

**PA2 2018 - 0 - 101**

**PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS RELATIVO A LA CONTRATACION DEL  
SUMINISTRO DE MATERIAL PARA EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES  
NEUROLOGICAS DE TRASTORNOS DEL MOVIMIENTO MEDIANTE  
ESTIMULACION CEREBRAL PROFUNDA**

**OBJETIVO Y ALCANCE**

El presente pliego regula las condiciones técnicas que deberán cumplir los productos sanitarios objeto de esta licitación de suministro, necesarios para realizar procedimientos de cirugía de estimulación cerebral profunda y atender así las necesidades asistenciales del Hospital Clínico San Carlos.

**DESCRIPCION TECNICA DEL ARTICULO**

Conforme a lo dispuesto en el Artículo 126.5.a) de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE de 26 de febrero de 2014, los productos ofertados por los distintos licitadores habrán de acreditar el cumplimiento de las siguientes exigencias funcionales y de diseño.

LOTE	ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
1	1	324868	<b>Generador de impulsos implantable recargable de doble canal para estimulación cerebral profunda compatible con RMN de cuerpo entero.</b> Número de polos: 16 Tipo de conexión: octopolar en anillo. Control de corriente independiente. Amplitud impulso: 0,1 – 20 mA. Frecuencia: 2 – 255 Hz. Duración del impulso: hasta 450 µseg. Batería recargable. Vida útil: al menos 9 años.
1	2	324870	Programador de paciente compatible con generador de impulsos recargable. Compatible con generador de impulsos de este lote.
1	3	324869	Sistema de recarga para generador de impulsos recargable. Compatible con generador de impulsos de este lote.

LOTE	ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
1	4	319846	Electrodo direccional octopolarque permita dirigir la corriente para generador de impulsos compatible con RMN de cuerpo entero. Compatible con generador de impulsos de este lote. Número de polo: 8 Longitud electrodo: varias medidas (entre 30 y 45 cm).
1	5	319422	Extensión electrodo para generador de impulsos compatible con RMN de cuerpo entero. Compatible con generador de impulsos y electrodo de este lote. Longitud: 55 cm.
1	6	316374	Sistema de tunelización para extensión electrodo. Compatible con extensión de electrodo de este lote.
1	7	314923	Sistema de fijación de electrodo cerebral. Para fijación en trépano.
1	8	322365	Cable de estimulación intraoperatoria. Compatible con generador de impulsos y electrodo de este lote. Para uso en test intraoperatorio.
2	1	319311	<b>Generador de impulsos implantable no recargable de doble canal para estimulación cerebral profunda</b> Número de polos: 16 Tipo de conexión: octopolar en anillo. Control de corriente independiente. Amplitud impulso: 0,1 – 20 mA. Frecuencia: 2 – 255 Hz. Duración del impulso: hasta 450 µseg. Batería no recargable.
2	2	324870	Programador de paciente compatible con generador de impulsos no recargable. Compatible con generador de impulsos de este lote.
2	3	319846	Electrodo direccional octopolarque permite dirigir la corriente para generador de impulsos. Compatible con generador de impulsos de este lote. Número de polo: 8 Longitud electrodo: varias medidas (entre 30 y 45 cm).
2	4	314922	Extensión electrodo para generador de impulsos. Compatible con generador de impulsos y electrodo de este lote. Longitud: 55 cm.
2	5	316374	Sistema de tunelización para extensión electrodo. Compatible con extensión de electrodo de este lote.



