



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE REGIRÁ EN LA CONTRATACIÓN MEDIANTE ACUERDO MARCO PARA EL SUMINISTRO DE MARCAPASOS, REGISTRADORES DE EVENTOS, DESFIBRILADORES Y ELECTRODOS IMPLANTABLES CON DESTINO A LOS CENTROS SANITARIOS DEPENDIENTES DE LA GERENCIA REGIONAL DE SALUD DE CASTILLA Y LEÓN.

1. OBJETO

Suministro de marcapasos, registradores de eventos, desfibriladores y electrodos implantables, de utilización común en los Centros Sanitarios dependientes de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León.

2. LOTES, CONSUMO ANUAL ESTIMADO Y PRECIOS UNITARIOS

Las cantidades serán orientativas y en ningún caso vinculantes para la Administración. Cualquier variación al alza o a la baja, según las necesidades reales, no limitará las obligaciones del contratista ni dará lugar a compensación económica alguna.

Lotes	Denominación	Consumo anual estimado (unid/año)	Precio unitario (IVA excluido)
MARCAPASOS			
1	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE MONOCAMERAL PARA ESTIMULACIÓN TIPO I (SSI)	47	960
2	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE MONOCAMERAL PARA ESTIMULACIÓN TIPO II (SSI)	34	980
3	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE MONOCAMERAL TIPO III (SSI)	30	1.100
4	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE MONOCAMERAL TIPO I CON UN SENSOR (SSIR)	67	1.190
5	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE MONOCAMERAL TIPO II CON UN SENSOR (SSIR)	119	1.450
6	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE MONOCAMERAL TIPO II CON DOS SENSORES (VVIR)	73	1.980
7	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE MONOCAMERAL TIPO III CON UN SENSOR (SSIR)	103	1.480
8	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE MONOCAMERAL TIPO III CON DOS SENSORES Y ALGORITMOS DE AJUSTE AUTOMÁTICOS (SSIR)	58	2.010
9	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE MONOCAMERAL TIPO III CON DOS SENSORES Y MONITORIZACIÓN A DISTANCIA (SSIR)	54	2.330
10	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE SECUENCIAL TIPO I CON ELECTRODO ÚNICO (VDD/VDDR)	53	1.920
11	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE SECUENCIAL TIPO III CON ELECTRODO ÚNICO (VDD/VDDR)	88	2.250
12	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE BICAMERAL TIPO I (DDD)	5	2.040
13	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE BICAMERAL TIPO III (DDD)	19	2.210
14	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE BICAMERAL TIPO I CON SENSOR (DDDR)	59	2.270



Lotes	Denominación	Consumo anual estimado (unid/año)	Precio unitario (IVA excluido)
15	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE BICAMERAL TIPO III CON UN SENSOR (DDDR)	19	2.280
16	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE BICAMERAL TIPO III CON DOS SENSORES (DDDR)	23	2.450
17	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE BICAMERAL TIPO III CON UN SENSOR Y MONITORIZACIÓN A DISTANCIA(DDDR)	56	2.820
18	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE BICAMERAL TIPO III CON DOS SENSORES Y ALGORITMOS DE AJUSTE AUTOMÁTICOS (DDDR)	21	2.220
19	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE BICAMERAL TIPO I CON SENSOR Y ALGORITMO ESPECÍFICO PARA PREVENCIÓN DE ARRITMIA AURICULAR (DDDR)	19	2.530
20	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE BICAMERAL TIPO III CON SENSOR Y ALGORITMO ESPECÍFICO PARA PREVENCIÓN DE ARRITMIA AURICULAR (DDDR)	160	2.910
21	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE BICAMERAL TIPO III CON SENSOR Y ALGORITMO ESPECÍFICO PARA LA PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DE ARRITMIA AURICULAR (DDDR)	110	3.410
22	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE BICAMERAL TIPO III CON SENSOR Y ALGORITMO ESPECÍFICO PARA ESTIMULACION MINIMA VENTRICULAR	45	2.520
23	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE TRICAMERAL TIPO I CON SENSOR PARA TERAPIA DE RESINCRONIZACIÓN (TRC)	12	3.010
24	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE TRICAMERAL TIPO II CON SENSOR PARA TERAPIA DE RESINCRONIZACIÓN (TRC)	6	4.800
25	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE TRICAMERAL TIPO II CON SENSOR PARA TERAPIA DE RESINCRONIZACIÓN (TRC), MONITORIZACIÓN DE INSUFICIENCIA CARDIACA Y MONITORIZACIÓN A DISTANCIA	7	4.860
26	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE TRICAMERAL TIPO III CON SENSOR PARA TERAPIA DE RESINCRONIZACIÓN (TRC) Y MONITORIZACIÓN A DISTANCIA	6	4.900
27	SISTEMA DE ESTIMULACIÓN SIN CABLES	4	7.500
REGISTRADORES DE EVENTOS			
28	REGISTRADOR DE EVENTOS IMPLANTABLE SUBCUTÁNEO TIPO I	13	1.020
29	REGISTRADOR DE EVENTOS IMPLANTABLE SUBCUTÁNEO TIPO II	176	1.410
30	REGISTRADOR DE EVENTOS IMPLANTABLE SUBCUTÁNEO TIPO III. CON MONITORIZACIÓN A DISTANCIA	108	1.910
DESFIBRILADORES			
31	DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO MONOCAMERAL TIPO I	10	14.200
32	DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO MONOCAMERAL TIPO III	28	14.350
33	DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO MONOCAMERAL TIPO III CON MONITORIZACIÓN A DISTANCIA	30	14.720
34	DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO MONOCAMERAL TIPO III CON MONITORIZACIÓN A DISTANCIA. CAPACIDAD DE DETECCIÓN DE ACTIVIDAD AURICULAR.	3	14.720
35	DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO MONOCAMERAL CON ALTA ENERGÍA DE SALIDA	32	15.800
36	DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO BICAMERAL MÍNIMA ESTIMULACIÓN VENTRICULAR	5	17.050
37	DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO BICAMERAL TIPO III	5	17.100



Lotes	Denominación	Consumo anual estimado (unid/año)	Precio unitario (IVA excluido)
38	DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO BICAMERAL TIPO III CON MONITORIZACIÓN A DISTANCIA	6	17.470
39	DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO BICAMERAL CON ALTA ENERGÍA DE SALIDA	8	17.600
40	DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO TRICAMERAL TIPO III	6	17.450
41	DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO TRICAMERAL TIPO III CON OPCIÓN DE MONITORIZACIÓN DE INSUFICIENCIA CARDIACA	31	19.950
42	DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO TRICAMERAL TIPO III CON OPCIÓN DE MONITORIZACIÓN DE INSUFICIENCIA CARDIACA Y MONITORIZACIÓN A DISTANCIA	19	20.320
43	DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO TRICAMERAL TIPO III CON OPCIÓN DE MONITORIZACIÓN DE INSUFICIENCIA CARDIACA, OPTIMIZACIÓN TRC Y MONITORIZACIÓN A DISTANCIA	8	19.800
44	DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO PARA IMPLANTE SUBCUTÁNEO	2	21.500
ELECTRODOS			
45	ELECTRODO DE FIJACIÓN ACTIVA CON ELUCIÓN DE ESTEROIDES.	650	365
46	ELECTRODO DE FIJACIÓN ACTIVA CON BAJA CAPACIDAD DE POLARIZACIÓN.	12	365
47	ELECTRODO DE FIJACIÓN ACTIVA DE PEQUEÑO DIÁMETRO.	125	365
48	ELECTRODO DE FIJACIÓN ACTIVA DE ALTA IMPEDANCIA.	100	365
49	ELECTRODO DE FIJACIÓN PASIVA CON ELUCIÓN DE ESTEROIDES.	55	365
50	ELECTRODO DE FIJACIÓN PASIVA CON BAJA CAPACIDAD DE POLARIZACIÓN.	10	365
51	ELECTRODO DE FIJACIÓN PASIVA DE PEQUEÑO DIÁMETRO.	20	365
52	ELECTRODO DE FIJACIÓN PASIVA DE ALTA IMPEDANCIA.	5	365
53	ELECTRODO ESPECÍFICO PARA MARCAPASOS VDD/VDDR.	24	395
54	ELECTRODO DE FIJACIÓN ACTIVA CON ELUCIÓN DE ESTEROIDES. CON SENSOR	3	900
55	ELECTRODO ESPECÍFICO PARA SENO CORONARIO MAS SISTEMA DE IMPLANTE. Conexión IS-1	40	645
56	ELECTRODO ESPECÍFICO PARA SENO CORONARIO MAS SISTEMA DE IMPLANTE. Conexión IS-4 o similar	31	645
57	ELECTRODO PARA DESFIBRILADOR DE FIJACIÓN ACTIVA CON DOS COIL. Conexión DF-1. Diámetro conductor < 8 Fr.	16	1.350
58	ELECTRODO PARA DESFIBRILADOR DE FIJACIÓN ACTIVA CON DOS COIL. Conexión DF-1. Diámetro conductor ≥ 8 Fr.	8	1.350
59	ELECTRODO PARA DESFIBRILADOR DE FIJACIÓN ACTIVA CON DOS COIL. Conexión DF-4 o similar. Diámetro conductor ≤ 8 Fr.	48	1.350
60	ELECTRODO PARA DESFIBRILADOR DE FIJACIÓN ACTIVA CON DOS COIL. TETRAPOLAR. Conexión DF-4 o similar. Diámetro conductor ≤ 8 Fr.	4	1.350
61	ELECTRODO PARA DESFIBRILADOR DE FIJACIÓN ACTIVA RETRÁCTIL, CON DOS COIL. Conexión DF-4 o similar. Diámetro conductor ≥ 8 Fr.	26	1.350
62	ELECTRODO PARA DESFIBRILADOR DE FIJACIÓN ACTIVA RETRÁCTIL, CON DOS COIL. TETRAPOLAR. Conexión DF-4 o similar. Diámetro conductor ≥ 8 Fr.	4	1.350
63	ELECTRODO PARA DESFIBRILADOR CON UN COIL	4	1.350



Lotes		Denominación	Consumo anual estimado (unid/año)	Precio unitario (IVA excluido)
SISTEMAS DE ESTIMULACIÓN (GENERADOR DE IMPULSOS + ELECTRODOS)				
64	64.1	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE MONOCAMERAL PARA ESTIMULACIÓN TIPO I (SSI)	46	960
	64.2	ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN	46	365
65	65.1	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE MONOCAMERAL PARA ESTIMULACIÓN TIPO II (SSI)	33	980
	65.2	ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN	33	365
66	66.1	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE MONOCAMERAL TIPO III (SSI)	28	1.100
	66.2	ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN	28	365
67	67.1	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE MONOCAMERAL TIPO I CON UN SENSOR (SSIR)	67	1.190
	67.2	ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN	67	365
68	68.1	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE MONOCAMERAL TIPO II CON UN SENSOR (SSIR)	119	1.450
	68.2	ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN	119	365
69	69.1	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE MONOCAMERAL TIPO II CON DOS SENORES (VVIR)	72	1.980
	69.2	ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN	72	365
70	70.1	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE MONOCAMERAL TIPO III CON UN SENSOR (SSIR)	103	1.480
	70.2	ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN	103	365
71	71.1	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE MONOCAMERAL TIPO III CON DOS SENORES Y ALGORITMOS DE AJUSTE AUTOMÁTICOS (SSIR)	57	2.010
	71.2	ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN	57	365
72	72.1	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE MONOCAMERAL TIPO III CON DOS SENORES Y MONITORIZACIÓN A DISTANCIA (SSIR)	54	2.330
	72.2	ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN	54	365
73	73.1	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE SECUENCIAL TIPO I CON ELECTRODO ÚNICO (VDD/VDDR)	50	1.920
	73.2	ELECTRODO ESPECÍFICO PARA MARCAPASOS VDD/VDDR	50	395
74	74.1	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE SECUENCIAL TIPO III CON ELECTRODO ÚNICO (VDD/VDDR)	60	2.250
	74.2	ELECTRODO ESPECÍFICO PARA MARCAPASOS VDD/VDDR	60	395
75	75.1	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE BICAMERAL TIPO I (DDD)	5	2.040
	75.2	ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN.	10	365



Lotes		Denominación	Consumo anual estimado (unid/año)	Precio unitario (IVA excluido)
76	76.1	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE BICAMERAL TIPO III (DDD)	19	2.210
	76.2	ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN.	38	365
77	77.1	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE BICAMERAL TIPO I CON SENSOR (DDDR)	59	2.270
	77.2	ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN.	118	365
78	78.1	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE BICAMERAL TIPO III CON UN SENSOR (DDDR)	18	2.280
	78.2	ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN.	36	365
79	79.1	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE BICAMERAL TIPO III CON DOS SENSORES (DDDR)	22	2.450
	79.2	ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN.	44	365
80	80.1	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE BICAMERAL TIPO III CON UN SENSOR Y MONITORIZACIÓN A DISTANCIA (DDDR)	55	2.820
	80.2	ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN.	110	365
81	81.1	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE BICAMERAL TIPO III CON DOS SENSORES Y ALGORITMOS DE AJUSTE AUTOMÁTICOS (DDDR)	21	2.220
	81.2	ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN.	42	365
82	82.1	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE BICAMERAL TIPO I CON SENSOR Y ALGORITMO ESPECÍFICO PARA PREVENCIÓN DE ARRITMIA AURICULAR (DDDR)	19	2.530
	82.2	ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN.	38	365
83	83.1	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE BICAMERAL TIPO III CON SENSOR Y ALGORITMO ESPECÍFICO PARA PREVENCIÓN DE ARRITMIA AURICULAR (DDDR)	159	2.910
	83.2	ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN.	318	365
84	84.1	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE BICAMERAL TIPO III CON SENSOR Y ALGORITMO ESPECÍFICO PARA LA PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DE ARRITMIA AURICULAR (DDDR)	110	3.410
	84.2	ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN.	220	365
85	85.1	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE BICAMERAL TIPO III CON SENSOR Y ALGORITMO ESPECÍFICO PARA ESTIMULACION MINIMA VENTRICULAR	45	2.520
	85.2	ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN.	90	365
86	86.1	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE TRICAMERAL TIPO I CON SENSOR PARA TERAPIA DE RESINCRONIZACIÓN (TRC)	11	3.010
	86.2	ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN.	22	365
	86.3	ELECTRODO ESPECÍFICO PARA SENO CORONARIO MAS SISTEMA DE IMPLANTE	11	645



