

**PLIEGO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

P.A. 2/2023 HUP

**SUMINISTRO DE ESTIMULADORES PERIFÉRICOS, SUBCUTÁNEOS Y DE RAÍCES SACRAS PARA LA UNIDAD DEL DOLOR**

Lote	Bien/Producto	Cantidad	Tipo Ud.	BASE IMPONIBLE (IVA EXCLUIDO)	IVA (*)	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
<b>1</b>	<b>LOTE 1: ESTIMULADORES PERIFÉRICOS RECARGABLES</b>						
1.1.	Electrodo de 3 polos (201379)	10	Ud.	3.899,90 €	389,99 €	4.289,89 €	42.898,90 €
1.2.	Generador, mando y sistema de recarga (201378)	10	Ud.	7.499,90 €	749,99 €	8.249,89 €	82.498,90 €
1.3.	Parche del generador (201380)	10	Ud.	149,99 €	14,999 €	164,989 €	1.649,89 €
<b>2</b>	<b>LOTE 2: ESTIMULADORES SUBCUTÁNEOS RECARGABLES (2 canales)</b>						
2.1.	Electrodos 4-8 polos (201344)	2	Ud.	11.485 €	1.148,50 €	12.633,50 €	25.267 €
2.2.	Generador (201345)	2	Ud.	1.550 €	155 €	1.705 €	3.410 €
<b>3</b>	<b>LOTE 3: ESTIMULADORES SUBCUTÁNEOS NO RECARGABLES (2 canales)</b>						
3.1.	Electrodo (201346)	8	Ud.	2.550 €	255 €	2.805 €	22.440 €
3.2.	Extensión (201347)	8	Ud.	763,64 €	76,364 €	840,004 €	6.720,032 €
3.3.	Cable adaptador para generador externo (201500)	8	Ud.	772,73 €	77,273 €	850,003 €	6.800,024 €
3.4.	Generador (201348)	4	Ud.	9.690 €	969 €	10.659 €	42.636 €
3.5.	Mando del paciente (284793)	4	Ud.	713,40 €	71,34 €	784,74 €	3.138,96 €
<b>4</b>	<b>LOTE 4: ESTIMULADORES PERCUTÁNEOS PARA CEFÁLEAS</b>						
4.1.	Electrodo percutáneo (201501)	8	Ud.	1.599,50 €	159,95 €	1.759,45 €	14.075,60 €
4.2.	Extensión para conexión a generador (201502)	8	Ud.	399,50 €	39,95 €	439,45 €	3.515,60 €
4.3.	Neuroestimulador externo de prueba (284830)	4	Ud.	1.000 €	210 €	1.210 €	4.840 €
4.4.	Generador (201503)	4	Ud.	18.000 €	1.800 €	19.800 €	79.200 €
4.5.	Programador del paciente (284831)	4	Ud.	799,50 €	79,95 €	879,45 €	3.517,80 €
4.6.	Sistema de recarga (284832)	4	Ud.	1.091 €	109,10 €	1.200,10 €	4.800,40 €
<b>5</b>	<b>LOTE 5: ESTIMULADORES DE RAÍCES SACRAS RECARGABLES</b>						
5.1.	Electrodo (201504) UDO: 12 UROQ: 4	16	Ud.	2.769 €	276,90 €	3.045,90 €	48.734,40 €
5.2.	Generador (201505) UDO: 6 UROQ: 2	8	Ud.	11.900 €	1.190 €	13.090 €	104.720 €
5.3.	Sistema de recarga (284833) UDO: 6 UROQ: 2	8	Ud.	1.000 €	210 €	1.210 €	9.680 €
5.4.	Programador (284834) UDO: 6 UROQ: 2	8	Ud.	1.304,04 €	130,404 €	1.434,444 €	11.475,552 €
5.5.	Cinturón de paciente (284835) UDO: 6 UROQ: 2	8	Ud.	48 €	10,08 €	58,08 €	464,64 €
5.6.	Extensión percutánea intraoperatoria (201506) UDO: 6 UROQ: 2	8	Ud.	365 €	36,50 €	401,50 €	3.212 €
5.7.	Estimulador para fase de prueba (284836) UDO: 6 UROQ: 2	8	Ud.	300 €	63€	363 €	2.904 €
<b>6</b>	<b>Lote 6: ESTIMULADORES DE RAÍCES SACRAS NO RECARGABLES</b>						
6.1.	Electrodo percutáneo (201153)	11	Ud.	2.769 €	276,90 €	3.045,90 €	33.504,90 €
6.2.	Conexión (201507)	11	Ud.	365 €	36,50 €	401,50 €	4.416,50 €
6.3.	Generador de un canal (201232)	11	Ud.	6.745 €	674,50 €	7.419,50 €	81.614,50 €
6.4.	Mando/programador del paciente (284714)	11	Ud.	1.304,04 €	130,404 €	1.434,444 €	15.778,884 €
	CGDQ: 2 UDO: 5 UROQ: 4						
<b>7</b>	<b>KIT DE EVALUACIÓN BÁSICA DE ESTIMULACIÓN SACRA (284837)</b>	5	Ud.	300 €	63€	363 €	1.815 €