LOTE	ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
2	6	314923	Sistema de fijación de electrodo cerebral. Para fijación en trépano.
2	7	322365	Cable de estimulación intraoperatoria. Compatible con generador de impulsos y electrodo de este lote. Para uso en test intraoperatorio.
3	1	324868	<b>Generador de impulsos implantable recargable de doble canal para estimulación cerebral profunda compatible con RMN de cuerpo entero.</b> Número de polos: 16 Tipo de conexión: octopolar en anillo. Control de corriente independiente. Amplitud impulso: 0,1 – 20 mA. Frecuencia: 2 – 255 Hz. Duración del impulso: hasta 450 µseg. Batería recargable. Vida útil: al menos 9 años.
3	2	314921	Electrodo 8 polos en línea para generador de impulsos compatible con RMN de cuerpo entero.
3	3	314923	Sistema de fijación de electrodo cerebral. Para fijación en trépano.
3	4	314922	Extensión electrodo para generador de impulsos. Compatible con generador de impulsos y electrodo de este lote. Longitud: 55 cm.
3	5	324869	Sistema de recarga para generador de impulsos recargable. Compatible con generador de impulsos de este lote.
3	6	324870	Programador de paciente compatible con generador de impulsos no recargable. Compatible con generador de impulsos de este lote.
3	7	322365	Cable de estimulación intraoperatoria. Compatible con generador de impulsos y electrodo de este lote. Para uso en test intraoperatorio.
3	8	316374	Sistema de tunelización para extensión electrodo. Compatible con extensión de electrodo de este lote.
4	1	319311	<b>Generador de impulsos implantable no recargable de doble canal para estimulación cerebral profunda.</b> Número de polos: 16 Tipo de conexión: octopolar en anillo. Control de corriente independiente. Amplitud impulso: 0,1 – 20 mA.

LOTE	ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
			Frecuencia: 2 – 255 Hz. Duración del impulso: hasta 450 µseg. Batería no recargable.
4	2	314921	Electrodo 8 polos en línea para generador de impulsos.
4	3	314923	Sistema de fijación de electrodo cerebral. Para fijación en trépano.
4	4	314922	Extensión electrodo para generador de impulsos. Compatible con generador de impulsos y electrodo de este lote. Longitud: 55 cm.
4	5	324870	Programador de paciente compatible con generador de impulsos no recargable. Compatible con generador de impulsos de este lote.
4	6	322365	Cable de estimulación intraoperatoria. Compatible con generador de impulsos y electrodo de este lote. Para uso en test intraoperatorio.
4	7	316374	Sistema de tunelización para extensión electrodo. Compatible con extensión de electrodo de este lote.
5	1	316247	<b>Generador de impulsos implantable recargable de doble canal para estimulación cerebral profunda compatible con RMN de cuerpo entero.</b> <b>Número de polos: 8</b> Tipo de conexión: octopolar en línea. Estimulación a corriente y voltaje constante. Amplitud impulso: 0 – 10,5 V (modo voltaje) / 0 – 25,5 mA (modo intensidad de corriente). Frecuencia: 2 – 250 Hz (modo voltaje) / 30 – 250 Hz (modo intensidad de corriente). Duración del impulso: hasta 450 µseg. Volumen: hasta 22 cc. Batería: recargable de iones de Litio. Vida útil: al menos 9 años.
5	2	293247	Programador de paciente compatible con generador de impulsos recargable. Compatible con generador de impulsos de este lote.
5	3	316248	Sistema de recarga para generador de impulsos. Compatible con generador de impulsos de este lote.
5	4	297524	Electrodo tetrapolar para generador de impulsos compatible con RMN de cuerpo entero. Compatible con generador de impulsos de este lote.



LOTE	ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
			Número de polos: 4 Forma de los polos: cilíndrica. Longitud electrodo: varias medidas (entre 28 y 40 cm). Tamaño de los polo: 1,5 cm
5	5	293245	Extensión electrodo para generador de impulsos compatible con RMN de cuerpo entero. Compatible con generador de impulsos y electrodo de este lote. Longitud: varias medidas (entre 10 y 110 cm).
5	6	308091	Sistema de tunelización para extensión electrodo. Compatible con extensión de electrodo de este lote.
5	7	293363	Cable estimulación intraoperatoria.
5	8	297525	Sistema de fijación de electrodo cerebral. Bajo perfil para fijación en trépano.
6	1	293246	<b>Generador de impulsos implantable no recargable de doble canal para estimulación cerebral profunda compatible con RMN de cuerpo entero.</b> Número de polos: 8 Tipo de conexión: octopolar en línea. Estimulación a corriente y voltaje constante. Amplitud impulso: 0 – 10,5 V (modo voltaje) / 0 – 25,5 mA (modo intensidad de corriente). Frecuencia: 2 – 250 Hz (modo voltaje) / 30 – 250 Hz (modo intensidad de corriente). Duración del impulso: hasta 450 µseg. Volumen: hasta 22 cc. Batería no recargable. Protegida frente a interferencias electromagnéticas
6	2	293247	Programador de paciente compatible con generador de impulsos no recargable. Compatible con generador de impulsos de este lote.
6	3	297524	Electrodo tetrapolar para generador de impulsos compatible con RMN de cuerpo entero. Compatible con generador de impulsos de este lote. Número de polos: 4 Forma de los polos: cilíndrica. Longitud electrodo: varias medidas (entre 28 y 40 cm). Tamaño de los polo: 1,5 cm
6	4	293245	Extensión electrodo para generador de impulsos compatible con RMN de cuerpo entero. Compatible con generador de impulsos y electrodo de este lote. Longitud: varias medidas (entre 10 y 110 cm).