Lotes		Denominación	Consumo anual estimado (unid/año)	Precio unitario (IVA excluido)
87	87.1	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE TRICAMERAL TIPO II CON SENSOR PARA TERAPIA DE RESINCRONIZACIÓN (TRC)	5	4.800
	87.2	ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN.	10	365
	87.3	ELECTRODO ESPECÍFICO PARA SENO CORONARIO MAS SISTEMA DE IMPLANTE	5	645
88	88.1	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE TRICAMERAL TIPO II CON SENSOR PARA TERAPIA DE RESINCRONIZACIÓN (TRC), MONITORIZACIÓN DE INSUFICIENCIA CARDIACA Y MONITORIZACIÓN A DISTANCIA	7	4.860
	88.2	ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN.	14	365
	88.3	ELECTRODO ESPECÍFICO PARA SENO CORONARIO MAS SISTEMA DE IMPLANTE	7	645
89	89.1	GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE TRICAMERAL TIPO III CON SENSOR PARA TERAPIA DE RESINCRONIZACIÓN (TRC) Y MONITORIZACIÓN A DISTANCIA	5	4.900
	89.2	ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN.	10	365
	89.3	ELECTRODO ESPECÍFICO PARA SENO CORONARIO MAS SISTEMA DE IMPLANTE	5	645
SISTEMAS DE DESFIBRILACIÓN (DESFIBRILADOR + ELECTRODOS)				
90	90.1	DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO MONOCAMERAL TIPO I	10	14.200
	90.2	ELECTRODO ESPECÍFICO PARA DESFIBRILADOR. PARA VENTRÍCULO	10	1.350
91	91.1	DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO MONOCAMERAL TIPO III	28	14.350
	91.2	ELECTRODO ESPECÍFICO PARA DESFIBRILADOR. PARA VENTRÍCULO	28	1.350
92	92.1	DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO MONOCAMERAL TIPO III CON MONITORIZACIÓN A DISTANCIA	30	14.720
	92.2	ELECTRODO ESPECÍFICO PARA DESFIBRILADOR. PARA VENTRÍCULO	30	1.350
93	93.1	DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO MONOCAMERAL TIPO III CON DETECCIÓN DE ACTIVIDAD AURICULAR Y MONITORIZACIÓN A DISTANCIA	2	14.720
	93.2	ELECTRODO ESPECÍFICO PARA DESFIBRILADOR. PARA VENTRÍCULO	2	1.350
94	94.1	DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO MONOCAMERAL CON ALTA ENERGÍA DE SALIDA	30	15.800
	94.2	ELECTRODO ESPECÍFICO PARA DESFIBRILADOR. PARA VENTRÍCULO	30	1.350
95	95.1	DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO BICAMERAL MÍNIMA ESTIMULACIÓN VENTRICULAR	5	17.050
	95.2	ELECTRODO ESPECÍFICO PARA DESFIBRILADOR. PARA VENTRÍCULO	5	1.350
	95.3	ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN. PARA AURICULA	5	365



Lotes		Denominación	Consumo anual estimado (unid/año)	Precio unitario (IVA excluido)
96	96.1	DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO BICAMERAL TIPO III	5	17.100
	96.2	ELECTRODO ESPECÍFICO PARA DESFIBRILADOR. PARA VENTRÍCULO	5	1.350
	96.3	ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN. PARA AURICULA	5	365
97	97.1	DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO BICAMERAL TIPO III CON MONITORIZACIÓN A DISTANCIA	5	17.470
	97.2	ELECTRODO ESPECÍFICO PARA DESFIBRILADOR. PARA VENTRÍCULO	5	1.350
	97.3	ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN. PARA AURICULA	5	365
98	98.1	DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO BICAMERAL CON ALTA ENERGÍA DE SALIDA	8	17.600
	98.2	ELECTRODO ESPECÍFICO PARA DESFIBRILADOR. PARA VENTRÍCULO	8	1.350
	98.3	ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN. PARA AURICULA	8	365
99	99.1	DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO TRICAMERAL TIPO III	5	17.450
	99.2	ELECTRODO ESPECÍFICO PARA DESFIBRILADOR. PARA VENTRÍCULO	5	1.350
	99.3	ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN. PARA AURICULA	5	365
	99.4	ELECTRODO ESPECÍFICO PARA SENO CORONARIO MAS SISTEMA DE IMPLANTE	5	645
100	100.1	DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO TRICAMERAL TIPO III CON OPCIÓN DE MONITORIZACIÓN DE INSUFICIENCIA CARDIACA	31	19.950
	100.2	ELECTRODO ESPECÍFICO PARA DESFIBRILADOR. PARA VENTRÍCULO	31	1.350
	100.3	ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN. PARA AURICULA	31	365
	100.4	ELECTRODO ESPECÍFICO PARA SENO CORONARIO MAS SISTEMA DE IMPLANTE	31	645
101	101.1	DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO TRICAMERAL TIPO III CON OPCION DE MONITORIZACION DE INSUFICIENCIA CARDIACA Y MONITORIZACIÓN A DISTANCIA	19	20.320
	101.2	ELECTRODO ESPECÍFICO PARA DESFIBRILADOR. PARA VENTRÍCULO	19	1.350
	101.3	ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN. PARA AURICULA	19	365
	101.4	ELECTRODO ESPECÍFICO PARA SENO CORONARIO MAS SISTEMA DE IMPLANTE	19	645
102	102.1	DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO TRICAMERAL TIPO III CON OPCION DE MONITORIZACION DE INSUFICIENCIA CARDIACA, OPTIMIZACIÓN TRC Y MONITORIZACIÓN A DISTANCIA	7	19.800
	102.2	ELECTRODO ESPECÍFICO PARA DESFIBRILADOR. PARA VENTRÍCULO	7	1.350
	102.3	ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN. PARA AURICULA	7	365
	102.4	ELECTRODO ESPECÍFICO PARA SENO CORONARIO MAS SISTEMA DE IMPLANTE	7	645

Las especificaciones técnicas mínimas de los elementos a adquirir se recogen en el **ANEXO I** integrado en el presente pliego, debiendo las empresas licitadoras ofertar productos que cumplan las mismas, así como el cumplimiento de la legislación vigente; en el caso de que alguna de las características determinara una marca o modelo exclusivo, éstas serán tomadas únicamente como guía u orientación para la presentación de ofertas, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión previa.

En los lotes de generadores de impulsos y desfibriladores, cuando no se pida un determinado tipo de conexión, deberán presentar en la misma oferta los distintos tipos de conectores del mismo modelo o tipo.

En los lotes de electrodos, cuando no se exija una determinada característica diferenciadora, (medida, forma, tipo de fijación...), deberán presentar en la misma oferta, las diferentes referencias del mismo modelo o tipo

3. PRESENTACIÓN DE OFERTAS Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

Las empresas licitadoras deberán presentar la siguiente documentación que constituirá un compromiso formal en caso de resultar adjudicataria:

- **Catálogos** o folletos en castellano, o en su defecto con traducción del contenido.
- **Ficha Técnica** de los productos en castellano, o en su defecto con traducción del contenido
- Se cumplimentará la **Ficha de Referencias** que se presenta como **ANEXO II** de este Pliego donde se especificarán todas y cada una de las referencias que se oferten en cada lote.
- Cumplimentación de la **Encuesta Técnica**, que se adjunta como **ANEXO III** a este pliego, en la parte correspondiente a los lotes que licite. Dicha encuesta formará parte inseparable de la oferta, estará firmada por el representante (soporte papel) y será vinculante para la empresa adjudicataria.

Esta documentación técnica solicitada se presentará en soporte papel y además en soporte digital (CD o USB). En el caso del Anexo II (ficha de referencias de productos) y III (Encuesta Técnica) deberán presentarlas en programa Excel o Word, para posterior tratamiento de los datos

Valladolid a 6 de febrero de 2017

LA JEFE DE SERVICIO DE COMPRAS SANITARIAS





ANEXO I

Especificaciones técnicas mínimas

CARACTERÍSTICAS COMUNES PARA TODOS LOS MARCAPASOS

- Deberán disponer del sistema adecuado para programación y seguimiento de los dispositivos.
- La empresa adjudicataria deberá proporcionar cuando se solicite, la asistencia técnica especializada presencial e inmediata para las implantaciones así como para cualquier circunstancia y horario en que se solicite.
- Todos los marcapasos tendrán al menos una Garantía Técnica en Parámetros Nominales de seis años

LOTE 1

GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE MONOCAMERAL PARA ESTIMULACIÓN TIPO I (SSI)

Parámetros de estimulación:

- Programación de parámetros: Modo. Frecuencia. Amplitud de pulso, duración de pulso, Sensibilidad. Periodo refractario. Polaridad de estimulación y de sensado.
- Histéresis de frecuencia.
- Modo de estimulación programable

Funciones diagnósticas:

- Medida de impedancia del electrodo
- Medida automática del umbral de estimulación
- Medida automática del umbral de sensibilidad o amplitud de la señal intracavitaria.
- Contador de eventos e histogramas
- Indicador de reemplazo, estado de batería o impedancia de batería.

LOTE 2

GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE MONOCAMERAL PARA ESTIMULACIÓN TIPO II (SSI)

Parámetros de estimulación:

- Programación de parámetros: Modo. Frecuencia. Amplitud de pulso, duración de pulso, Sensibilidad. Periodo refractario. Polaridad de estimulación y de sensado.
- Histéresis de frecuencia.
- Modo de estimulación programable

Funciones diagnósticas:

- Medida de impedancia del electrodo
- Medida automática del umbral de estimulación
- Medida automática del umbral de sensibilidad o amplitud de la señal intracavitaria.
- Contador de eventos e histogramas
- Indicador de reemplazo, estado de batería o impedancia de batería.

Otras características:

- Bajo perfil

LOTE 3

GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE MONOCAMERAL TIPO III (SSI)

Parámetros de estimulación:

- Programación de parámetros: Modo. Frecuencia. Amplitud de pulso, duración de pulso, Sensibilidad. Periodo refractario. Polaridad de estimulación y de sensado.
- Histéresis de frecuencia. Histéresis de búsqueda.
- Programación de la sensibilidad a valores igual o inferior a 0,25 mV.
- Capacidad de alta frecuencia de estimulación.
- Modo de estimulación programable

Funciones diagnósticas:

- Medida de impedancia del electrodo
- Medida automática del umbral de estimulación
- Medida automática del umbral de sensibilidad o amplitud de la señal intracavitaria.
- Indicador de reemplazo, impedancia de batería o estado de batería.
- Contador de eventos e histogramas.
- Electrograma intracavitario y canal de marcas
- Respuesta imán: Asincrónica. Margen de seguridad de estimulación.

LOTE 4

GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE MONOCAMERAL TIPO I CON UN SENSOR (SSIR)

- Conexión: IS-1 (5-6 mm según demanda de recambios)

Parámetros de estimulación

- Programación en: Modo. Límites de frecuencia inferior y superior. Amplitud. Sensibilidad. Periodo refractario. Polaridad de estimulación y sensado.
- Polaridad: Monopolar o Bipolar.
- Sensibilidad: Desde 0,1 mV (En bipolar si se usa como AAI). Posibilidad de control automático de sensibilidad.
- Capacidad de alta frecuencia de estimulación.
- Modo de estimulación programable

Sensor:

- Único. Con programabilidad independiente y parámetros específicos.

Funciones diagnósticas

- Telemetría bi-direccional
- Medida de impedancia del electrodo.
- Medida automática del umbral de estimulación.
- Medida automática del umbral de sensibilidad o amplitud de la señal intracavitaria.
- Indicador de reemplazo, impedancia de batería o estado de batería.
- Contador de eventos e histogramas.
- Electrograma intracavitario y canal de marcas
- Respuesta imán: Asincrónica. Margen de seguridad de estimulación.



LOTE 5

GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE MONOCAMERAL TIPO II CON UN SENSOR (SSIR)

- Conexión: IS-1 (5-6 mm según demanda de recambios)

Parámetros de estimulación

- Programación en: Modo. Límites de frecuencia inferior y superior. Amplitud. Sensibilidad. Periodo refractario. Polaridad de estimulación y sensado.
- Amplitud de pulso: Posibilidad control automático de captura.
- Polaridad: Monopolar o Bipolar. (En bipolar si se usa como AAI).
- Sensibilidad: Desde 0,1 mV (en bipolar y uso como AAI). Posibilidad de control automático de sensibilidad.
- Capacidad de alta frecuencia de estimulación.
- Modo de estimulación programable

Sensor:

- Único. Con programabilidad independiente y parámetros específicos.