(\*) I.V.A. 10%, excepto lotes: 4.3 - 5.3 - 5.5 - 5.7 y 7 con 21% IVA

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:****LOTE 1: ESTIMULADORES PERFÉRICOS RECARGABLES: Para pacientes con neuropatías postquirúrgicas:****1.1.: Electrodo 3 polos:**

- Longitud del electrodo: 15 cm.
- Número de Polos: 3.
- Modo de onda bifásica equilibrada y no equilibrada.
- Compatibilidad con Resonancia Magnética.
- Capacidad de estimular hasta 4 electrodos simultáneamente.

**1.2.: Generador de impulsos recargable externo, mando a distancia y sistema de recarga:**

- Generador de impulsos externo recargable de polímeros de litio de 3,7 voltios y 250 mAh de capacidad.
- Hasta 8 programas.
- Modos de funcionamiento: Espera; programa; estimulación.
- Modos de programación: Sensitivo, motor y en rampa.
- No necesario 24 h de estimulación para alivio de dolor. 6-8 h por día de estimulación.

**1.3.: Parche del generador.****LOTE 2: ESTIMULADORES SUBCUTANEOS RECARGABLES (2 canales): Para pacientes con neuropatías periféricas localizadas:****2.1.: Electrodo 4-8 polos:**

- Electrodo octopolar filiforme de baja impedancia.
- Separación de polos: 4 mm.
- Tamaño de los polos: 3 mm.
- Diámetro del electrodo: 1,35 mm.
- Longitud electrodos: 45 cm.

**2.2.: Generador:**

- Sistema inalámbrico externo.
- Amplitud variable de 0 a 20 mA.
- Anchura de pulso 100-1000 microsegundos.
- Frecuencia programable de 2- 1500Hz.
- Compatible con RMN.
- Transmisión de radiofrecuencia 869 MHz.

**LOTE 3: ESTIMULADORES SUBCUTANEOS NO RECARGABLES (2 canales): Para pacientes con dolor neuropático periférico en zonas de gran movilidad o con necesidad de muchas horas de estimulación:****3.1.: Electrodo:**

- 4 polos.
- Diámetro: 1,2 mm.
- Distancia entre los polos: 2, 4 y 6 mm.
- Longitud del electrodo 30 y 50 cm.
- Con mangas de sutura para evitar el movimiento del electrodo.
- Con orificio de sutura en la punta.

**3.2.: Extensión:**

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

28006 Madrid



- Extensión de 30 y 50 cm .

3.3.: Cable adaptador para generador externo.