LOTE	ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
6	5	308091	Sistema de tunelización para extensión electrodo. Compatible con extensión de electrodo de este lote.
6	6	293363	Cable estimulación intraoperatoria.
6	7	297525	Sistema de fijación de electrodo cerebral. Bajo perfil para fijación en trépano.

#### DESCRIPCION TECNICA DE EQUIPO Y SOFTWARE

La empresa adjudicataria del lote 1 deberá ceder en uso, durante la vigencia del contrato, un MARCO DE ESTEREOTAXIA nuevo con las siguientes características:

- Utilización en técnicas de: scanner (RMN, TAC,...), toma de biopsias, inserción de catéteres, inyección citostáticos, punción de quistes.
- Base sencilla y fiable que permita preparar al paciente para cualquier técnica sin necesidad de cambio de base ni aditamentos especiales.
- Colocación en la base del paciente con cuatro postes y cuatro tornillos roscados.
- No necesidad de añadir más accesorios al cráneo del paciente durante el procedimiento estereotáxico.
- Deberá disponer de sus correspondientes phantom para medir para comprobar la exactitud del sistema antes de cada inserción de electrodos.
- Compatible con el scanner de nuestro hospital.
- Con software de planificación estereotáctica compatible con dicho marco.

#### Obligaciones y condiciones adicionales del adjudicatario respecto al software:

El adjudicatario proporcionará el software necesario para el correcto funcionamiento del sistema propuesto, que correrá a su cargo, así como su mantenimiento y evolución. El adjudicatario deberá contar con servicio de asistencia en caso de fallo o incidencia del software para la resolución del problema, que correrá a su cargo.

Si el software propuesto tratara datos de carácter personal, deberá dar cumplimiento *Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales*, estableciendo con el Hospital Clínico San Carlos todas aquellas relaciones que den cumplimiento a la normativa vigente en materia de Protección de Datos de Carácter Personal.

El Hospital pondrá a disposición del adjudicatario, en caso necesario, un servidor Windows server 2012 o 2016 o Linux Redhad, sobre máquinas virtuales; software de BD SQL server y puesto de trabajo basado en Windows 8.1 pro o Windows 10 pro. El



resto de elementos hardware, software de aplicaciones, software de sistemas operativos y bases de datos u otros, necesarios para soportar el funcionamiento del sistema correrá a cargo del adjudicatario.

Si fuera necesario la conexión a la red de datos del Hospital, se deberá realizar conjuntamente con el personal técnico del Departamento de Sistemas y Tecnologías de la Información, atendiendo a las directrices que se vayan marcando por éste.

Si el software necesita ser integrado con alguna plataforma del Hospital (para recuperar datos demográficos, recuperar informes elaborados, publicar informes, etc) toda la parte de integración correspondiente a la aplicación deberá proporcionarla el adjudicatario (intercambio de mensajería HL7, servicios web, etc) siguiendo las indicaciones del personal técnico del Hospital, quedando este responsable de la parte que afecta a sus sistemas.

El adjudicatario establecerá los planes de respaldo de la información necesarios en caso de desastre y los planes de contingencias necesarios para la recuperación planificada de los sistemas en caso de fallo generalizado. El sistema dispondrá de un sistema de log y trazabilidad de los accesos a la información, así como verificación de usuarios y clave para utilizar la aplicación. Es deseable la integración con Active Directory de Microsoft.

El adjudicatario deberá indicar la cantidad de almacenamiento a considerar en cada año de funcionamiento. El hospital decidirá dónde se almacena la información que en el caso de disponer de suficiente capacidad correrá a cuenta del hospital (será decisión del Hospital), en caso contrario correrá cuenta del adjudicatario, con control del Hospital.

Las suscripciones necesarias para el funcionamiento sistema y software instalado correrán a cuenta del adjudicatario.

