la cánula a nivel interno y externo para facilitar su inserción, así como el paso de dispositivos en su interior.- Transiciones atraumáticas de dilatador e introdutor.- Incorpora llave de 3 pasos y guía metálica de inserción (0.035-0.038'').- Sin aguja de punción en el kit.- Con puerto lateral transparente y flexible.- Incorpora dispositivo giratorio para suturarse al paciente.- Dilatador que se fija al introdutor al montarlo con "snap" para evitar retro-desplazamiento al introducirlos.- Tamaño del cabezal valvulado menor de 23 mm. |

ANEXO:

1. En cada artículo deberá figurar impreso el correspondiente y obligado marcado CE.
2. Todas las medidas de cada una de las referencias de los artículos ofertados deberán venir expresadas en medidas europeas.
3. Todos los artículos deberán cumplir la normativa vigente en cada caso.
4. Aquellos productos que lo requieran, deberán incluir el certificado de exención de látex.
5. Los licitadores deberán presentar la siguiente documentación técnica:
 - Relación de productos ofertados.
 - Ficha técnica del producto, catálogos y toda aquella información que el licitante considere oportuna, para la realización de informe técnico.

A la hora de valorar dicho informe, solo se tendrá en cuenta la documentación presentada en castellano.
6. Muestras solicitadas para la evaluación de los productos: **NO**.
En caso de ser necesarias se solicitarían con posterioridad.
7. Etiquetado en el que figure:
 - a. La denominación del artículo.
 - b. El método de esterilización utilizado.
 - c. Las fechas de caducidad del producto.
 - d. El número de lote.
 - e. La referencia comercial.
 - f. Marcado CE.
 - g. Toda la información será perfectamente legible y estará en castellano.
8. Garantía de actualización Tecnológica. En caso de producirse un cambio en la tecnología del material adquirido por este expediente, con renovación de la gama, los modelos adjudicados se actualizarán a los de la nueva gama que corresponda, manteniendo como mínimo el nivel tecnológico del adjudicado y los precios.