Funciones diagnósticas:

- Telemetría bi-direccional
- Medida de impedancia del electrodo.
- Medida automática del umbral de estimulación.
- Medida automática del umbral de sensibilidad o amplitud de la señal intracavitaria.
- Indicador de reemplazo, impedancia de batería o estado de batería.
- Contador de eventos e histogramas.
- Electrograma intracavitario y canal de marcas
- Respuesta imán: Asincrónica. Margen de seguridad de estimulación.

LOTE 6

GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE MONOCAMERAL TIPO II CON DOS SENSORES (VVIR)

- Conexión: IS-1 (5-6 mm según demanda de recambios)

Parámetros de estimulación

- Programación en: Modo. Límites de frecuencia inferior y superior. Amplitud. Sensibilidad. Periodo refractario. Polaridad.
- Amplitud de pulso: Posibilidad control automático de captura.
- Polaridad: Monopolar o Bipolar.
- Sensibilidad: Desde 0,1 mV (En bipolar si se usa como AAI). Posibilidad de control automático de sensibilidad.
- Capacidad de alta frecuencia de estimulación.
- Modo de estimulación programable

Sensores:

- Dos sensores.

Funciones diagnósticas:

- Telemetría bi-direccional
- Medida de impedancia del electrodo.
- Medida automática del umbral de estimulación.
- Medida automática del umbral de sensibilidad o amplitud de la señal intracavitaria.
- Indicador de reemplazo, impedancia de batería o estado de batería.
- Contador de eventos e histogramas.
- Electrograma intracavitario y canal de marcas
- Respuesta imán: Asincrónica. Margen de seguridad de estimulación.

LOTE 7

GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE MONOCAMERAL TIPO III CON UN SENSOR (SSIR)

- Conexión: IS-1 (5-6 mm según demanda de recambios)

Parámetros de estimulación

- Programación en: Modo. Límites de frecuencia inferior y superior. Amplitud. Sensibilidad. Periodo refractario. Polaridad de estimulación y sensado.
- Amplitud de pulso: Posibilidad control automático de captura.
- Polaridad: Monopolar o Bipolar.
- Sensibilidad: Desde 0,1 mV (En bipolar si se usa como AAI). Posibilidad de control automático de sensibilidad.
- Capacidad de alta frecuencia de estimulación.
- Modo de estimulación programable
- Cambio automático de polaridad

Sensor:

- Único. Con programabilidad independiente y parámetros específicos.

Funciones diagnósticas

- Telemetría bi-direccional
- Medida de impedancia del electrodo.
- Medida automática del umbral de estimulación.
- Medida automática del umbral de sensibilidad o amplitud de la señal intracavitaria.
- Indicador de reemplazo, impedancia de batería o estado de batería.
- Contador de eventos e histogramas.
- Porcentaje de estimulación/detección
- Electrograma intracavitario y canal de marcas
- Respuesta imán: Asincrónica. Margen de seguridad de estimulación.



LOTE 8

GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE MONOCAMERAL TIPO III CON DOS SENsoRES Y ALGORITMOS DE AJUSTE AUTOMÁTICOS (SSIR)

- Conexión: IS-1 (5-6 mm según demanda de recambios)

Parámetros de estimulación

- Programación en: Modo. Límites de frecuencia inferior y superior. Amplitud. Sensibilidad. Periodo refractario. Polaridad.
- Amplitud de pulso: Control automático de captura.
- Polaridad: Monopolar o Bipolar.
- Sensibilidad: Desde 0,1 mV (En bipolar si se usa como AAI). Posibilidad de control automático de sensibilidad.
- Capacidad de alta frecuencia de estimulación.
- Modo de estimulación programable
- Algoritmos de ajuste automático de diversos parámetros.

Sensores:

- Dos. Con programabilidad independiente y parámetros específicos.

Funciones diagnósticas

- Telemetría bi-direccional
- Medida de impedancia del electrodo.
- Medida automática del umbral de estimulación.
- Medida automática del umbral de sensibilidad o amplitud de la señal intracavitaria.
- Indicador de reemplazo, impedancia de batería o estado de batería.
- Contador de eventos e histogramas.
- Porcentaje de estimulación/detección
- Electrograma intracavitario y canal de marcas
- Respuesta imán: Asincrónica. Margen de seguridad de estimulación.

LOTE 9

GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE MONOCAMERAL TIPO III CON DOS SENsoRES Y MONITORIZACIÓN A DISTANCIA (SSIR)

- Conexión: IS-1 (5-6 mm según demanda de recambios)

Parámetros de estimulación

- Programación en: Modo. Límites de frecuencia inferior y superior. Amplitud. Sensibilidad. Periodo refractario. Polaridad de estimulación y sensado.
- Amplitud de pulso: Control automático de captura.
- Polaridad: Monopolar o Bipolar.
- Sensibilidad: Desde 0,1 mV (En bipolar si se usa como AAI). Posibilidad de control automático de sensibilidad.
- Capacidad de alta frecuencia de estimulación.
- Modo de estimulación programable

Sensores:

- Dos. Con programabilidad independiente y parámetros específicos.

Funciones diagnósticas

- Telemetría bi-direccional
- Medida de impedancia del electrodo.
- Medida automática del umbral de estimulación.
- Medida automática del umbral de sensibilidad o amplitud de la señal intracavitaria.
- Indicador de reemplazo, impedancia de batería o estado de batería.
- Contador de eventos e histogramas.
- Porcentaje de estimulación/detección
- Electrograma intracavitorio y canal de marcas
- Respuesta imán: Asincrónica. Margen de seguridad de estimulación.
- Conexión: IS-1 (5-6 mm según demanda de recambios)

Monitorización a distancia:

- Dispositivo para la transmisión de señal desde el domicilio del paciente
- Infraestructura para la interpretación de las señales transmitidas desde el domicilio

LOTE 10

GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE SECUENCIAL TIPO I CON ELECTRODO ÚNICO (VDD/VDDR)

Parámetros de estimulación

- Sensibilidad auricular mínima de 0,1 mV
- Programación en canal ventricular: Amplitud. Sensibilidad. Periodo refractario. Polaridad.
- Polaridad: monopolar o bipolar en ventrículo independiente para estimulación y detección
- Intervalo AV dinámico
- Programación temporal
- Modo de estimulación programable

Opciones antitauquicardia:

- Cambio automático de Modo
- Programación de frecuencia máxima de seguimiento
- Protección frente a taquicardia mediada por el marcapasos

Funciones de diagnóstico:

- Medida de estado de la batería e impedancia del electrodo
- Medida del umbral de estimulación
- Medida del umbral de sensibilidad
- Electrograma intracavitorio y canal de marcas
- Histograma de frecuencia cardiaca

LOTE 11

GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE SECUENCIAL TIPO III CON ELECTRODO ÚNICO (VDD/VDDR)

Parámetros de estimulación

- Sensibilidad auricular mínima de 0,1 mV
- Programación: Amplitud. Sensibilidad. Periodo refractario. Polaridad.
- Polaridad monopolar o bipolar en ventrículo
- Polaridad ventricular independiente para estimulación y detección
- Intervalo AV dinámico
- Histéresis del intervalo AV con búsqueda
- Sensor programable con opciones automáticas
- Programación temporal
- Modo de estimulación programable

Opciones antitauquicardia:

- Cambio automático de Modo
- Programación de frecuencia máxima de seguimiento
- Protección frente a taquicardia mediada por el marcapasos

Funciones de diagnóstico:

- Medida de estado de la batería e impedancia del electrodo
- Medida de umbral de estimulación
- Medida de umbral de sensibilidad
- Electrograma intracavitorio y canal de marcas
- Tendencia de episodios de taquicardia
- Histograma de frecuencias cardíacas y del sensor
- Tendencia de impedancia del cable auricular y ventricular
- Tendencia de amplitud de ondas P y R

LOTE 12

GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE BICAMERAL TIPO I (DDD)

Parámetros de estimulación:

- Programación independiente para el canal auricular y ventricular de: Amplitud. Anchura. Sensibilidad. Periodo refractario. Polaridad de sensado y estimulación (mono y bipolar).
- Distintos intervalos de cegamiento programables.
- Modo de estimulación programable

Conducción AV:

- Adaptación del intervalo AV a la frecuencia (AV dinámico).
- Programación independiente del retardo AV estimulado o detectado.

Opciones antitauquicardia:

- Programación de frecuencia máxima de seguimiento.
- Cambio automático de Modo.
- Programación de PRAPV y extensión del mismo.
- Protección frente a taquicardia mediada por el marcapasos.

Funciones diagnósticas

- Programación temporal
- Medida de impedancia del electrodo
- Medida automática del umbral de estimulación.
- Medida automática del umbral de sensibilidad o amplitud de la señal intracavitaria.
- Telemetría bidireccional: Visualización de electrograma intracavitario y canal de marcas.
- Histogramas y/o contadores de eventos.

LOTE 13

GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE BICAMERAL TIPO III (DDD)

- Conexión: IS-1 (5-6 mm según demanda de recambios)

Parámetros de estimulación:

- Programación independiente para el canal auricular y ventricular de: Amplitud. Anchura. Sensibilidad. Periodo refractario. Polaridad de sensado. Estimulación (mono y bipolar).
- Capacidad de sensado auricular por debajo de 0,25 mV.
- Capacidad de sobreestimulación auricular.
- Distintos intervalos de cegamiento programables.
- Modo de estimulación programable

Conducción AV:

- Adaptación del intervalo AV a la frecuencia (AV dinámico).
- Compensación de retardo AV detectado
- Histéresis AV e histéresis de búsqueda programables.
- Programación independiente del retardo AV estimulado o detectado.

Respuesta frente a taquicardia:

- Programación de frecuencia máxima de seguimiento.
- Cambio automático de Modo.
- Programación de PRAPV y extensión del mismo (o función automática).
- Programación de frecuencia de inicio y duración de taquicardia.
- Caída de frecuencia progresiva durante el cambio de Modo.
- Protección frente a taquicardia mediada por el marcapasos.

Funciones diagnósticas:

- Programación temporal
- Medida de impedancia del electrodo
- Medida automática del umbral de estimulación en amplitud y anchura.
- Medida automática del umbral de sensibilidad o amplitud de la señal intracavitaria.
- Comprobación automática de la polaridad.
- Telemetría bidireccional: visualización de electrograma intracavitario y canal de marcas.
- Histogramas y/o contadores de eventos.

LOTE 14

GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE BICAMERAL TIPO I CON SENSOR (DDDR)

- Conexión: IS-1 (5-6 mm según demanda de recambios)

Parámetros de estimulación:

- Programación independiente para el canal auricular y ventricular de: Amplitud. Anchura. Sensibilidad. Periodo refractario, polaridad de sensado y estimulación (mono y bipolar).
- Distintos intervalos de cegamiento programables.
- Modo de estimulación programable

Conducción AV:

- Adaptación del intervalo AV a la frecuencia (AV dinámico).
- Programación independiente del retardo AV estimulado o detectado.

Biosensor:

- Capacidad de programación de la curva de respuesta.

Respuesta frente a taquicardia:

- Programación de frecuencia máxima de seguimiento.
- Cambio automático de Modo.
- Programación de PRAPV y extensión del mismo.
- Protección frente a taquicardia mediada por el marcapasos.

Funciones diagnósticas:

- Programación temporal
- Medida de impedancia del electrodo
- Medida automática del umbral de estimulación.
- Medida automática del umbral de sensibilidad o amplitud de la señal intracavitaria.
- Telemetría bidireccional: Visualización de electrograma intracavitario y canal de marcas.
- Histogramas y/o contadores de eventos.

LOTE 15

**GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE BICAMERAL TIPO III CON UN SENSOR
(DDDR)**

Parámetros de estimulación:

- Programación independiente para el canal auricular y ventricular de: Amplitud. Anchura. Sensibilidad. Periodo refractario. Polaridad de sensado y estimulación (mono y bipolar).
- Capacidad de sensado auricular por debajo de 0,2 mV
- Control automático de frecuencia.
- Capacidad de sobreestimulación auricular.
- Modo de estimulación programable

Conducción AV:

- Adaptación del intervalo AV a la frecuencia (AV dinámico).
- Compensación de retardo AV detectado
- Histéresis AV e histéresis de búsqueda programables.
- Programación independiente del retardo AV estimulado o detectado.

Biosensor:

- Programación variable de la respuesta del sensor y posibilidad de aprendizaje automático.

Respuesta frente a taquicardia:

- Programación de frecuencia máxima de seguimiento.
- Cambio automático de Modo.
- Programación de PRAPV y extensión del mismo (o función automática).
- Programación de frecuencia de inicio y duración de taquicardia.
- Caída de frecuencia progresiva durante el cambio de Modo.

Funciones diagnósticas:

- Programación temporal
- Medida de impedancia del electrodo
- Medida automática del umbral de estimulación en amplitud y anchura.
- Medida automática del umbral de sensibilidad o amplitud de la señal intracavitaria.
- Comprobación automática de la polaridad.
- Telemetría bidireccional: Visualización de electrograma intracavitario y canal de marcas.
- Histogramas y/o contadores de eventos.
- Almacenamiento de electrogramas y/o detalle de sucesos.



LOTE 16

GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE BICAMERAL TIPO III CON DOS SENSORES (DDDR)

Parámetros de estimulación:

- Programación independiente para el canal auricular y ventricular de: Amplitud. Anchura. Sensibilidad. Período refractario. Polaridad de sensado y estimulación (mono y bipolar).
- Capacidad de sensado auricular por debajo de 0,2 mV.
- Control automático de frecuencia.
- Capacidad de sobreestimulación auricular.
- Modo de estimulación programable

Conducción AV:

- Adaptación del intervalo AV a la frecuencia (AV dinámico).
- Compensación de retardo AV detectado
- Histéresis AV e histéresis de búsqueda programables.
- Programación independiente del retardo AV estimulado o detectado.