En el caso de que los sistemas necesariamente utilicen la nube para su funcionamiento, se deberá cumplir todas las medidas que disponen las normativas en materia de protección de Datos y garantías digitales, así como los códigos de buenas prácticas de los sistemas de información de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid, quedando supeditado su funcionamiento a la autorización de la Oficina de Seguridad de los Sistemas de Información de la Dirección General de Sistemas de Información de la Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid.

Obligaciones adicionales del adjudicatario respecto a los equipos cedidos:

Dar servicio de soporte y asesoramiento científico-técnico vía telefónica y/o presencial en el momento que sea solicitado.

Dar formación sobre el manejo de los equipos cedidos en las unidades donde se instalen y al personal necesario en todos los turnos y sin coste adicional para el hospital.

Marcado CE vigente.

Suministro guía para el uso de los equipos.

Mantenimiento de los equipos cedidos:

El adjudicatario será responsable del mantenimiento completo garantizando el perfecto estado de funcionamiento, y sin coste adicional.

El mantenimiento, al ser un contrato con cesión del equipamiento, será total e incluirá los costes de mano de obra y todos los materiales, la sustitución de piezas recambios y otros elementos necesarios para garantizar el correcto funcionamiento de los equipos (mantenimiento preventivo, normativo y correctivo, etc.) así como la sustitución del equipo en caso de parada, por cualquier causa no superior a 48 horas.

Las intervenciones se realizan de manera que se produzca la mínima interferencia al desarrollo de las tareas propias del Hospital, y siempre con el conocimiento del responsable de este.

Los licitadores se comprometen al estricto cumplimiento de la Legislación Medioambiental Comunitaria, Estatal, Autonómica y Local vigente, que sea de aplicación a la actividad desarrollada, así como a las normas de gestión ambiental que establezca el Hospital para la bioseguridad en la manipulación de muestras, tratamiento y eliminación de residuos generados por los equipos ofertados. De este modo deberá adjuntar en la oferta técnica toda la información precisa para verificar dicho cumplimiento.

**CLAUSULAS**

1. **PLAZOS DE ENTREGA:** Desde el envío del pedido por fax o mail, el proveedor adjudicatario tendrá un plazo máximo de 48 horas para la entrega del suministro o de 24 horas en caso de urgencia, en el Almacén General del Hospital Clínico San Carlos. Los licitadores deberán manifestar de forma expresa, mediante declaración responsable, el compromiso de cumplimiento de estos plazos de entrega.
2. **ARTICULOS:** Cada uno de los artículos incluidos en este Procedimiento deberá reunir las condiciones exigidas en el Real Decreto 1591/2009, 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios. En cada artículo deberá figurar impreso el correspondiente y obligado marcado CE. Todas las medidas de cada una de las referencias de los artículos ofertados deberán venir expresadas en medidas europeas. Etiquetado en el que figure:

La denominación del artículo.

El método de esterilización utilizado.

Las fechas de caducidad del producto.

El número de lote.



La referencia comercial.

Marcado CE.

Toda la información será perfectamente legible y estará en castellano.

3. CAMBIOS EN PRODUCTO: los adjudicatarios podrán proponer la sustitución del material adjudicado por mejoren las prestaciones o características de los adjudicados. En ningún caso el precio podrá ser superior al adjudicado. La empresa adjudicataria se comprometerá a notificar de forma inmediata, cualquier cambio en la identificación del producto que se pudiera producir durante la vigencia del contrato.
4. DEPOSITO: Los adjudicatarios deberá constituir un depósito en el Centro con los materiales adjudicados, realizándose un inventario de los mismos cuyo seguimiento se realizará tanto por el servicio promotor como por la persona designada por el proveedor encargada del contrato.
5. ANEXO DE SUMINISTROS: El número de unidades que se indica para cada artículo es orientativo.
6. FORMACION: Posibilidad de cursos de formación y actualización tanto a nivel médico, de enfermería y de gestión relacionados con el objeto del contrato.
7. El presente Pliego será incorporado como parte del contrato que se suscriba con el adjudicatario.