Fdo. Dr. J.L. Zamorano Gómez
Jefe de Servicio de Cardiología

Fdo. Fr. F. Roldán Moll
SUBDIRECTOR AREA MÉDICA



Hospital Universitario
Ramón y Cajal

SERVICIO DE SUMINISTROS

SUMC

ANEXO AL PLIEGO DE
ESPECIFICACIONES
TÉCNICAS

ANEXO 25

P.A. 2023000007

| LOTE | N.O. | ARTICULO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD ESTIMADA (12 meses) | PRECIO UNIDAD MEDIDA (IVA no incluido) | BASE IMPONIBLE | TIPO IVA | TOTAL IVA | IMPORTE TOTAL ESTIMADO (IVA incluido) |
|------|------|---|---------------|------------------------------|--|----------------|----------|-----------|---------------------------------------|
| 1 | 1 | CATETER DIAGNÓSTICO CUADRIPOLAR, VARIAS CURVAS Y TAMAÑO (5 Y 6F). CON CONECTOR | UNIDAD | 200 | 94,50 | 18.900,00 | 21,00 | 3.969,00 | 22.869,00 |
| 2 | 2 | CATETER DIAGNÓSTICO CUADRIPOLAR, DE ALTO APOYO PARA ANATOMÍAS COMPLEJAS, VARIAS CURVAS Y TAMAÑO (5 Y 6F). CON CONECTOR | UNIDAD | 50 | 120,00 | 6.000,00 | 21,00 | 1.260,00 | 7.260,00 |
| 3 | 3 | CATÉTER DIAGNÓSTICO DECAPOLAR DEFLECTABLE 4 y 5 F. CON CONECTOR | UNIDAD | 340 | 608,50 | 206.890,00 | 21,00 | 43.446,90 | 250.336,90 |
| 4 | 4 | CATÉTER DIAGNÓSTICO DECAPOLAR 6F DEFLECTABLE, CON CAPACIDAD MECÁNICA DE GIRO LATERAL. CON CONECTOR | UNIDAD | 155 | 429,50 | 66.572,50 | 21,00 | 13.980,23 | 80.552,73 |
| 5 | 5 | CATÉTER DIAGNÓSTICO DECAPOLAR 7F DEFLECTABLE CON SENSOR MAGNÉTICO PARA NAVEGACIÓN INTRACARDIACA POR SENSOR MAGNÉTICO. CON CONECTOR | UNIDAD | 50 | 600,00 | 30.000,00 | 21,00 | 6.300,00 | 36.300,00 |
| 6 | 6 | CATÉTER DIAGNÓSTICO 20 POLOS DEFLECTABLE 7F. CON CONECTOR | UNIDAD | 50 | 649,50 | 32.475,00 | 21,00 | 6.819,75 | 39.294,75 |
| 7 | 7 | CATÉTER DIAGNÓSTICO 24 POLOS NO DEFLECTABLE 6F. CON CONECTOR | UNIDAD | 50 | 819,50 | 40.975,00 | 21,00 | 8.604,75 | 49.579,75 |
| 8 | 8 | CATÉTER DIAGNÓSTICO DEFLECTABLE 20 POLOS, EN DIFERENTES PLANOS, PARA MAPEO DE ALTA RESOLUCIÓN EN VARIOS EJES SIMULTÁNEOS. CON SENSOR MAGNÉTICO. CON CONECTOR | UNIDAD | 35 | 1.100,00 | 38.500,00 | 21,00 | 8.085,00 | 46.585,00 |
| 9 | 9 | CATÉTER DIAGNÓSTICO DEFLECTABLE MULTIPLANAR CON 48 POLOS, PARA MAPEO DE ALTA RESOLUCIÓN, CON ELECTRODO ADICIONAL PARA SEÑALES UNIPOLARES, SENSOR MAGNÉTICO Y 3 ELECTRODOS PARA DETECCIÓN DE ORIENTACIÓN Y CURVA | UNIDAD | 45 | 1.500,00 | 67.500,00 | 21,00 | 14.175,00 | 81.675,00 |
| 10 | 10 | CATÉTER 20 POLOS CIRCULAR PARA MAPEO DE VENAS PULMONARES, DEFLECTABLE, BIDIRECCIONAL. CON CONECTOR | UNIDAD | 15 | 784,00 | 11.760,00 | 21,00 | 2.469,60 | 14.229,60 |
| 11 | 11 | CATÉTER PLANO DIAGNÓSTICO PARA MAPEO DE ALTA RESOLUCIÓN DE 16 ELECTRODOS, CON SENSOR MAGNÉTICO. CON CONECTOR | UNIDAD | 50 | 1.599,00 | 79.950,00 | 21,00 | 16.789,50 | 96.739,50 |
| 12 | 12 | CATÉTER ESFÉRICO DIAGNÓSTICO 64 POLOS PARA MAPEO DE ALTA RESOLUCIÓN, DEFLECTABLE, CON SENSOR MAGNÉTICO. CON CONECTOR | UNIDAD | 22 | 1.799,50 | 39.589,00 | 21,00 | 8.313,69 | 47.902,69 |
| 13 | 13 | CATÉTER ECO INTRACARDIACO 8F. CON CONECTOR | UNIDAD | 10 | 1.700,00 | 17.000,00 | 21,00 | 3.570,00 | 20.570,00 |
| 14 | 14 | VAINA LARGA - INTRODUTOR NO DEFLECTABLE, MÚLTIPLES CURVAS Y LONGITUDES PARA ABLACIÓN | UNIDAD | 285 | 149,00 | 42.465,00 | 21,00 | 8.917,65 | 51.382,65 |
| 15 | 15 | VAINA LARGA - INTRODUTOR NO DEFLECTABLE, MÚLTIPLES CURVAS Y LONGITUDES PARA INTERCAMBIO | UNIDAD | 100 | 150,00 | 15.000,00 | 21,00 | 3.150,00 | 18.150,00 |
| 16 | 16 | VAINA LARGA-INTRODUTOR DEFLECTABLE 8.5F PARA ABLACIÓN ENDOCÁRDICA VISUALIZABLE EN NAVEGADOR. CON CONECTOR | UNIDAD | 15 | 630,00 | 9.450,00 | 21,00 | 1.984,50 | 11.434,50 |
| 17 | 17 | VAINA LARGA-INTRODUTOR DEFLECTABLE 8.5F PARA ABLACIÓN ENDOCÁRDICA Y EPICÁRDICA | UNIDAD | 38 | 634,00 | 24.092,00 | 21,00 | 5.059,32 | 29.151,32 |
| 18 | 18 | AGUJAS DE PUNCIÓN TRANSEPTAL CON BISEL EXTRAFINO PARA PUNCIONES COMPLEJAS | UNIDAD | 300 | 159,00 | 47.700,00 | 21,00 | 10.017,00 | 57.717,00 |
| 19 | 19 | AGUJAS DE PUNCIÓN TRANSEPTAL CON BISEL ESTÁNDAR | UNIDAD | 60 | 155,00 | 9.300,00 | 21,00 | 1.953,00 | 11.253,00 |
| 20 | 20 | KIT DE PUNCIÓN EPICÁRDICA CON AGUJA CON FIADOR, GUÍA, CATÉTER DE DRENAJE Y BOLSA DE DRENAJE | UNIDAD | 65 | 250,00 | 16.250,00 | 21,00 | 3.412,50 | 19.662,50 |
| 21 | 21 | INTRODUTOR FEMORAL VENOSO Y ARTERIAL DE DIFERENTES TAMAÑOS DE 4F A 11F, DE 11 CM DE LONGITUD Y 0,038", VALVULADOS, CON GUÍA, SIN AGUJA DE PUNCIÓN | UNIDAD | 3.600 | 7,90 | 28.440,00 | 21,00 | 5.972,40 | 34.412,40 |

| | | | | |
|-----------------------|-------------------|--|-------------------|---------------------|
| IMPORTE TOTAL: | 848.808,50 | | 178.249,79 | 1.027.058,29 |
|-----------------------|-------------------|--|-------------------|---------------------|