Biosensores:

- Programación variable de la respuesta de los sensores y posibilidad de aprendizaje automático.

Respuesta frente a taquicardia:

- Programación de frecuencia máxima de seguimiento.
- Cambio automático de Modo.
- Programación de PRAPV y extensión del mismo (o función automática).
- Programación de frecuencia de inicio y duración de taquicardia.
- Caída de frecuencia progresiva durante el cambio de Modo.

Funciones diagnósticas:

- Programación temporal
- Medida de impedancia del electrodo
- Medida automática del umbral de estimulación en amplitud y anchura.
- Medida automática del umbral de sensibilidad o amplitud de la señal intracavitaria.
- Comprobación automática de la polaridad.
- Telemetría bidireccional: Visualización de electrograma intracavitario y canal de marcas.
- Histogramas y/o contadores de eventos.
- Almacenamiento de electrogramas y/o detalle de sucesos.

LOTE 17

GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE BICAMERAL TIPO III CON UN SENSOR Y MONITORIZACIÓN A DISTANCIA (DDDR)

Parámetros de estimulación:

- Programación independiente para el canal auricular y ventricular de: Amplitud. Anchura,. Sensibilidad. Período refractario. Polaridad de sensado y estimulación (mono y bipolar).
- Capacidad de sensado auricular por debajo de 0,2 mV .
- Control automático de frecuencia.
- Capacidad de sobreestimulación auricular.
- Modo de estimulación programable

Conducción AV:

- Adaptación del intervalo AV a la frecuencia (AV dinámico).
- Compensación de retardo AV detectado
- Histéresis AV e histéresis de búsqueda programables.
- Programación independiente del retardo AV estimulado o detectado.

Biosensor:

- Programación variable de la respuesta del sensor y posibilidad de aprendizaje automático.

Respuesta frente a taquicardia:

- Programación de frecuencia máxima de seguimiento.
- Cambio automático de Modo.
- Programación de PRAPV y extensión del mismo (o función automática).
- Programación de frecuencia de inicio y duración de taquicardia.
- Caída de frecuencia progresiva durante el cambio de Modo.

Funciones diagnósticas:

- Programación temporal
- Medida de impedancia del electrodo
- Medida automática del umbral de estimulación en amplitud y anchura.
- Medida automática del umbral de sensibilidad o amplitud de la señal intracavitaria.
- Comprobación automática de la polaridad.
- Telemetría bidireccional: Visualización de electrograma intracavitorio y canal de marcas.
- Histogramas y/o contadores de eventos.
- Almacenamiento de electrogramas y/o detalle de sucesos.

Monitorización a distancia:

- Dispositivo para la transmisión de señal desde el domicilio del paciente
- Infraestructura para la interpretación de las señales transmitidas desde el domicilio



LOTE 18

GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE BICAMERAL TIPO III CON DOS SENSORES Y ALGORITMOS DE AJUSTE AUTOMÁTICOS (DDDR)

Parámetros de estimulación:

- Programación independiente para el canal auricular y ventricular de: Amplitud. Anchura. Sensibilidad. Periodo refractario. Polaridad de sensado y estimulación (mono y bipolar).
- Capacidad de sensado auricular por debajo de 0,2 mV.
- Control automático de frecuencia.
- Capacidad de sobreestimulación auricular.
- Modo de estimulación programable
- Posibilidad de control automático de captura y autosensado.
- Algoritmos de ajuste automático de diversos parámetros.

Conducción AV:

- Adaptación del intervalo AV a la frecuencia (AV dinámico).
- Compensación de retardo AV detectado
- Histéresis AV e histéresis de búsqueda programables.
- Programación independiente del retardo AV estimulado o detectado.

Biosensores:

- Programación independiente de cada sensor.
- Algoritmo para la combinación de sensores.
- Programación variable de la respuesta de los sensores y posibilidad de aprendizaje automático.

Respuesta frente a taquicardia:

- Programación de frecuencia máxima de seguimiento.
- Cambio automático de Modo.
- Programación de PRAPV y extensión del mismo (o función automática).
- Programación de frecuencia de inicio y duración de taquicardia.
- Caída de frecuencia progresiva durante el cambio de Modo.

Funciones diagnósticas:

- Programación temporal
- Medida de impedancia del electrodo
- Medida automática del umbral de estimulación en amplitud y anchura.
- Medida automática del umbral de sensibilidad o amplitud de la señal intracavitaria.
- Comprobación automática de la polaridad.
- Telemetría bidireccional: Visualización de electrograma intracavitario y canal de marcas.
- Histogramas y/o contadores de eventos.
- Almacenamiento de electrogramas y/o detalle de sucesos.

LOTE 19

GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE BICAMERAL TIPO I CON SENSOR Y ALGORITMO ESPECÍFICO PARA PREVENCIÓN DE ARRITMIA AURICULAR (DDDR)

Parámetros de estimulación:

- Programación independiente para el canal auricular y ventricular de: Amplitud. Anchura. Sensibilidad. Periodo refractario. Polaridad de sensado y estimulación (mono y bipolar).
- Capacidad de sensado auricular por debajo de 0,2 mV.
- Control automático de frecuencia.
- Capacidad de sobreestimulación auricular.
- Modo de estimulación programable
- Algoritmo para la prevención de fibrilación auricular.

Conducción AV:

- Adaptación del intervalo AV a la frecuencia (AV dinámico).
- Compensación de retardo AV detectado
- Histéresis AV e histéresis de búsqueda programables.
- Programación independiente del retardo AV estimulado o detectado.
- Algoritmo específico de mínima estimulación ventricular

Biosensor:

- Programación variable de la respuesta del sensor y posibilidad de aprendizaje automático.

Respuesta frente a taquicardia:

- Programación de frecuencia máxima de seguimiento.
- Cambio automático de Modo.
- Programación de PRAPV y extensión del mismo (o función automática).
- Programación de frecuencia de inicio y duración de taquicardia.
- Caída de frecuencia progresiva durante el cambio de Modo.

Funciones diagnósticas:

- Programación temporal
- Medida de impedancia del electrodo
- Medida automática del umbral de estimulación en amplitud y anchura.
- Medida automática del umbral de sensibilidad o amplitud de la señal intracavitaria.
- Comprobación automática de la polaridad.
- Telemetría bidireccional: Visualización de electrograma intracavitario y canal de marcas.
- Histogramas y/o contadores de eventos.
- Almacenamiento de electrogramas y/o detalle de sucesos.



LOTE 20

GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE BICAMERAL TIPO III CON SENSOR Y ALGORITMO ESPECÍFICO PARA PREVENCIÓN DE ARRITMIA AURICULAR (DDDR)

Parámetros de estimulación:

- Programación independiente para el canal auricular y ventricular de: Amplitud. Anchura. Sensibilidad. Periodo refractario. Polaridad de sensado y estimulación (mono y bipolar).
- Capacidad de sensado auricular por debajo de 0,2 mV.
- Control automático de frecuencia.
- Capacidad de sobreestimulación auricular.
- Modo de estimulación programable

Conducción AV:

- Adaptación del intervalo AV a la frecuencia (AV dinámico).
- Compensación de retardo AV detectado
- Histéresis AV e histéresis de búsqueda programables.
- Programación independiente del retardo AV estimulado o detectado.

Biosensor:

- Programación variable de la respuesta del sensor y posibilidad de aprendizaje automático.

Respuesta frente a taquicardia:

- Programación de frecuencia máxima de seguimiento.
- Cambio automático de Modo.
- Programación de PRAPV y extensión del mismo (o función automática).
- Programación de frecuencia de inicio y duración de taquicardia.
- Caída de frecuencia progresiva durante el cambio de Modo.

Funciones diagnósticas:

- Programación temporal
- Medida de impedancia del electrodo
- Medida automática del umbral de estimulación en amplitud y anchura.
- Medida automática del umbral de sensibilidad o amplitud de la señal intracavitaria.
- Comprobación automática de la polaridad.
- Telemetría bidireccional: Visualización de electrograma intracavitario y canal de marcas.
- Histogramas y/o contadores de eventos.
- Almacenamiento de electrogramas y/o detalle de sucesos.

LOTE 21

GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE BICAMERAL TIPO III CON SENSOR Y ALGORITMO ESPECÍFICO PARA LA PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DE ARRITMIA AURICULAR (DDDR)

Parámetros de estimulación:

- Programación independiente para el canal auricular y ventricular de: Amplitud. Anchura. Sensibilidad. Periodo refractario.
- Capacidad de sensado auricular por debajo de 0,2 mV.
- Control automático de frecuencia.
- Capacidad de sobreestimulación auricular.
- Modo de estimulación programable

Conducción AV:

- Adaptación del intervalo AV a la frecuencia (AV dinámico).
- Compensación de retardo AV detectado
- Histéresis AV e histéresis de búsqueda programables.
- Programación independiente del retardo AV estimulado o detectado.

Biosensor:

- Programación variable de la respuesta del sensor y posibilidad de aprendizaje automático.

Respuesta frente a taquicardia:

- Programación de frecuencia máxima de seguimiento.
- Cambio automático de Modo.
- Programación de PRAPV y extensión del mismo (o función automática).
- Programación de frecuencia de inicio y duración de taquicardia.
- Caída de frecuencia progresiva durante el cambio de Modo.
- Algoritmos para tratamiento de arritmias auriculares

Funciones diagnósticas

- Programación temporal
- Medida de impedancia del electrodo
- Medida automática del umbral de estimulación en amplitud y anchura.
- Medida automática del umbral de sensibilidad o amplitud de la señal intracavitaria.
- Comprobación automática de la polaridad.
- Telemetría bidireccional: Visualización de electrograma intracavitorio y canal de marcas.
- Histogramas y/o contadores de eventos.
- Almacenamiento de electrogramas y/o detalle de sucesos.



LOTE 22

GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE BICAMERAL TIPO III CON SENSOR Y ALGORITMO ESPECÍFICO PARA ESTIMULACIÓN MÍNIMA VENTRICULAR

Parámetros de estimulación:

- Programación independiente para el canal auricular y ventricular de: Amplitud. Anchura. Sensibilidad. Periodo refractario. Polaridad de sensado y estimulación (mono y bipolar).
- Capacidad de sensado auricular por debajo de 0,2 mV.
- Control automático de frecuencia.
- Capacidad de sobreestimulación auricular.
- Modo de estimulación programable

Conducción AV:

- Adaptación del intervalo AV a la frecuencia (AV dinámico).
- Compensación de retardo AV detectado
- Histéresis AV e histéresis de búsqueda programables.
- Programación independiente del retardo AV estimulado o detectado.
- Algoritmo específico para minimizar la estimulación ventricular.

Biosensores:

- Programación variable de la respuesta del sensor y posibilidad de aprendizaje automático.
- Capacidad de obtención de curvas de simulación.

Respuesta frente a taquicardia:

- Programación de frecuencia máxima de seguimiento.
- Cambio automático de Modo.
- Programación de PRAPV y extensión del mismo (o función automática).
- Programación de frecuencia de inicio y duración de taquicardia.
- Caída de frecuencia progresiva durante el cambio de Modo.

Funciones diagnósticas:

- Programación temporal
- Medida de impedancia del electrodo
- Medida automática del umbral de estimulación en amplitud y anchura.
- Medida automática del umbral de sensibilidad o amplitud de la señal intracavitaria.
- Comprobación automática de la polaridad.
- Telemetría bidireccional: Visualización de electrograma intracavitario y canal de marcas.
- Histogramas y/o contadores de eventos.
- Almacenamiento de electrogramas y/o detalle de sucesos.

LOTE 23

GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE TRICAMERAL TIPO I CON SENSOR PARA TERAPIA DE RESINCRONIZACIÓN (TRC)

Parámetros de estimulación

- Programación independiente para el canal auricular y ambos ventrículos de: Amplitud. Anchura. Sensibilidad. Período refractario. Polaridad de sensado y estimulación (mono y bipolar).
- Capacidad de sensado auricular por debajo de 0,25 mV.
- Capacidad de sobreestimulación auricular.
- Modo de estimulación programable

Conducción AV:

- Compensación de retardo AV detectado
- Programación independiente del retardo AV estimulado o detectado.

Biosensor:

- Tipo de biosensor: acelerómetro, volumen minuto o QT evocado.
- Programación variable de la respuesta del sensor y posibilidad de aprendizaje automático.

Respuesta frente a taquicardia:

- Programación de frecuencia máxima de seguimiento.
- Cambio automático de Modo.
- Programación de PRAPV y extensión del mismo (o función automática).
- Programación de frecuencia de inicio y duración de taquicardia.
- Caída de frecuencia progresiva durante el cambio de Modo.

Funciones diagnósticas:

- Medida de impedancia del electrodo
- Medida automática del umbral de estimulación en amplitud y anchura.
- Medida automática del umbral de sensibilidad o amplitud de la señal intracavitaria.
- Comprobación automática de la polaridad.
- Telemetría bidireccional: Visualización de electrograma intracavitario y canal de marcas.
- Histogramas y/o contadores de eventos.