En Madrid, a 10 de Enero del 2019



Fdo: Dr. Jorge Matías Guiu  
Director Instituto Neurociencias



PA2 2018 - 0 - 101

**PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS RELATIVO A LA CONTRATACION DEL  
SUMINISTRO DE MATERIAL PARA EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES  
NEUROLOGICAS DE TRASTORNOS DEL MOVIMIENTO MEDIANTE  
ESTIMULACION CEREBRAL PROFUNDA**

**CRITERIOS DE VALORACION**

**LOTE 1:**

1. Vida útil de la batería:  
25 años o más: 10 puntos  
Menos 25 años: 0 puntos
2. Control independiente de corriente en cada uno de sus polos:  
Totalmente: 10 puntos  
No: 0 puntos
3. Uso de hasta 4 frecuencias simultáneas:  
Sí: 10 puntos  
No: 0 puntos

**LOTE 2:**

1. Direccionalidad con giros de definición de 1 grado:  
Sí: 10 puntos  
No: 0 puntos
2. Control independiente de corriente en cada uno de sus polos:  
Totalmente: 10 puntos  
No: 0 puntos
3. Uso de hasta 4 frecuencias simultáneas:  
Sí: 10 puntos  
No: 0 puntos

**LOTE 3:**

1. Vida útil de la batería:  
25 años o más: 10 puntos  
Menos de 25 años: 0 puntos
2. Control independiente de corriente en cada uno de sus polos:  
Totalmente: 10 puntos  
No: 0 puntos
3. Uso de hasta 4 frecuencias simultáneas:  
Sí: 10 puntos  
No: 0 puntos

**LOTE 4:**



1. Control independiente de corriente en cada uno de sus polos:  
Totalmente: 15 puntos  
No: 0 puntos
2. Uso de hasta 4 frecuencias simultáneas:  
Sí: 15 puntos  
No: 0 puntos

LOTE 5:

1. Vida útil de la batería:  
15 años ó más: 15 puntos  
Menos de 15 años: 0 puntos
2. Compatible con cualquier protocolo de RM:  
Si: 15 puntos  
No: 0 puntos

LOTE 6:

1. Vida útil de la batería:  
5 años ó más: 15 puntos  
Menos de 5 años: 0 puntos
2. Compatible con cualquier protocolo de RM:  
Si: 15 puntos  
No: 0 puntos

