

**PLIEGO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

P.A. 8/2023 HUP

**ESTIMULADORES MEDULARES RECARGABLES PARA LA UNIDAD DEL DOLOR**

Lote	Bien/Producto	Cantidad	Tipo Ud.	BASE IMPONIBLE (IVA EXCLUIDO)	IVA 10%. EXCEPTO EL 4.4 21%	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
<b>1</b>	<b>LOTE 1: ESTIMULADORES MEDULARES RECARGABLES CON COMPATIBILIDAD DE RM DE CUERPO ENTERO (2 canales)</b>						
1.1.	Electrodo octopolar (201327)	20	Ud.	2.250 €	225,00 €	2.475,00 €	49.500,00 €
1.2.	Electrodo octopolar lineal (201495)	6	Ud.	2.250 €	225,00 €	2.475,00 €	14.850,00 €
1.3.	Extensión (201065)	26	Ud.	404 €	40,40 €	444,40 €	11.554,40 €
1.4.	Sistema de anclaje con tornillo de fijación (201328)	26	Ud.	399 €	39,90 €	438,90 €	11.411,40 €
1.5.	Generador (201329)	13	Ud.	16.218 €	1.621,80 €	17.839,80 €	231.917,40 €
1.6.	Sistema de recarga (284790)	13	Ud.	1.212 €	121,20 €	1.333,20 €	17.331,60 €
1.7.	Mando/Programador del paciente (284791)	13	Ud.	1.236 €	123,60 €	1.359,60 €	17.674,80 €
<b>2</b>	<b>LOTE 2: ESTIMULADORES MEDULARES RECARGABLES (4 canales) CON COMPATIBILIDAD CONDICIONADA DE RMN DE CUERPO ENTERO</b>						
2.1.	Electrodo de 16 polos (201349)	20	Ud.	3.400 €	340,00 €	3.740,00 €	74.800,00 €
2.2.	Extensión para electrodo de 16 polos (201350)	20	Ud.	394 €	39,40 €	433,40 €	8.668,00 €
2.3.	Sistema de anclaje con tornillo de fijación (201351)	20	Ud.	300 €	30,00 €	330,00 €	6.600,00 €
2.4.	Generador (201245)	5	Ud.	16.700 €	1.670,00 €	18.370,00 €	91.850,00 €
2.5.	Sistema de recarga (284794)	5	Ud.	1.253 €	125,30 €	1.378,30 €	6.891,50 €
2.6.	Mando/Programador del paciente (284795)	5	Ud.	1.195 €	119,50 €	1.314,50 €	6.572,50 €
<b>3</b>	<b>LOTE 3: ESTIMULADORES MEDULARES RECARGABLES ALTA FRECUENCIA (2 canales) CON COMPATIBILIDAD DE RMN</b>						
3.1.	Electrodo octopolar (201391)	12	Ud.	1.814,90 €	181,49 €	1.996,39 €	23.956,68 €
3.2.	Extensión (201392)	12	Ud.	879,90 €	87,99 €	967,89 €	11.614,68 €
3.3.	Sistema de anclaje con tornillo de fijación (201393)	12	Ud.	329,90 €	32,99 €	362,89 €	4.354,68 €
3.4.	Generador (201394)	6	Ud.	17.900 €	1.790 €	19.690 €	118.140 €
3.5.	Sistema de recarga (284807)	6	Ud.	1.500 €	150 €	1.650 €	9.900 €
3.6.	Mando/Programador del paciente (284808)	6	Ud.	1.300 €	130 €	1.430 €	8.580 €
<b>4</b>	<b>LOTE 4: ESTIMULADORES RECARGABLES PARA EL TRATAMIENTO DE LA LUMBALGIA CON COMPATIBILIDAD DE RMN</b>						
4.1.	Electrodo octopolar (201496)	10	Ud.	1.599,50 €	159,95 €	1.759,45 €	17.594,50 €
4.2.	Extensión (201497)	10	Ud.	399,50 €	39,95 €	439,45 €	4.394,50 €
4.3.	Anclaje (201498)	5	Ud.	0 €	0 €	0 €	0 €
4.4.	Neuroestimulador externo de prueba (284827)	5	Ud.	1.000 €	210 €	1.210 €	6.050 €
4.5.	Generador (201499)	5	Ud.	18.000 €	1.800 €	19.800 €	99.000 €
4.6.	Mando/programador del paciente (284828)	5	Ud.	909 €	90,90 €	1.000 €	5.000 €
4.7.	Sistema de recarga (284829)	5	Ud.	1.091 €	109,10 €	1.200 €	6.000 €