LOTE 24

GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE TRICAMERAL TIPO II CON SENSOR PARA TERAPIA DE RESINCRONIZACIÓN (TRC)

Parámetros de estimulación:

- Programación independiente para el canal auricular y ventricular de: Amplitud. Anchura. Sensibilidad. Periodo refractario. Polaridad de sensado y estimulación (mono y bipolar).
- Capacidad de sensado auricular por debajo de 0,2 5 mV.
- Capacidad de sobreestimulación auricular.
- Modo de estimulación programable
- Algoritmos de ajuste automático de diversos parámetros

Conducción AV:

- Compensación de retardo AV detectado
- Programación independiente del retardo AV estimulado o detectado.

Biosensor:

- Tipo de biosensor: acelerómetro, volumen minuto o QT evocado.
- Programación variable de la respuesta del sensor y posibilidad de aprendizaje automático.
- Autoumbrales.
- Autoprogramación del biosensor

Respuesta frente a taquicardia:

- Programación de frecuencia máxima de seguimiento.
- Cambio automático de Modo.
- Programación de PRAPV y extensión del mismo (o función automática).
- Programación de frecuencia de inicio y duración de taquicardia.
- Caída de frecuencia progresiva durante el cambio de Modo.

Funciones diagnósticas

- Programación temporal independiente para cada canal.
- Medida de impedancia del electrodo
- Medida automática del umbral de estimulación en amplitud y anchura.
- Medida automática del umbral de sensibilidad o amplitud de la señal intracavitaria.
- Comprobación automática de la polaridad.
- Telemetría bidireccional: Visualización de electrograma intracavitario y canal de marcas.
- Histogramas y/o contadores de eventos.

LOTE 25

GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE TRICAMERAL TIPO II CON SENSOR PARA TERAPIA DE RESINCRONIZACIÓN (TRC), MONITORIZACIÓN DE INSUFICIENCIA CARDIACA Y MONITORIZACIÓN A DISTANCIA

Parámetros de estimulación:

- Programación independiente para el canal auricular y ventricular de: Amplitud. Anchura. Sensibilidad. Periodo refractario. Polaridad de sensado y estimulación (mono y bipolar).
- Capacidad de sensado auricular por debajo de 0,25 mV.
- Capacidad de sobreestimulación auricular.
- Modo de estimulación programable
- Algoritmos de ajuste automático de diversos parámetros

Conducción AV:

- Compensación de retardo AV detectado
- Programación independiente del retardo AV estimulado o detectado.

Biosensor:

- Tipo de biosensor: acelerómetro, volumen minuto o QT evocado.
- Programación variable de la respuesta del sensor y posibilidad de aprendizaje automático.
- Autoumbrales.
- Autoprogramación del biosensor

Respuesta frente a taquicardia:

- Programación de frecuencia máxima de seguimiento.
- Cambio automático de Modo.
- Programación de PRAPV y extensión del mismo (o función automática).
- Programación de frecuencia de inicio y duración de taquicardia.
- Caída de frecuencia progresiva durante el cambio de Modo.

Funciones diagnósticas

- Sistema específico para monitorización de insuficiencia cardiaca.
- Programación temporal independiente para cada canal.
- Medida de impedancia del electrodo
- Medida automática del umbral de estimulación en amplitud y anchura.
- Medida automática del umbral de sensibilidad o amplitud de la señal intracavitaria.
- Comprobación automática de la polaridad.
- Telemetría bidireccional: Visualización de electrograma intracavitorio y canal de marcas.
- Histogramas y/o contadores de eventos.

Monitorización a distancia:

- Dispositivo para la transmisión de señal desde el domicilio del paciente
- Infraestructura para la interpretación de las señales transmitidas desde el domicilio

LOTE 26

GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE TRICAMERAL TIPO III CON SENSOR PARA TERAPIA DE RESINCRONIZACIÓN (TRC) Y MONITORIZACIÓN A DISTANCIA

Parámetros de estimulación:

- Programación independiente para el canal auricular y ambos ventrículos de: Amplitud. Anchura. Sensibilidad. Periodo refractario. Polaridad de sensado y estimulación (mono y bipolar).
- Canales Independientes para los tres canales (aurícula, ventrículo y seno coronario).
- Capacidad de sensado auricular por debajo de 0,25 mV.
- Control automático de frecuencia.
- Capacidad de sobreestimulación auricular.
- Modo de estimulación programable

Conducción AV:

- Adaptación del intervalo AV a la frecuencia (AV dinámico).
- Compensación de retardo AV detectado
- Histéresis AV e histéresis de búsqueda programables.
- Programación independiente del retardo AV estimulado o detectado.

Biosensor:

- Programación variable de la respuesta del sensor y posibilidad de aprendizaje automático.

Respuesta frente a taquicardia:

- Programación de frecuencia máxima de seguimiento.
- Cambio automático de Modo.
- Programación de PRAPV y extensión del mismo (o función automática).
- Programación de frecuencia de inicio y duración de taquicardia.
- Caída de frecuencia progresiva durante el cambio de Modo.

Funciones diagnósticas

- Programación temporal
- Medida de impedancia del electrodo
- Medida automática del umbral de estimulación en amplitud y anchura.
- Medida automática del umbral de sensibilidad o amplitud de la señal intracavitaria.
- Comprobación automática de la polaridad.
- Telemetría bidireccional: Visualización de electrograma intracavitorio y canal de marcas.
- Histogramas y/o contadores de eventos.
- Almacenamiento de electrogramas y/o detalle de sucesos.

Monitorización a distancia:

- Dispositivo para la transmisión de señal desde el domicilio del paciente
- Infraestructura para la interpretación de las señales transmitidas desde el domicilio

LOTE 27

SISTEMA DE ESTIMULACIÓN SIN CABLES

Marcapasos monocameral de liberación transcatéter

Con herramientas específicas para el implante:

- . Introductor con recubrimiento hidrófilo
- . Catéter de acceso, deflectable
- . Dilatadores de diferentes tamaños.

Provisión (en caso necesario) de las herramientas de recolocación

LOTE 28

REGISTRADOR DE EVENTOS IMPLANTABLE SUBCUTÁNEO TIPO I

Para implantación subcutánea

Monitorización continua de electrocardiograma

Sistema de almacenamiento automático y activado por paciente.

Duración: al menos dos años

Activador de episodios por el paciente incluido.

Capacidad de programación amplia de sensado, para señales de baja amplitud, almacenamiento.

LOTE 29

REGISTRADOR DE EVENTOS IMPLANTABLE SUBCUTÁNEO TIPO II

Para implantación subcutánea

Monitorización continua de electrocardiograma

Sistema de almacenamiento automático y activado por paciente.

Duración: al menos dos años

Activador de episodios por el paciente incluido.

Tiempo de registro automático o manual programable pre y post activación

Ajuste automático de sensibilidad

LOTE 30

REGISTRADOR DE EVENTOS IMPLANTABLE SUBCUTÁNEO TIPO III. CON MONITORIZACIÓN A DISTANCIA

- Para implantación subcutánea de forma inyectable
- Volumen inferior a 2 cc
- Monitorización continua de electrocardiograma
- Sistema de almacenamiento automático y activado por paciente.
- Duración: al menos dos años
- Activador de episodios por el paciente incluido.
- Activador de paciente con señales de aviso programable
- Capacidad de programación amplia de sensado, para señales de baja amplitud, almacenamiento.
- Criterios de detección específica de fibrilación auricular
- Monitorización remota
- Transmisor

CARACTERÍSTICAS COMUNES PARA TODOS LOS DESFIBRILADORES AUTOMÁTICOS IMPLANTABLES

- Los parches y accesorios que ocasionalmente son requeridos forman parte de cada sistema de desfibrilación.
- Deberán disponer del sistema adecuado para programación y seguimiento de los dispositivos.
- La empresa adjudicataria deberá proporcionar cuando se solicite, la asistencia técnica especializada presencial e inmediata para las implantaciones así como para cualquier circunstancia y horario en que se solicite.
- Todos los desfibriladores tendrán al menos una Garantía Técnica en Parámetros Nominales de cinco años

LOTE 31

DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO MONOCAMERAL TIPO I

1. Terapia y detección de taquicardias

- Configuración multizonal para la detección y tratamiento de múltiples arritmias con programación independiente de cada zona.
- Descargas bifásicas de cardioversión y desfibrilación.
- Control automático de ganancia que asegure una correcta detección del ritmo del paciente en cualquier circunstancia.

2. Terapia de bradicardia

- Estimulación antibradicardia VVI/R estándar y post-descarga programables independientemente.
- Multiprogramable (amplitud, anchura, frecuencia, periodo refractario)
- Histéresis programable.
- Programación de tiempo de estimulación post-choque.

3. Herramientas diagnósticas y almacenamiento

- Almacenamiento de electrogramas, historia de terapia.
- Medición automática del estado del dispositivo, voltaje de batería, impedancia de estimulación y desfibrilación, tiempo de carga.

LOTE 32

DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO MONOCAMERAL TIPO III

1. Terapia y detección de taquicardias

- Configuración multizonal para la detección y tratamiento de múltiples arritmias con programación independiente de cada zona.
- Descargas bifásicas de cardioversión y desfibrilación con posibilidades de distinta configuración incluyendo carcasa activa.
- Diversos esquemas de estimulación antitaquicardia.
- Criterio de seguridad que limite el tiempo de inhibición antes de entregar terapia.
- Control automático de ganancia que asegure una correcta detección del ritmo del paciente en cualquier circunstancia.
- Criterios de detección independientes para frecuencia y duración, con algoritmos de inhibición de terapia (onset y estabilidad). Posibilidad de utilizar la estabilidad como aceleradora de terapia.
- Monitorización de la taquicardia durante el periodo de carga y reconfirmación. Criterios independientes de redetección.
- Criterios avanzados de diferenciación de arritmias.

2. Terapia de bradicardia

- Estimulación antibradicardia VVI/R estándar y post-descarga programables independientemente.
- Multiprogramable (amplitud, anchura, frecuencia, periodo refractario).
- Histéresis programable.
- Programación de tiempo de estimulación postchoque.

3. Herramientas diagnósticas y almacenamiento

- Herramientas diagnósticas avanzadas que incluyan almacenamiento de electrogramas, historia de terapia, capacidad de almacenamiento de los datos en unidad de soporte externa, marcadores de eventos. Memoria pormenorizada de los episodios arrítmicos.
- Opciones para estudio electrofisiológico no invasivo.
- Medición automática del estado del dispositivo, voltaje de batería, impedancia de estimulación y desfibrilación, tiempo de carga.

LOTE 33

DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO MONOCAMERAL TIPO III CON MONITORIZACIÓN A DISTANCIA

1. Terapia y detección de taquicardias

- Configuración multizonal para la detección y tratamiento de múltiples arritmias con programación independiente de cada zona.
- Descargas bifásicas de cardioversión y desfibrilación con posibilidades de distinta configuración incluyendo carcasa activa.
- Diversos esquemas de estimulación antitaquicardia.
- Criterio de seguridad que limite el tiempo de inhibición antes de entregar terapia.
- Control automático de ganancia que asegure una correcta detección del ritmo del paciente en cualquier circunstancia.
- Criterios de detección independientes para frecuencia y duración, con algoritmos de inhibición de terapia (onset y estabilidad). Posibilidad de utilizar la estabilidad como aceleradora de terapia.
- Monitorización de la taquicardia durante el periodo de carga y reconfirmación. Criterios independientes de redetección.
- Criterios avanzados de diferenciación de arritmias.

2. Terapia de bradicardia

- Estimulación antibradicardia VVI/R estándar y post-descarga programables independientemente.
- Multiprogramable (amplitud, anchura, frecuencia, periodo refractario).
- Histéresis programable.
- Programación de tiempo de estimulación postchoque.

3. Herramientas diagnósticas y almacenamiento

- Herramientas diagnósticas avanzadas que incluyan almacenamiento de electroagramas, historia de terapia, capacidad de almacenamiento de los datos en unidad de soporte externa, marcadores de eventos. Memoria pormenorizada de los episodios arrítmicos.
- Opciones para estudio electrofisiológico no invasivo.
- Medición automática del estado del dispositivo, voltaje de batería, impedancia de estimulación y desfibrilación, tiempo de carga.

4. Monitorización a distancia:

- Dispositivo para la transmisión de señal desde el domicilio del paciente
- Infraestructura para la interpretación de las señales transmitidas desde el domicilio

Lote 34

**DEFIBRILADOR AUTOMÁTICO MONOCAMERAL TIPO III CON MONITORIZACIÓN A DISTANCIA.
CAPACIDAD DE DETECCIÓN ACTIVIDAD AURICULAR**

5. Terapia y detección de taquicardias

- Configuración multizonal para la detección y tratamiento de múltiples arritmias con programación independiente de cada zona.
- Descargas bifásicas de cardioversión y desfibrilación con posibilidades de distinta configuración incluyendo carcasa activa.
- Diversos esquemas de estimulación antitaquicardia.
- Criterio de seguridad que limite el tiempo de inhibición antes de entregar terapia.
- Control automático de ganancia que asegure una correcta detección del ritmo del paciente en cualquier circunstancia.
- Criterios de detección independientes para frecuencia y duración, con algoritmos de inhibición de terapia (onset y estabilidad). Posibilidad de utilizar la estabilidad como aceleradora de terapia.
- Monitorización de la taquicardia durante el periodo de carga y reconfirmación. Criterios independientes de redetección.
- Criterios avanzados de diferenciación de arritmias.

6. Terapia de bradicardia

- Estimulación antibradicardia VVI/R estándar y VDD y post-descarga programables independientemente.
- Multiprogramable (amplitud, anchura, frecuencia, periodo refractario).
- Histéresis programable.
- Programación de tiempo de estimulación postchoque.