En Madrid, a 10 de Enero del 2019

Fdo: Dr. Jorge Matías Guiu  
Director Instituto Neurociencias

Lote	Item	Código	Artículo	Unidades estimadas 24 meses	Unl/€ s/IVA	Unl/€ c/IVA	Total € s/IVA	Total € c/IVA
1	1	324868	GENERADOR DE IMPULSOS IMPLANTABLE RECARGABLE DE DOBLE CANAL PARA ESTIMULACION CEREBRAL PROFUNDA COMPATIBLE CON RMN DE CUERPO ENTERO. CONTACTO EN ANILLO.	15	17.640,00 €	19.404,00 €	264.600,00 €	291.060,00 €
	2	324870	PROGRAMADOR DE PACIENTE COMPATIBLE CON GENERADOR DE IMPULSOS RECARGABLE.	15	1.135,00 €	1.248,50 €	17.025,00 €	18.727,50 €
	3	324869	SISTEMA DE RECARGA PARA GENERADOR DE IMPULSOS RECARGABLE.	15	1.160,00 €	1.276,00 €	17.400,00 €	19.140,00 €
	4	319846	ELECTRODO DIRECCIONAL OCTOPOLAR PARA GENERADOR DE IMPULSOS COMPATIBLE CON RMN DE CUERPO ENTERO.	20	2.950,00 €	3.245,00 €	58.000,00 €	64.900,00 €
	5	314922	EXTENSION ELECTRODO PARA GENERADOR DE IMPULSOS COMPATIBLE CON RMN DE CUERPO ENTERO.	20	800,00 €	880,00 €	16.000,00 €	17.600,00 €
	6	316374	SISTEMA DE TUNELIZACIÓN PARA EXTENSION ELECTRODO.	10	150,00 €	165,00 €	1.500,00 €	1.650,00 €
	7	314923	SISTEMA DE FIJACION DE ELECTRODO CEREBRAL.	20	400,00 €	440,00 €	8.000,00 €	8.800,00 €
	8	322365	CABLE DE ESTIMULACION INTRAOPERATORIA.	10	150,00 €	165,00 €	1.500,00 €	1.650,00 €
TOTAL LOTE 1							385.025,00 €	423.527,50 €
2	1	319311	GENERADOR DE IMPULSOS IMPLANTABLE NO RECARGABLE DE DOBLE CANAL PARA ESTIMULACION CEREBRAL PROFUNDA COMPATIBLE CON RMN DE CUERPO ENTERO. CONTACTO EN ANILLO.	8	12.500,00 €	13.750,00 €	100.000,00 €	110.000,00 €
	2	324870	PROGRAMADOR DE PACIENTE COMPATIBLE CON GENERADOR DE IMPULSOS NO RECARGABLE.	8	1.135,00 €	1.248,50 €	9.080,00 €	9.988,00 €
	3	319846	ELECTRODO DIRECCIONAL OCTOPOLAR PARA GENERADOR DE IMPULSOS COMPATIBLE CON RMN DE CUERPO ENTERO.	16	2.950,00 €	3.245,00 €	47.200,00 €	51.920,00 €
	4	314922	EXTENSION ELECTRODO PARA GENERADOR DE IMPULSOS.	16	800,00 €	880,00 €	12.800,00 €	14.080,00 €
	5	316374	SISTEMA DE TUNELIZACIÓN PARA EXTENSION ELECTRODO.	8	150,00 €	165,00 €	1.200,00 €	1.320,00 €
	6	314923	SISTEMA DE FIJACION DE ELECTRODO CEREBRAL.	8	400,00 €	440,00 €	3.200,00 €	3.520,00 €
	7	322365	CABLE DE ESTIMULACION INTRAOPERATORIA.	8	150,00 €	165,00 €	1.200,00 €	1.320,00 €
TOTAL LOTE 2							174.680,00 €	192.148,00 €
3	1	324868	GENERADOR DE IMPULSOS IMPLANTABLE RECARGABLE DE DOBLE CANAL PARA ESTIMULACION CEREBRAL PROFUNDA COMPATIBLE CON RMN DE CUERPO ENTERO. CONTACTO EN ANILLO.	8	17.640,00 €	19.404,00 €	141.120,00 €	155.232,00 €
	2	314921	ELECTRODO 8 POLOS EN LINEA PARA GENERADOR DE IMPULSOS COMPATIBLE CON RMN DE CUERPO ENTERO.	10	2.200,00 €	2.420,00 €	22.000,00 €	24.200,00 €
	3	314923	SISTEMA DE FIJACION DE ELECTRODO CEREBRAL.	10	400,00 €	440,00 €	4.000,00 €	4.400,00 €
	4	314922	EXTENSION ELECTRODO PARA GENERADOR DE IMPULSOS COMPATIBLE CON RMN DE CUERPO ENTERO.	20	800,00 €	880,00 €	16.000,00 €	17.600,00 €
	5	324869	SISTEMA DE RECARGA PARA GENERADOR DE IMPULSOS RECARGABLE.	8	1.160,00 €	1.276,00 €	9.280,00 €	10.208,00 €
	6	324870	PROGRAMADOR DE PACIENTE COMPATIBLE CON GENERADOR DE IMPULSOS RECARGABLE.	8	1.135,00 €	1.248,50 €	9.080,00 €	9.988,00 €