3.4.: Generador:

- Generador de volumen 11- 13 cm<sup>3</sup>.
- Conector tetrapolar en línea o doble bipolar.
- Carcasa de titanio biocompatible.
- Grosor: 7,2 mm.
- Amplitud : 0-5 Voltios y de 0-10 mA.
- Frecuencia: 1-5 Hz en paso 1 y de 6 a 50 Hz en paso 2.
- Anchura de pulso: 122-580 microsg.
- Programación: continua, cíclica o bolo.
- Mando de paciente.

3.5.: Mando del paciente.

#### **LOTE 4: ESTIMULADORES PERCUTANEOS PARA CEFALEAS:**

4.1.: Electrodo percutáneo:

- Diámetro de 1.3 mm.
- Compatible con generadores no recargables de 1-2 canales, y recargables de 1-2 canales.
- Patillas de fijación subcutánea.
- Separación de polos: 12 mm.
- Tamaño de los polos: 6 mm.
- Marca radiopaca en el extremo distal.
- Sistema de autoanclaje.
- Accesorios para la conexión.

4.2.: Extensión para conexión a generador.

4.3.: Neuroestimulador externo de prueba.

4.4.: Generador:

- 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.

4.5.: Programador del paciente.

4.6. Sistema de recarga.

#### **LOTE 5: ESTIMULADORES DE RAÍCES SACRAS RECARGABLES:**

5.1.: Electrodo:

- Tetrapolar con autoanclaje y marcadores de posición

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

3 28006 Madrid



- Compatible con RMN 1,5 y 3 T
- Longitudes: 28,33 y 41 cm
- Diámetro: 1,27 mm
- Longitud polos: 3x4 mm
- Espacio entre polos: 3mm y 2,16 en extremo proximal

Accesorios para la conexión y kit de abordaje percutáneo

5.2.: Generador:

- Compatible RMN 1,5 y 3 T.
- Volumen 2,8 cm<sup>3</sup>.
- Amplitud 0-12,5 Ma.
- Duración impulso: 40-450 Hz.
- Frecuencia: 3-130 microsg.

5.3.: Sistema de recarga.

5.4.: Programador.

5.5.: Cinturón de paciente.

5.6.: Extensión percutánea intraoperatoria.

5.7.: Estimulador para fase de prueba.

**LOTE 6: ESTIMULADORES DE RAÍCES SACRAS NO RECARGABLES: Para pacientes con dolor pélvico e incontinencias:**

6.1.: Electrodo percutáneo:

- Tetrapolar con autoanclaje y marcadores de posición.
- Compatible con RMN 1,5 y 3 T.
- Electrodo tetrapolar de 28, 33 y 41 cm.
- Separación de polos 3 mm.
- Tamaño de los polos 3 mm.
- Accesorios para la conexión y kit de abordaje percutáneo.

6.2.: Conexión:

- Sistema de conexión de entrada en línea para electrodo de 4 polos.
- Extensión subcutánea: cable de conexión electrodo-generador de 10 y 25 cm.

6.3.: Generador de un canal:

- Amplitud de 0 a 8,5 V.
- Frecuencia: 2,1 a 130 Hz.
- Duración de pulso: 0-450 microsg.

6.4.: Mando/programador del paciente para estimulador de raíces sacras.

**LOTE 7: KIT DE EVALUACIÓN BÁSICA DE ESTIMULACIÓN SACRA: Para pacientes con dolor pélvico crónico en los que existe duda de la eficacia de la estimulación sacra:**

- Electrodo con longitud: 30 cm.

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

428006 Madrid



- Diámetro: 0,86 mm.
- Marcas de profundidad: 2.
- Diámetro de clavija de conexión: 0,60 mm.
- 1 polo en punta distal, de longitud 6,35 mm.
- Agujas de foramen.
- Placas de toma de tierra.
- Cables de pacientes.
- Estimulador externo fase de prueba.

## PROCEDIMIENTO ABIERTO 2/2023 HUP

Una vez elaborado el pliego de prescripciones técnicas correspondientes al **Procedimiento Abierto 2/2023 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, P.V. (Res. de la DG.RR.HH. y RR.LL., de 17 de enero de 2023) 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 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