7. Herramientas diagnósticas y almacenamiento

- Herramientas diagnósticas avanzadas que incluyan almacenamiento de electroagramas, historia de terapia, capacidad de almacenamiento de los datos en unidad de soporte externa, marcadores de eventos. Memoria pormenorizada de los episodios arrítmicos.
- Opciones para estudio electrofisiológico no invasivo.
- Medición automática del estado del dispositivo, voltaje de batería, impedancia de estimulación y desfibrilación, tiempo de carga.

8. Monitorización a distancia:

- Dispositivo para la transmisión de señal desde el domicilio del paciente
- Infraestructura para la interpretación de las señales transmitidas desde el domicilio



LOTE 35

DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO MONOCAMERAL CON ALTA ENERGÍA DE SALIDA

Entrega real de energía de al menos 35 julios.

1. Terapia y detección de taquicardias

- Configuración multizonal para la detección y tratamiento de múltiples arritmias con programación independiente de cada zona.
- Descargas bifásicas de cardioversión y desfibrilación con posibilidades de distinta configuración incluyendo carcasa activa.
- Diversos esquemas de estimulación antitaquicardia.
- Criterio de seguridad que limite el tiempo de inhibición antes de entregar terapia.
- Control automático de ganancia que asegure una correcta detección del ritmo del paciente en cualquier circunstancia.
- Criterios de detección independientes para frecuencia y duración, con algoritmos de inhibición de terapia (onset y estabilidad). Posibilidad de utilizar la estabilidad como aceleradora de terapia.
- Monitorización de la taquicardia durante el periodo de carga y reconfirmación. Criterios independientes de redetección.
- Criterios avanzados de diferenciación de arritmias.

2. Terapia de bradicardia

- Estimulación antibradicardia VVI/R estándar y post-descarga programables independientemente.
- Multiprogramable (amplitud, anchura, frecuencia, periodo refractario).
- Histéresis programable.
- Programación de tiempo de estimulación postchoque.

3. Herramientas diagnósticas y almacenamiento

- Herramientas diagnósticas avanzadas que incluyan almacenamiento de electrogramas, historia de terapia, capacidad de almacenamiento de los datos en unidad de soporte externa, marcadores de eventos. Memoria pormenorizada de los episodios arrítmicos.
- Opciones para estudio electrofisiológico no invasivo.
- Medición automática del estado del dispositivo, voltaje de batería, impedancia de estimulación y desfibrilación, tiempo de carga.

LOTE 36

DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO BICAMERAL MÍNIMA ESTIMULACIÓN VENTRICULAR

1. Terapia y detección de taquicardias

- Configuración multizonal para la detección y tratamiento de múltiples arritmias con programación independiente de cada zona.
- Descargas bifásicas de cardioversión y desfibrilación con posibilidades de distinta configuración incluyendo carcasa activa. Descargas adicionales.
- Diversos esquemas de estimulación antitaquicardia.
- Criterio de seguridad que limite el tiempo de inhibición antes de entregar terapia.
- Control automático de ganancia que asegure una correcta detección del ritmo del paciente en cualquier circunstancia.
- Criterios de detección independientes para frecuencia y duración, con algoritmos de inhibición de terapia (onset y estabilidad). Posibilidad de utilizar la estabilidad como aceleradora de terapia.
- Monitorización de la taquicardia durante el periodo de carga y reconfirmación. Criterios independientes de redetección.
- Criterios avanzados de diferenciación de arritmias.

2. Terapia de bradicardia

- Estimulación antibradicardia DDD/R estándar y postdescarga programables independientemente. Cambio de Modo. Adaptación de frecuencia mediante acelerómetro.
- Opciones avanzadas de programación del intervalo AV y cambio de Modo.
- Algoritmos específicos y de alta sensibilidad para diferenciar las taquicardias supraventriculares.
- Multiprogramable (amplitud, anchura, frecuencia, periodo refractario)
- Histéresis
- Programación de tiempo de estimulación postchoque.
- Algoritmo de mínima estimulación ventricular

3. Herramientas diagnósticas y almacenamiento

- Herramientas diagnósticas avanzadas que incluyan almacenamiento de electrogramas y canal de marcas, historia de terapia, capacidad de almacenamiento de los datos en unidad de soporte externa, marcadores de eventos. Memoria pormenorizada de los episodios arrítmicos.
- Opciones para estudio electrofisiológico no invasivo.
- Medición automática del estado del dispositivo, voltaje de batería, impedancia de estimulación y desfibrilación, tiempo de carga.

LOTE 37

DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO BICAMERAL TIPO III

1. Terapia y detección de taquicardias

- Configuración multizonal para la detección y tratamiento de múltiples arritmias con programación independiente de cada zona.
- Descargas bifásicas de cardioversión y desfibrilación con posibilidades de distinta configuración incluyendo carcasa activa. Descargas adicionales.
- Diversos esquemas de estimulación antitaquicardia.
- Criterio de seguridad que limite el tiempo de inhibición antes de entregar terapia.
- Control automático de ganancia que asegure una correcta detección del ritmo del paciente en cualquier circunstancia.
- Criterios de detección independientes para frecuencia y duración, con algoritmos de inhibición de terapia (onset y estabilidad). Posibilidad de utilizar la estabilidad como aceleradora de terapia.
- Monitorización de la taquicardia durante el periodo de carga y reconfirmación. Criterios independientes de redetección.
- Criterios avanzados de diferenciación de arritmias.

2. Terapia de bradicardia

- Estimulación antibradicardia DDD/R estándar y postdescarga programables independientemente. Cambio de Modo. Adaptación de frecuencia mediante acelerómetro.
- Opciones avanzadas de programación del intervalo AV y cambio de Modo.
- Algoritmos específicos y de alta sensibilidad para diferenciar las taquicardias supraventriculares.
- Multiprogramable (amplitud, anchura, frecuencia, periodo refractario)
- Histéresis programable
- Programación de tiempo de estimulación postchoque.

3. Herramientas diagnósticas y almacenamiento

- Herramientas diagnósticas avanzadas que incluyan almacenamiento de electrogramas y canal de marcas, historia de terapia, capacidad de almacenamiento de los datos en unidad de soporte externa, marcadores de eventos. Memoria pormenorizada de los episodios arrítmicos.
- Opciones para estudio electrofisiológico no invasivo.
- Medición automática del estado del dispositivo, voltaje de batería, impedancia de estimulación y desfibrilación, tiempo de carga.

LOTE 38

DEFIBRILADOR AUTOMÁTICO BICAMERAL TIPO III CON MONITORIZACIÓN A DISTANCIA

1. Terapia y detección de taquicardias

- Configuración multizonal para la detección y tratamiento de múltiples arritmias con programación independiente de cada zona.
- Descargas bifásicas de cardioversión y desfibrilación con posibilidades de distinta configuración incluyendo carcasa activa. Descargas adicionales.
- Diversos esquemas de estimulación antitaquicardia.
- Criterio de seguridad que limite el tiempo de inhibición antes de entregar terapia.
- Control automático de ganancia que asegure una correcta detección del ritmo del paciente en cualquier circunstancia.
- Criterios de detección independientes para frecuencia y duración, con algoritmos de inhibición de terapia (onset y estabilidad). Posibilidad de utilizar la estabilidad como aceleradora de terapia.
- Monitorización de la taquicardia durante el periodo de carga y reconfirmación. Criterios independientes de redetección.
- Criterios avanzados de diferenciación de arritmias.

2. Terapia de bradicardia

- Estimulación antibradicardia DDD/R estándar y postdescarga programables independientemente. Cambio de Modo. Adaptación de frecuencia mediante acelerómetro.
- Opciones avanzadas de programación del intervalo AV y cambio de Modo.
- Algoritmos específicos y de alta sensibilidad para diferenciar las taquicardias supraventriculares.
- Multiprogramable (amplitud, anchura, frecuencia, periodo refractario)
- Histéresis programable
- Programación de tiempo de estimulación postchoque.

3. Herramientas diagnósticas y almacenamiento

- Herramientas diagnósticas avanzadas que incluyan almacenamiento de electrogramas y canal de marcas, historia de terapia, capacidad de almacenamiento de los datos en unidad de soporte externa, marcadores de eventos. Memoria pormenorizada de los episodios arrítmicos.
- Opciones para estudio electrofisiológico no invasivo.
- Medición automática del estado del dispositivo, voltaje de batería, impedancia de estimulación y desfibrilación, tiempo de carga.

4. Monitorización a distancia:

- Dispositivo para la transmisión de señal desde el domicilio del paciente
- Infraestructura para la interpretación de las señales transmitidas desde el domicilio



LOTE 39

DEFIBRILADOR AUTOMÁTICO BICAMERAL CON ALTA ENERGÍA DE SALIDA

Entrega real de energía de al menos 35 julios.

1. Terapia y detección de taquicardias

- Configuración multizonal para la detección y tratamiento de múltiples arritmias con programación independiente de cada zona.
- Descargas bifásicas de cardioversión y desfibrilación con posibilidades de distinta configuración incluyendo carcasa activa. Descargas adicionales.
- Diversos esquemas de estimulación antitaquicardia.
- Criterio de seguridad que limite el tiempo de inhibición antes de entregar terapia.
- Control automático de ganancia que asegure una correcta detección del ritmo del paciente en cualquier circunstancia.
- Criterios de detección independientes para frecuencia y duración, con algoritmos de inhibición de terapia (onset y estabilidad). Posibilidad de utilizar la estabilidad como aceleradora de terapia.
- Monitorización de la taquicardia durante el periodo de carga y reconfirmación. Criterios independientes de redetección.
- Criterios avanzados de diferenciación de arritmias.

2. Terapia de bradicardia

- Estimulación antibradicardia DDD/R estándar y postdescarga programables independientemente. Cambio de Modo. Adaptación de frecuencia mediante acelerómetro.
- Opciones avanzadas de programación del intervalo AV y cambio de Modo.
- Algoritmos específicos y de alta sensibilidad para diferenciar las taquicardias supraventriculares.
- Multiprogramable (amplitud, anchura, frecuencia, periodo refractario)
- Histéresis
- Programación de tiempo de estimulación postchoque.

3. Herramientas diagnósticas y almacenamiento

- Herramientas diagnósticas avanzadas que incluyan almacenamiento de electrogramas y canal de marcas, historia de terapia, capacidad de almacenamiento de los datos en unidad de soporte externa, marcadores de eventos. Memoria pormenorizada de los episodios arrítmicos.
- Opciones para estudio electrofisiológico no invasivo.
- Medición automática del estado del dispositivo, voltaje de batería, impedancia de estimulación y desfibrilación, tiempo de carga.

LOTE 40

DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO TRICAMERAL TIPO III

1. Terapia y detección de taquicardias

- Configuración multizonal para la detección y tratamiento de múltiples arritmias con programación independiente de cada zona.
- Descargas bifásicas de cardioversión y desfibrilación con posibilidades de distinta configuración incluyendo carcasa activa. Descargas adicionales.
- Diversos esquemas de estimulación antitaquicardia.
- Criterio de seguridad que limite el tiempo de inhibición antes de entregar terapia.
- Control automático de ganancia que asegure una correcta detección del ritmo del paciente en cualquier circunstancia.
- Criterios de detección independientes para frecuencia y duración, con algoritmos de inhibición de terapia (onset y estabilidad). Posibilidad de utilizar la estabilidad como aceleradora de terapia.
- Monitorización de la taquicardia durante el periodo de carga y reconfirmación. Criterios independientes de redetección.
- Criterios avanzados de diferenciación de arritmias.
- Algoritmos y/o formas de terapia específica para arritmias auriculares.

2. Terapia de bradicardia y resincronización

- Canales independientes para ventrículo derecho y seno coronario, con capacidad de programación independiente y ajuste del intervalo interventricular.
- Estimulación antibradicardia DDD/R estándar y postdescarga programables independientemente. Cambio de Modo. Adaptación de frecuencia mediante acelerómetro.
- Opciones avanzadas de programación del intervalo AV y cambio de Modo.
- Algoritmos específicos y de alta sensibilidad para diferenciar las taquicardias supraventriculares.
- Multiprogramable (amplitud, anchura, frecuencia, periodo refractario).
- Histéresis.
- Programación de tiempo de estimulación postchoque.

3. Herramientas diagnósticas y almacenamiento

- Herramientas diagnósticas avanzadas que incluyan almacenamiento de electrogramas y canal de marcas, historia de terapia, capacidad de almacenamiento de los datos en unidad de soporte externa, marcadores de eventos. Memoria pormenorizada de los episodios arrítmicos.
- Opciones para estudio electrofisiológico no invasivo.
- Medición automática del estado del dispositivo, voltaje de batería, impedancia de estimulación y desfibrilación, tiempo de carga.



LOTE 41

DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO TRICAMERAL TIPO III CON OPCION DE MONITORIZACIÓN DE INSUFICIENCIA CARDIACA

1. Terapia y detección de taquicardias

- Configuración multizonal para la detección y tratamiento de múltiples arritmias con programación independiente de cada zona.
- Descargas bifásicas de cardioversión y desfibrilación con posibilidades de distinta configuración incluyendo carcasa activa. Descargas adicionales.
- Diversos esquemas de estimulación antitaquicardia.
- Criterio de seguridad que limite el tiempo de inhibición antes de entregar terapia.
- Control automático de ganancia que asegure una correcta detección del ritmo del paciente en cualquier circunstancia.
- Criterios de detección independientes para frecuencia y duración, con algoritmos de inhibición de terapia (onset y estabilidad). Posibilidad de utilizar la estabilidad como aceleradora de terapia.
- Monitorización de la taquicardia durante el periodo de carga y reconfirmación. Criterios independientes de redetección.
- Criterios avanzados de diferenciación de arritmias.
- Algoritmos y/o formas de terapia específica para arritmias auriculares.