	7	322365	CABLE DE ESTIMULACION INTRAOPERATORIA.	5	150,00 €	165,00 €	750,00 €	825,00 €
	8	316374	SISTEMA DE TUNELIZACIÓN PARA EXTENSION ELECTRODO.	5	150,00 €	165,00 €	750,00 €	825,00 €
TOTAL LOTE 3							202.980,00 €	223.278,00 €
4	1	319311	GENERADOR DE IMPULSOS IMPLANTABLE NO RECARGABLE DE DOBLE CANAL PARA ESTIMULACION CEREBRAL PROFUNDA COMPATIBLE CON RMN DE CUERPO ENTERO. CONTACTO EN ANILLO.	5	12.500,00 €	13.750,00 €	62.500,00 €	68.750,00 €
	2	314921	ELECTRODO 8 POLOS EN LINEA PARA GENERADOR DE IMPULSOS COMPATIBLE CON RMN DE CUERPO ENTERO.	6	2.200,00 €	2.420,00 €	13.200,00 €	14.520,00 €
	3	314923	SISTEMA DE FIJACION DE ELECTRODO CEREBRAL.	6	400,00 €	440,00 €	2.400,00 €	2.640,00 €
	4	314922	EXTENSION ELECTRODO PARA GENERADOR DE IMPULSOS.	12	800,00 €	880,00 €	9.600,00 €	10.560,00 €
	5	324870	PROGRAMADOR DE PACIENTE COMPATIBLE CON GENERADOR DE IMPULSOS NO RECARGABLE.	5	1.135,00 €	1.248,50 €	5.675,00 €	6.242,50 €
	6	322365	CABLE DE ESTIMULACION INTRAOPERATORIA.	3	150,00 €	165,00 €	450,00 €	495,00 €
	7	316374	SISTEMA DE TUNELIZACIÓN PARA EXTENSION ELECTRODO.	3	150,00 €	165,00 €	450,00 €	495,00 €
TOTAL LOTE 4							94.275,00 €	103.702,50 €
5	1	316247	GENERADOR DE IMPULSOS IMPLANTABLE RECARGABLE DE DOBLE CANAL PARA ESTIMULACION CEREBRAL PROFUNDA COMPATIBLE CON RMN DE CUERPO ENTERO. CONTACTO EN LINEA.	5	18.000,00 €	19.800,00 €	90.000,00 €	99.000,00 €
	2	293247	PROGRAMADOR DE PACIENTE COMPATIBLE CON GENERADOR DE IMPULSOS RECARGABLE.	5	1.050,00 €	1.155,00 €	5.250,00 €	5.775,00 €
	3	316248	SISTEMA DE RECARGA PARA GENERADOR DE IMPULSOS RECARGABLE.	5	1.225,00 €	1.347,50 €	6.125,00 €	6.737,50 €
	4	297524	ELECTRODO TETRAPOLAR PARA GENERADOR DE IMPULSOS COMPATIBLE CON RMN DE CUERPO ENTERO.	10	1.500,00 €	1.650,00 €	15.000,00 €	16.500,00 €
	5	293245	EXTENSION ELECTRODO PARA GENERADOR DE IMPULSOS COMPATIBLE CON RMN DE CUERPO ENTERO.	10	600,00 €	660,00 €	6.000,00 €	6.600,00 €
	6	308091	SISTEMA DE TUNELIZACIÓN PARA EXTENSION ELECTRODO.	5	- €	- €	- €	- €
	7	293363	CABLE DE ESTIMULACION INTRAOPERATORIA.	5	- €	- €	- €	- €
	8	297525	SISTEMA DE FIJACION DE ELECTRODO CEREBRAL.	10	330,00 €	363,00 €	3.300,00 €	3.630,00 €
TOTAL LOTE 5							125.675,00 €	138.242,50 €
6	1	293246	GENERADOR DE IMPULSOS IMPLANTABLE NO RECARGABLE DE DOBLE CANAL PARA ESTIMULACION CEREBRAL PROFUNDA COMPATIBLE CON RMN DE CUERPO ENTERO. CONTACTO EN LINEA.	6	11.930,91 €	13.124,00 €	71.585,45 €	78.744,00 €
	2	293247	PROGRAMADOR DE PACIENTE COMPATIBLE CON GENERADOR DE IMPULSOS RECARGABLE.	6	1.050,00 €	1.155,00 €	6.300,00 €	6.930,00 €
	3	297524	ELECTRODO TETRAPOLAR PARA GENERADOR DE IMPULSOS COMPATIBLE CON RMN DE CUERPO ENTERO.	15	1.500,00 €	1.650,00 €	22.500,00 €	24.750,00 €
	4	293245	EXTENSION ELECTRODO PARA GENERADOR DE IMPULSOS COMPATIBLE CON RMN DE CUERPO ENTERO.	15	600,00 €	660,00 €	9.000,00 €	9.900,00 €
	5	308091	SISTEMA DE TUNELIZACIÓN PARA EXTENSION ELECTRODO.	6	- €	- €	- €	- €
	6	293363	CABLE DE ESTIMULACION INTRAOPERATORIA.	6	- €	- €	- €	- €
	7	297525	SISTEMA DE FIJACION DE ELECTRODO CEREBRAL.	15	330,00 €	363,00 €	4.950,00 €	5.445,00 €
TOTAL LOTE 6							114.335,45 €	125.769,00 €
TOTAL €							1.096.970,45 €	1.206.667,50 €