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

**LOTE 1: ESTIMULADORES MEDULARES RECARGABLES CON COMPATIBILIDAD DE RM DE CUERPO ENTERO (2 canales):** Para pacientes con SEF predominio de dolor radicular:

1.1.: Electrodo octopolares:

Calle Diego de León, nº 62  
HOSPITAL SIN HUMO  
Tel.: 91520.22.95  
Fax: 91520.22.34

1 28006 Madrid

- Electrodo octopolar.
- Distancia entre polos: 1 mm.
- Tamaño de los Polos: 3 mm.
- Diámetro del electrodo: 1,6 mm.
- Conexión directa al generador.
- Longitud de electrodos: 56 y 74 cm.
- Condicional de cuerpo entero para RM (con capacidad de mitigar la energía de RF).
- Diámetro del electrodo: 1,3 mm.
- Control de corriente independiente en cada polo

1.2.: Electrodos octopolares lineales:

- Electrodo octopolar.
- Distancia entre polos: 4 mm.
- Tamaño de los Polos: 3 mm.
- Diámetro del electrodo: 1,3 mm.
- Conexión directa al generador.
- Longitud de electrodos: 50 y 70 cm.
- Condicional de cuerpo entero para RM (con capacidad de mitigar la energía de RF).
- Diámetro del electrodo: 1,3 mm.
- Control de corriente independiente en cada polo.

1.3.: Extensión:

- Extensión de entrada en línea para electrodo de ocho polos y 1,3 mm. de diámetro.
- Bajo perfil.

1.4.: Sistema de anclaje con tornillo de fijación para estimulador medular recargable:

- Sistema de fijación especial con tornillo que reduce el 100% el desplazamiento del electrodo a través de la fijación, compatibilidad condicionada para RM de cuerpo entero.

1.5.: Generador:

- Sistema recargable de dos canales y 16 contactos con control independiente de la corriente en cada uno de sus 16 polos.
- Amplitud variable de 0 a 25,5 mA.
- Frecuencia programable de 2 – 1.200Hz.
- Anchura de Pulso programable de 20 – 1000 microseg.
- Batería de ion litio con capacidad de recuperación ante situación de descarga a cero durante un periodo superior a 90 días e independiente del número de descargas.
- Compatibilidad Condicionada de cuerpo entero para RM.
- Con posibilidad de estimulación simultanea de cordones posteriores y astas dorsales.

1.6.: Sistema de recarga:

- Sistema de recarga compuesto con cargador inalámbrico con sensor de temperatura y accesorios correspondientes.

1.7.: Mando/Programador del paciente para estimulador medular recargable:

- Programador del paciente inalámbrico con rango de comunicación hasta 90 cm.

**LOTE 2: ESTIMULADORES MEDULARES RECARGABLES (4 canales): Se utilizarán en pacientes con SEF complejos con dolor lumbar predominante y en lesiones combinadas (ejemplo aquellos pacientes que precisan estimulación de raíces sacras y de cordones posteriores.**

2.1.: Electrodos de 16 polos:

- Electrodo de 16 polos filiforme de baja impedancia.
- Separación de polos 1 mm.
- Tamaño de los polos 3 mm.



- Diámetro del electrodo 1,3 mm.
- Control de corriente independiente en cada polo.
- Material contactos platino/iridio.

2.2.: Extensión para electrodo de 16 polos.

2.3.: Sistema de anclaje con tornillo de fijación para estimulador medular recargable:

- Longitud: 2 cm.
- Altura: 0,5 cm.
- Anchura: 0,6 cm.
- Tornillo de titanio.

2.4.: Generador:

- De cuatro canales de 8 polos. Posibilidad de conectar hasta 32 contactos.
- Sistema de control de corriente independiente en cada uno de sus 32 contactos.
- Amplitud variable de 0 a 20 Ma.
- Frecuencia programable de 2- 1200Hz.
- Anchura de pulso programable hasta 1000 microimpulsos.
- Batería de Ión-Litio con capacidad de recuperación ante situación de descarga a cero voltios durante un periodo superior a 90 días e independiente del número de descargas.
- Compatibilidad Condicionada de cuerpo entero para RM.
- Con posibilidad de estimulación simultánea de cordones posteriores y astas dorsales.