2. Terapia de bradicardia y resincronización

- Canales independientes para ventrículo derecho y seno coronario, con capacidad de programación independiente y ajuste del intervalo interventricular.
- Estimulación antibradicardia DDD/R estándar y postdescarga programables independientemente. Cambio de Modo. Adaptación de frecuencia mediante acelerómetro.
- Opciones avanzadas de programación del intervalo AV y cambio de Modo.
- Algoritmos específicos y de alta sensibilidad para diferenciar las taquicardias supraventriculares.
- Multiprogramable (amplitud, anchura, frecuencia, periodo refractario).
- Histéresis.
- Programación de tiempo de estimulación postchoque.

3. Herramientas diagnósticas y almacenamiento

- Sistema específico para monitorización de insuficiencia cardiaca.
- Herramientas diagnósticas avanzadas que incluyan almacenamiento de electroagramas y canal de marcas, historia de terapia, capacidad de almacenamiento de los datos en unidad de soporte externa, marcadores de eventos. Memoria pormenorizada de los episodios arrítmicos.
- Opciones para estudio electrofisiológico no invasivo.
- Medición automática del estado del dispositivo, voltaje de batería, impedancia de estimulación y desfibrilación, tiempo de carga.

LOTE 42

DEFIBRILADOR AUTOMÁTICO TRICAMERAL TIPO III CON OPCION DE MONITORIZACIÓN DE INSUFICIENCIA CARDIACA Y MONITORIZACIÓN A DISTANCIA

1. Terapia y detección de taquicardias

- Configuración multizonal para la detección y tratamiento de múltiples arritmias con programación independiente de cada zona.
- Descargas bifásicas de cardioversión y desfibrilación con posibilidades de distinta configuración incluyendo carcasa activa. Descargas adicionales.
- Diversos esquemas de estimulación antitaquicardia.
- Criterio de seguridad que limite el tiempo de inhibición antes de entregar terapia.
- Control automático de ganancia que asegure una correcta detección del ritmo del paciente en cualquier circunstancia.
- Criterios de detección independientes para frecuencia y duración, con algoritmos de inhibición de terapia (onset y estabilidad). Posibilidad de utilizar la estabilidad como aceleradora de terapia.
- Monitorización de la taquicardia durante el periodo de carga y reconfirmación. Criterios independientes de redetección.
- Criterios avanzados de diferenciación de arritmias.
- Algoritmos y/o formas de terapia específica para arritmias auriculares.

2. Terapia de bradicardia y resincronización

- Canales independientes para ventrículo derecho y seno coronario, con capacidad de programación independiente y ajuste del intervalo interventricular.
- Estimulación antibradicardia DDD/R estándar y postdescarga programables independientemente. Cambio de Modo. Adaptación de frecuencia mediante acelerómetro.
- Opciones avanzadas de programación del intervalo AV y cambio de Modo.
- Algoritmos específicos y de alta sensibilidad para diferenciar las taquicardias supraventriculares.
- Multiprogramable (amplitud, anchura, frecuencia, periodo refractario).
- Histéresis.
- Programación de tiempo de estimulación postchoque.

3. Herramientas diagnósticas y almacenamiento

- Sistema específico para monitorización de insuficiencia cardiaca.
- Herramientas diagnósticas avanzadas que incluyan almacenamiento de electrogramas y canal de marcas, historia de terapia, capacidad de almacenamiento de los datos en unidad de soporte externa, marcadores de eventos. Memoria pormenorizada de los episodios arrítmicos.
- Opciones para estudio electrofisiológico no invasivo.
- Medición automática del estado del dispositivo, voltaje de batería, impedancia de estimulación y desfibrilación, tiempo de carga.

4. Monitorización a distancia

- Dispositivo para la transmisión de señal desde el domicilio del paciente
- Infraestructura para la interpretación de las señales transmitidas desde el domicilio



LOTE 43

DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO TRICAMERAL TIPO III CON OPCION DE MONITORIZACIÓN DE INSUFICIENCIA CARDIACA, OPTIMIZACIÓN TRC Y MONITORIZACIÓN A DISTANCIA

1. Terapia y detección de taquicardias

- Configuración multizonal para la detección y tratamiento de múltiples arritmias con programación independiente de cada zona.
- Descargas bifásicas de cardioversión y desfibrilación con posibilidades de distinta configuración incluyendo carcasa activa. Descargas adicionales.
- Diversos esquemas de estimulación antitaquicardia.
- Criterio de seguridad que limite el tiempo de inhibición antes de entregar terapia.
- Control automático de ganancia que asegure una correcta detección del ritmo del paciente en cualquier circunstancia.
- Criterios de detección independientes para frecuencia y duración, con algoritmos de inhibición de terapia (onset y estabilidad). Posibilidad de utilizar la estabilidad como aceleradora de terapia.
- Monitorización de la taquicardia durante el periodo de carga y reconfirmación. Criterios independientes de redetección.
- Criterios avanzados de diferenciación de arritmias.
- Algoritmos y/o formas de terapia específica para arritmias auriculares.

2. Terapia de bradicardia y resincronización

- Canales independientes para ventrículo derecho y seno coronario, con capacidad de programación independiente y ajuste del intervalo interventricular.
- Estimulación antibradicardia DDD/R estándar y postdescarga programables independientemente. Cambio de Modo. Adaptación de frecuencia mediante acelerómetro.
- Opciones avanzadas de programación del intervalo AV y cambio de Modo.
- Algoritmos específicos y de alta sensibilidad para diferenciar las taquicardias supraventriculares.
- Multiprogramable (amplitud, anchura, frecuencia, periodo refractario).
- Histéresis.
- Programación de tiempo de estimulación postchoque.
- Sistema específico de resincronización (electrodos, algoritmos, software, sensor, o cualquier otro sistema específico)

3. Herramientas diagnósticas y almacenamiento

- Sistema específico para monitorización de insuficiencia cardiaca.
- Herramientas diagnósticas avanzadas que incluyan almacenamiento de electrogramas y canal de marcas, historia de terapia, capacidad de almacenamiento de los datos en unidad de soporte externa, marcadores de eventos. Memoria pormenorizada de los episodios arrítmicos.
- Opciones para estudio electrofisiológico no invasivo.
- Medición automática del estado del dispositivo, voltaje de batería, impedancia de estimulación y desfibrilación, tiempo de carga.

4. Monitorización a distancia

- Dispositivo para la transmisión de señal desde el domicilio del paciente
- Infraestructura para la interpretación de las señales transmitidas desde el domicilio

LOTE 44

DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO PARA IMPLANTE SUBCUTÁNEO

1. Terapia y detección de taquicardias

- Configuración multizonal para la detección y tratamiento de múltiples arritmias.
- Vector de descarga programable
- Algoritmo automático de control de ganancia

2. Herramientas diagnósticas y almacenamiento

- Medición automática del estado del sistema

3. Electrodo específico para desfibrilador para implante subcutáneo

4. Sistema para implante completo



CARACTERÍSTICAS COMUNES PARA LOS ELECTRODOS IMPLANTABLES PARA MARCAPASOS (LOTES 45 a 54)

- Longitud variable
- Conexión IS-1
- Conductores multifiliares
- Diseño de punta: Hemisférica o anular porosa
- Aislante de silicona y/o poliuretano
- Cuando se solicita "pequeño diámetro", la medida es menor de 7 french

LOTE 45

ELECTRODO DE FIJACIÓN ACTIVA CON ELUCIÓN DE ESTEROIDES.

LOTE 46

ELECTRODO DE FIJACIÓN ACTIVA CON BAJA CAPACIDAD DE POLARIZACIÓN.

LOTE 47

ELECTRODO DE FIJACIÓN ACTIVA DE PEQUEÑO DIÁMETRO.

LOTE 48

ELECTRODO DE FIJACIÓN ACTIVA DE ALTA IMPEDANCIA.

LOTE 49

ELECTRODO DE FIJACIÓN PASIVA CON ELUCIÓN DE ESTEROIDES.

LOTE 50

ELECTRODO DE FIJACIÓN PASIVA CON BAJA CAPACIDAD DE POLARIZACIÓN.

LOTE 51

ELECTRODO DE FIJACIÓN PASIVA DE PEQUEÑO DIÁMETRO.

LOTE 52

ELECTRODO DE FIJACIÓN PASIVA DE ALTA IMPEDANCIA.

LOTE 53

ELECTRODO ESPECÍFICO PARA MARCAPASOS VDD/VDDR.

- Tetrapolar recto, bifurcado
- Sistema de elución de esteroides.
- Distancia entre electrodos proximales variable entre 11 y 17 cm.

LOTE 54

ELECTRODO DE FIJACIÓN ACTIVA CON ELUCIÓN DE ESTEROIDES. CON SENSOR

- Sensor hemodinámico en el extremo distal del electrodo



LOTE 55

ELECTRODO ESPECÍFICO PARA SENO CORONARIO MAS SISTEMA DE IMPLANTE. Conexión IS-1

Sistema para estimulación en seno coronario, con:

1.1 Electrodo específico para estimulación/ sensado con las siguientes características:

- Conexión IS-1
- Aislante de silicona.
- Sistema de elución de esteroides.

1.2 Sistema para implantación que debe comprender:

- Guías de diferente consistencia y longitud atraumáticas.
- Catéter guía con diferentes curvas y/o dirigibles y consistencia dotados de marcas radiopacas.
- Introductores valvulados
- Catéter para venografía.
- Llaves y válvulas adecuadas.

LOTE 56

ELECTRODO ESPECÍFICO PARA SENO CORONARIO MAS SISTEMA DE IMPLANTE. Conexión IS-4 o similar

Sistema para estimulación en seno coronario, con:

1.3 Electrodo específico para estimulación/ sensado con las siguientes características:

- Conexión IS4 o similar
- Con diferentes curvas.
- Aislante de silicona.
- Sistema de elución de esteroides.

1.4 Sistema para implantación que debe comprender:

- Guías de diferente consistencia y longitud atraumáticas.
- Catéter guía con diferentes curvas y/o dirigibles y consistencia dotados de marcas radiopacas.
- Introductores valvulados
- Catéter para venografía.
- Llaves y válvulas adecuadas.

LOTE 57

**ELECTRODO PARA DESFIBRILADOR DE FIJACIÓN ACTIVA CON DOS COIL. Conexión DF-1.
Diámetro conductor < 8 Fr.**

- Conexión DF-1
- Diámetro del conductor < 8 Fr.
- Dos coil de desfibrilación
- Fijación activa
- Elución de esteroides

LOTE 58

**ELECTRODO PARA DESFIBRILADOR DE FIJACIÓN ACTIVA CON DOS COIL. Conexión DF-1.
Diámetro conductor ≥ 8 Fr.**

- Conexión DF-1
- Diámetro del conductor ≥ 8 Fr.
- Dos coil de desfibrilación
- Fijación activa
- Elución de esteroides



LOTE 59

ELECTRODO PARA DESFIBRILADOR DE FIJACIÓN ACTIVA CON DOS COIL. Conexión DF-4 o similar. Diámetro conductor ≤ 8 Fr.

- Conexión DF-4 o similar
- Diámetro del conductor ≤ 8 Fr.
- Dos coil de desfibrilación
- Fijación activa
- Elución de esteroides

LOTE 60

**ELECTRODO PARA DESFIBRILADOR DE FIJACIÓN ACTIVA CON DOS COIL. TETRAPOLAR
Conexión DF-4 o similar. Diámetro conductor ≤ 8 Fr.**

- Conexión DF-4 o similar
- Diámetro del conductor ≤ 8 Fr.
- Dos coil de desfibrilación
- Fijación activa
- Elución de esteroides
- Tetrapolar

LOTE 61

ELECTRODO PARA DESFIBRILADOR DE FIJACIÓN ACTIVA RETRÁCTIL CON DOS COIL. Conexión DF-4 o similar. Diámetro conductor ≥ 8 Fr.

- Conexión DF-4 o similar
- Diámetro del conductor ≥ 8 Fr.
- Dos coil de desfibrilación
- Fijación activa, retráctil
- Elución de esteroides

LOTE 62

ELECTRODO PARA DESFIBRILADOR DE FIJACIÓN ACTIVA RETRÁCTIL CON DOS COIL. TETRAPOLAR. Conexión DF-4 o similar. Diámetro conductor ≥ 8 Fr.

- Conexión DF-4 o similar
- Diámetro del conductor ≥ 8 Fr.
- Dos coil de desfibrilación
- Fijación activa, retráctil
- Elución de esteroides
- Tetrapolar

LOTE 63

ELECTRODO PARA DESFIBRILADOR CON UN COIL.

- Diversas conexiones (si procede)
- Un coil de desfibrilación
- Diversos tipos de fijación (si procede)
- Elución de esteroides

CARACTERÍSTICAS COMUNES PARA LOTES CON VARIOS COMPONENTES AGRUPADOS (SISTEMAS) (LOTES 64 a 102)

1. Las especificaciones técnicas exigidas de cada generador de impulsos o desfibrilador son las que figuran en los lotes individuales especificados.
2. Características comunes a los electrodos para sensado-estimulación (para aurícula o ventrículo):
 - Longitud variable
 - Conexión IS-1
 - Conductores multifiliares
 - Diseño de punta: Hemisférica o anular porosa
 - Aislante de silicona y/o poliuretano
 - Cuando se solicita "pequeño diámetro", la medida es menor de 7 french
 - Diferentes tipo de fijación
 - Diferentes tipos de forma
3. Características comunes a los electrodos específicos para marcapasos VDD/VDDR:
 - Longitud variable
 - Conexión IS-1
 - Tetrapolar recto, bifurcado
 - Sistema de elución de esteroides.
 - Distancia entre electrodos proximales variable entre 11 y 17 cm.
4. Características comunes a los electrodos para desfibrilador:
 - Longitud variable
 - Diversas conexiones (si procede)
 - Uno o dos coil (si procede)
 - Diámetros variables
 - Fijación activa
 - Elución de esteroides
5. Características comunes a los electrodos específicos para seno coronario:

Electrodo específico para estimulación/ sensado con:

- Conexión IS-1 o IS-4
- Con diferentes curvas.
- Aislante de silicona.
- Sistema de elución de esteroides.

Sistema para implantación que debe comprender:

- Guías de diferente consistencia y longitud atraumáticas.
- Catéter guía con diferentes curvas y/o dirigibles y consistencia dotados de marcas radiopacas.
- Introductores valvulados
- Catéter para venografía.
- Llaves y válvulas adecuadas.



LOTE 64

64.1- GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE MONOCAMERAL PARA ESTIMULACIÓN TIPO I (SSI)

Especificaciones técnicas: descritas en el lote 1

64.2- ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN

LOTE 65

65.1- GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE MONOCAMERAL PARA ESTIMULACIÓN TIPO II (SSI)

Especificaciones técnicas: descritas en el lote 2

65.2- ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN

LOTE 66

66.1- GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE MONOCAMERAL TIPO III (SSI)

Especificaciones técnicas: descritas en el lote 3

66.2- ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN

LOTE 67

67.1- GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE MONOCAMERAL TIPO I CON UN SENSOR (SSIR)

Especificaciones técnicas: descritas en el lote 4

67.2- ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN

LOTE 68

68.1- GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE MONOCAMERAL TIPO II CON UN SENSOR (SSIR)

Especificaciones técnicas: descritas en el lote 5

68.2- ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN

LOTE 69

69.1- GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE MONOCAMERAL TIPO II CON DOS SENsoRES (VVIR)

Especificaciones técnicas: descritas en el lote 6

69.2- ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN

LOTE 70

70.1- GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE MONOCAMERAL TIPO III CON UN SENSOR (SSIR)

Especificaciones técnicas: descritas en el lote 7

70.2- ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN



LOTE 71

**71.1- GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE MONOCAMERAL TIPO III CON DOS
SENSORES Y ALGORITMOS DE AJUSTE AUTOMÁTICOS (SSIR)**

Especificaciones técnicas: descritas en el lote 8

71.2- ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN

LOTE 72

**72.1- GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE MONOCAMERAL TIPO III CON DOS
SENSORES Y MONITORIZACIÓN A DISTANCIA (SSIR)**

Especificaciones técnicas: descritas en el lote 9

72.2- ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN

LOTE 73

**73.1- GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE SECUENCIAL TIPO I CON
ELECTRODO ÚNICO (VDD/VDDR)**

Especificaciones técnicas: descritas en el lote 10

73.2 ELECTRODO ESPECÍFICO PARA MARCAPASOS VDD/VDDR

LOTE 74

**74.1- GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE SECUENCIAL TIPO III CON
ELECTRODO ÚNICO (VDD/VDDR)**

Especificaciones técnicas: descritas en el lote 11

74.2- ELECTRODO ESPECÍFICO PARA MARCAPASOS VDD/VDDR

LOTE 75

75.1- GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE BICAMERAL TIPO I (DDD)

Especificaciones técnicas: descritas en el lote 12

75.2- ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN.

LOTE 76

76.1- GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE BICAMERAL TIPO III (DDD)

Especificaciones técnicas: descritas en el lote 13

76.2- ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN.

LOTE 77

**77.1- GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE BICAMERAL TIPO I CON SENSOR
(DDDR)**

Especificaciones técnicas: descritas en el lote 14

77.2- ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN.



LOTE 78

78.1- GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE BICAMERAL TIPO III CON UN SENSOR (DDDR)

Especificaciones técnicas: descritas en el lote 15

78.2- ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN.

LOTE 79

79.1- GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE BICAMERAL TIPO III CON DOS SENsoRES (DDDR)

Especificaciones técnicas: descritas en el lote 16

79.2- ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN.

LOTE 80

80.1- GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE BICAMERAL TIPO III CON UN SENSOR Y MONITORIZACIÓN A DISTANCIA (DDDR)

Especificaciones técnicas: descritas en el lote 17

80.2- ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN.

LOTE 81

81.1- GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE BICAMERAL TIPO III CON DOS SENsoRES Y ALGORITMOS DE AJUSTE AUTOMÁTICOS (DDDR)

Especificaciones técnicas: descritas en el lote 18

81.2- ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN.

LOTE 82

82.1- GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE BICAMERAL TIPO I CON SENSOR Y ALGORITMO ESPECÍFICO PARA PREVENCIÓN DE ARRITMIA AURICULAR (DDDR)

Especificaciones técnicas: descritas en el lote 19

82.2- ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN.

LOTE 83

83.1- GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE BICAMERAL TIPO III CON SENSOR Y ALGORITMO ESPECÍFICO PARA PREVENCIÓN DE ARRITMIA AURICULAR (DDDR)

Especificaciones técnicas: descritas en el lote 20

83.2- ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN.

LOTE 84

84.1- GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE BICAMERAL TIPO III CON SENSOR Y ALGORITMO ESPECÍFICO PARA LA PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DE ARRITMIA AURICULAR (DDDR)

Especificaciones técnicas: descritas en el lote 21

84.2- ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN.



LOTE 85

85.1- GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE BICAMERAL TIPO III CON SENSOR Y ALGORITMO ESPECÍFICO PARA ESTIMULACIÓN MINIMA VENTRICULAR

Especificaciones técnicas: descritas en el lote 22

85.2- ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN.

LOTE 86

86.1- GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE TRICAMERAL TIPO I CON SENSOR PARA TERAPIA DE RESINCRONIZACIÓN (TRC)

Especificaciones técnicas: descritas en el lote 23

86.2- ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN.

86.3- ELECTRODO ESPECÍFICO PARA SENO CORONARIO MAS SISTEMA DE IMPLANTE

LOTE 87

87.1- GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE TRICAMERAL TIPO II CON SENSOR PARA TERAPIA DE RESINCRONIZACIÓN (TRC)

Especificaciones técnicas: descritas en el lote 24

87.2- ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN.

87.3- ELECTRODO ESPECÍFICO PARA SENO CORONARIO MAS SISTEMA DE IMPLANTE

LOTE 88

88.1- GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE TRICAMERAL TIPO II CON SENSOR PARA TERAPIA DE RESINCRONIZACIÓN (TRC), MONITORIZACIÓN DE INSUFICIENCIA CARDIACA Y MONITORIZACIÓN A DISTANCIA

Especificaciones técnicas: descritas en el lote 25

88.2- ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN.

88.3- ELECTRODO ESPECÍFICO PARA SENO CORONARIO MAS SISTEMA DE IMPLANTE

LOTE 89

89.1- GENERADOR DE IMPULSOS MULTIPROGRAMABLE TRICAMERAL TIPO III CON SENSOR PARA TERAPIA DE RESINCRONIZACIÓN (TRC) Y MONITORIZACIÓN A DISTANCIA

Especificaciones técnicas: descritas en el lote 26

89.2- ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN.

89.3- ELECTRODO ESPECÍFICO PARA SENO CORONARIO MAS SISTEMA DE IMPLANTE



LOTE 90

90.1- DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO MONOCAMERAL TIPO I

Especificaciones técnicas: descritas en el lote 31

90.2- ELECTRODO ESPECÍFICO PARA DESFIBRILADOR. PARA VENTRÍCULO

LOTE 91

91.1- DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO MONOCAMERAL TIPO III

Especificaciones técnicas: descritas en el lote 32

91.2- ELECTRODO ESPECÍFICO PARA DESFIBRILADOR. PARA VENTRÍCULO

LOTE 92

92.1- DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO MONOCAMERAL TIPO III CON MONITORIZACIÓN A DISTANCIA

Especificaciones técnicas: descritas en el lote 33

92.2- ELECTRODO ESPECÍFICO PARA DESFIBRILADOR. PARA VENTRÍCULO

LOTE 93

93.1- DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO MONOCAMERAL TIPO III CON DETECCIÓN DE ACTIVIDAD AURICULAR Y MONITORIZACIÓN A DISTANCIA

Especificaciones técnicas: descritas en el lote 34

93.2- ELECTRODO ESPECÍFICO PARA DESFIBRILADOR. PARA VENTRÍCULO

LOTE 94

94.1- DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO MONOCAMERAL CON ALTA ENERGÍA DE SALIDA

Especificaciones técnicas: descritas en el lote 35

94.2- ELECTRODO ESPECÍFICO PARA DESFIBRILADOR. PARA VENTRÍCULO

LOTE 95

95.1- DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO BICAMERAL MÍNIMA ESTIMULACIÓN VENTRICULAR

Especificaciones técnicas: descritas en el lote 36

95.2- ELECTRODO ESPECÍFICO PARA DESFIBRILADOR. PARA VENTRÍCULO

95.3- ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN. PARA AURICULA

LOTE 96

96.1- DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO BICAMERAL TIPO III

Especificaciones técnicas: descritas en el lote 37

96.2- ELECTRODO ESPECÍFICO PARA DESFIBRILADOR. PARA VENTRÍCULO

96.3- ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN. PARA AURICULA



LOTE 97

97.1- DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO BICAMERAL TIPO III CON MONITORIZACIÓN A DISTANCIA

Especificaciones técnicas: descritas en el lote 38

97.2- ELECTRODO ESPECÍFICO PARA DESFIBRILADOR. PARA VENTRÍCULO

97.3- ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN. PARA AURICULA

LOTE 98

98.1- DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO BICAMERAL CON ALTA ENERGÍA DE SALIDA

Especificaciones técnicas: descritas en el lote 39

98.2- ELECTRODO ESPECÍFICO PARA DESFIBRILADOR. PARA VENTRÍCULO

98.3- ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN. PARA AURICULA

LOTE 99

99.1- DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO TRICAMERAL TIPO III

Especificaciones técnicas: descritas en el lote 40

99.2- ELECTRODO ESPECÍFICO PARA DESFIBRILADOR. PARA VENTRÍCULO

99.3- ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN. PARA AURICULA

99.4- ELECTRODO ESPECÍFICO PARA SENO CORONARIO MAS SISTEMA DE IMPLANTE

LOTE 100

100.1- DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO TRICAMERAL TIPO III CON OPCIÓN DE MONITORIZACIÓN DE INSUFICIENCIA CARDIACA

Especificaciones técnicas: descritas en el lote 41

100.2- ELECTRODO ESPECÍFICO PARA DESFIBRILADOR. PARA VENTRÍCULO

100.3- ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN. PARA AURICULA

100.4- ELECTRODO ESPECÍFICO PARA SENO CORONARIO MAS SISTEMA DE IMPLANTE

LOTE 101

101.1- DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO TRICAMERAL TIPO III CON OPCIÓN DE MONITORIZACIÓN DE INSUFICIENCIA CARDIACA Y MONITORIZACIÓN A DISTANCIA

Especificaciones técnicas: descritas en el lote 42

101.2- ELECTRODO ESPECÍFICO PARA DESFIBRILADOR. PARA VENTRÍCULO

101.3- ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN. PARA AURICULA

101.4- ELECTRODO ESPECÍFICO PARA SENO CORONARIO MAS SISTEMA DE IMPLANTE

LOTE 102

102.1- DESFIBRILADOR AUTOMÁTICO TRICAMERAL TIPO III CON OPCIÓN DE MONITORIZACIÓN DE INSUFICIENCIA CARDIACA, OPTIMIZACIÓN TRC Y MONITORIZACIÓN A DISTANCIA

Especificaciones técnicas: descritas en el lote 43

102.2- ELECTRODO ESPECÍFICO PARA DESFIBRILADOR. PARA VENTRÍCULO

102.3- ELECTRODO PARA SENSADO-ESTIMULACIÓN. PARA AURICULA

102.4- ELECTRODO ESPECÍFICO PARA SENO CORONARIO MAS SISTEMA DE IMPLANTE

ANEXO II

FICHA DE REFERENCIAS

MARCAPASOS, REGISTRADORES DE EVENTOS, DESFIBRILADORES Y ELECTRODOS IMPLANTABLES

INSTRUCCIONES DE CUMPLIMENTACIÓN:

- ▶ Rellenar una fila por cada referencia de producto ofertada.
 - ▶ Añadir tantas filas como sea preciso para poder poner todas y cada una de las referencias ofertadas
 - ▶ Se deben poner todas las referencias completas (no poner X o cualquier símbolo para agrupar referencias similares)

EMPRESA LICITADORA:

REFERENCIAS DE PRODUCTOS OFERTADOS

Añadir tantas filas como se precisen ↓

Fecha y firma

ANEXO III

**ENCUESTA TÉCNICA
ANEXO III DEL PPT MARCAPASOS, REGISTRADORES DE EVENTOS,
DESFIBRILADORES Y ELECTRODOS IMPLANTABLES**

(Debido a la gran extensión del documento, se presenta aparte en formato Excel)