2.5.: Sistema de recarga:

- Sistema de recarga compuesto con cargador inalámbrico con sensor de temperatura y accesorios correspondientes

2.6.: Mando/Programador del paciente para estimulador medular recargable:

- Programador del paciente inalámbrico con rango de comunicación hasta 90 cm

**LOTE 3: ESTIMULADORES MEDULARES RECARGABLES ALTA FRECUENCIA (2 canales): Para pacientes con dolor visceral:**

3.1.: Electrodo octopolar:

- Electrodo octopolar filiforme de baja impedancia.
- Separación de polos: 5 mm.
- Tamaño de los polos: 3 mm.
- Diámetro del electrodo: 1,37 mm.
- Material contactos platino/iridio.
- Conexión directa al generador.
- Longitud electrodos: 50, 70 y 90 cm.

3.2.: Extensión:

- Extensión de entrada en línea para electrodo de 8 polos y 1,3 mm. de diámetro.
- Bajo perfil.
- Longitud: 25, 35 y 60 cm.

3.3: Sistema de anclaje con tornillo de fijación para estimulador medular recargable:

- Material: Silicona de grado médico.
- Longitud: 3.94 cm.
- Máximo de diámetro: 0.58 cm.
- Tornillo de Titanio.

3.4.: Generador:



- De uno o dos canales. Posibilidad de conectar hasta 16 contactos.
- Amplitud de salida de 0 a 15 mA
- Frecuencia programable: 2-10.000 Hz
- Anchura de pulso programable hasta 1000 microimpulsos
- Amplitud de salida 0-15 mA
- Voltaje de salida auto, con batería de 5-16 V
- Estimulación a ráfagas combinadas con 10kHz, Burst 10K
- Modo de liberación estimulación: Continua// Ciclo// Bolo
- Compatibilidad con RMN 1,5 y 3 Teslas
- Batería Ion-Litio con capacidad de recuperación ante situación de descarga a cero voltios durante un periodo superior a 90 días e independientemente del número de descargas.

3.5.: Sistema de recarga:

- Sistema de recarga compuesto con cargador inalámbrico con sensor de temperatura y accesorios correspondientes.

3.6.: Mando/Programador del paciente para estimulador medular recargable:

- Programador del paciente inalámbrico con rango de comunicación > 2 pies.
- Posibilidad de conmutar entre 5 canales de terapia.
- Monitoriza y regula amplitud de salida, en el rango programado.

**LOTE 4: ESTIMULADORES RECARGABLES PARA EL TRATAMIENTO DE LA LUMBALGIA:**

4.1.: Electrodo octopolares:

- Electrodo octopolar de baja impedancia.
- Separación de polos 1,5 mm. y 4 mm.
- Tamaño de los polos 3 mm.
- Diámetro del electrodo 1,3 mm.
- Conexión directa al generador.
- Longitud electrodos: 60, 75 y 90 cm.
- Compatibles con RMN.
- Tunelizador.

4.2.: Extensión.

4.3.: Anclaje.

4.4.: Neuroestimulador externo de prueba.

4.5.: Generador y programador del paciente:

- Generador de uno o dos canales. Posibilidad de conectar hasta 16 contactos.
- Sistema de control de corriente.
- Amplitud variable de 0 a 25,5 miliamperios.
- Frecuencia programable de 2- 1200Hz.
- Anchura de pulso programable 60- 450 sg.
- Batería de vanadio-plata.
- Sensor de posición.
- Posibilidad de implantar por ambas caras.
- Compatible con RMN 1,5 T.
- Tamaño < 15 cc.

4.6.: Mando/programador del paciente.

4.7.: Sistema de recarga.



**PROCEDIMIENTO ABIERTO 8/2023 HUP**

Una vez elaborado el pliego de prescripciones técnicas correspondientes al Procedimiento Abierto 8/2023 HUP, y para dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 124 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público (B.O.E. de 9 de noviembre de 2017), el Director Gerente del Hospital Universitario de la Princesa, P.V. (Res. de la DG.RR.HH. de 21 de enero de 2013), el Director Médico, en uso de las atribuciones que le confiere la Resolución 342/2021, de 13 de septiembre de 2021, de la Viceconsejería de Asistencia Sanitaria y Salud Pública y Dirección General del Servicio Madrileño de Salud, de delegación de competencias en materia de contratación y gestión económico-presupuestaria en los Directores Gerentes de los Centros de Atención Hospitalaria adscritos al Servicio Madrileño de Salud, Centro de Transfusión y en el Director-Gerente del SUMMA-112, apartado primero (B.O.C.M. núm. 222, de 17 de septiembre de 2021).

**RESUELVE:**

Aprobar dichos pliegos para el mencionado Procedimiento Abierto.

Madrid, a fecha del día de la firma

EL DIRECTOR GERENTE  
P.V. EL DIRECTOR MÉDICO  
(Res. 17 de enero de 2023 de la D.G.RR.HH. y RR.LL.)

Fdo.: José Julián DÍAZ MELGUIZO

