

---

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS QUE REGIRAN EN EL CONCURSO CON DESTINO AL HOSPITAL UNIVERSITARIO "MARQUES DE VALDECILLA" DE SANTANDER**

---

**\* Lote 1 BOMAS INFUSION + CATETER + RESERVORIO**

---

**022023 BOMBA INFUSION Y PARA IMPLANTACION SUBCUTANEA POR INYECCION CONTINUA DE MEDICACION INTRATECAL DE 20 ML.**

- Diferentes modos de infusion de medicacion intratecal: continua, com pleja, bolo unico, bolo periodico.
- Estructura de Titanio y Silicona.
- Programable de forma no invasiva.
- Numero de punciones 500.
- Posibilidad de infusion minima 0,048 ml/dia.
- Volumen total aproximado 20 ml.

**601408 RESERVORIO INTRATECAL**

- Dispositivo de implante subcutaneo, biocompatible, perfil bajo o normal, con filtro para prevenir la obstruccion del cateter. Se compondra de reservorio y cateter radiopaco de una sola pieza.
- Reservorio compatible con el cateter que facilite la extraccion de la guia.
- Cateter compatible con las bombas utilizadas para facilitar la extraccion del reservorio.
- Estructura del reservorio de Titanio.
- Volumen del rerservorio 0,4 ml.
- Utilizando canula Surecan 90° 19G = 200 punciones.
- Utilizando canula Surecan 22 G = 500 punciones.
- Tiempo de almacenamiento 30 meses.

**605439 CATETER DE UNA PIEZA PARA BOMBA INTRATECAL**

El cateter consta de un segmento intraespinal y un segmento de la bomba con un conector sin sutura para bomba. Estos segmentos se conectan entre si por medio de un conector para cateter y boquilla. El segmento de la bomba se conecta a esta por medio del conector sin sutura para bomba.

- Compatible con bombas del Centro y facilidad de extraccion del Reservorio.
- Compatible con el reservorio para facilitar la extracion de la guia.
- En envase individual esteril.

---

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS QUE REGIRAN EN EL CONCURSO CON DESTINO AL HOSPITAL UNIVERSITARIO "MARQUES DE VALDECILLA" DE SANTANDER**

---

**\* Lote 2 GENERADOR+RECARG+CABLECARGADOR+ELECTRODO+PROGRAMA**

---

**609306 GENERADOR RECARGABLE DOBLE CANAL 16 CONTACTOS**

- Generador de impulsos implantable de 16 contactos.
- Recargable.
- Con control independiente de la corriente en cada uno de sus contactos.

**609358 ELECTRODO OCTOPOLAR PARA EL GENERADOR RECARGABLE CON ANCLAJE MECANICO**

- Electrodo de 8 contactos para generadores de 16 y 32 contactos.
- Se valorara la estructura de los mismos que reduzca al maximo el riesgo de roturas asi como diversidad de configuracion de medidas entre polos.
- Anclaje mecanico que permita la recolocacion del electrodo sin necesidad de retirar la fijacion.
- Electrodo octopolar para el generador Codigo Hospital 609306.

**609359 CABLE DE CONEXION ELECTRODOS OCTOPOLARES PARA EL GENERADOR RECARGABLE**

- Clable de conexion para generadores recargables de 16 y 32 contactos.
- Para el generador Codigo Hospital 609306.

**609401 PROGRAMADOR DE PACIENTE PARA GENERADOR RECARGABLE**

- Sistema de control por parte del paciente de los parametros programados por el medico.
- Se valoraran mejoras para la comodidad del paciente.

**609402 CARGADOR DE PACIENTE PARA GENERADOR RECARGABLE**

- Sistema de recarga para generadores de 16 y 32 contactos.
- Se valorara la estructura de los mismos que reduzca al maximo el riesgo de roturas asi como diversidad de configuracion de medidas entre polo.
- Cargador para el paciente del generador Cod. hospital 609306.

---

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS QUE REGIRAN EN EL CONCURSO CON DESTINO AL HOSPITAL UNIVERSITARIO "MARQUES DE VALDECILLA" DE SANTANDER**

---

614663 GENERADOR NO RECARGABLE DE 16 CONTACTOS

- Generador de impulsos implantable de 16 contactos. No recargable.
- Con control independiente de corriente en cada uno de sus contactos.

**\* Lote 3 RADIOFRECUENCIA**

---

**603708 PLACA DE PACIENTE PARA RADIOFRECUENCIA**

Placa neutra desechable para uso de la técnica de aplicación de radiofrecuencia en pacientes con dolor crónico. Compatible con las cánulas /electrodos de radiofrecuencia y generador de radiofrecuencia con las siguientes características:

- \* Compacto de bajo peso y por pantalla táctil.
- \* Con posibilidad de realizar desde una hasta tres lesiones simultáneamente con las cánulas/electrodos de radiofrecuencia descritos anteriormente
- \* Control de potencia, tanto para estimulación como para lesión, por amperaje (mA) en lugar de voltaje.
- \* La casa adjudicataria se compromete a la cesión del generador de radiofrecuencia así como todos los elementos técnicos necesarios para su uso durante el tiempo de vigencia del contrato sin coste alguno para el centro.

**603709 CANULA DE RADIOFRECUENCIA PARA USAR CON ELECTRODO REUTILIZABLE**

- Con control de temperatura.
- Cánula desechable para aplicación de radiofrecuencia en pacientes con dolor crónico.
- Se valorara gama completa de canulas para la realizacion de todas las tecnicas descritas para tratamiento del dolor con RF.
- Se valorara codigo de colores discriminando diversas longitudes.
- Diametro 18 - 22G longitud 5 a 20 cm. Punta activa de 2 mm. 5 mm. 10 mm. y 20 mm.
- Marca en el extremo proximal que indique posicion del bisel.
- Recubierta de teflón y libre de látex.
- Compatible con electrodos reutilizables y generador de radiofrecuencia con las siguientes características:
  - Compacto de bajo peso y con pantalla táctil.
  - Con posibilidad de realizar desde una hasta tres lesiones simultáneamente con este tipo de cánulas mediante electrodos reutilizables.
  - Control de potencia, tanto para estimulación como para lesión,

---

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS QUE REGIRAN EN EL CONCURSO CON DESTINO AL HOSPITAL UNIVERSITARIO "MARQUES DE VALDECILLA" DE SANTANDER**

---

por amperaje (mA) en lugar de voltaje.

La casa adjudicataria se compromete a la cesión del generador de - radiofrecuencia así como todos los elementos técnicos necesarios para su uso durante el tiempo de vigencia del contrato sin coste alguno para el centro.

**605441 CATETER + AGUJA INTRODUCTORA PARA RADIOFRECUENCIA EPIDURAL**

- Electrodo para radiofrecuencia de canal epidural.
- Con control de temperatura y punta activa definida de (15 mm).
- Puerto medicación incorporado que permita la inyección de medicación, suero salino y contraste.
- Se valorará longitud adecuada (40 cm. aprox.) que permita tratamiento de RF en región lumbar, cervical y torácica.
- Electrodo con conexión compatible con generador de RF del Hospital.
- Aguja epidural de 9 cm. de longitud, punta recta, 16 Gauges y marcas de profundidad de un cm. y fiador extraíble para la introducción del electrodo de RF intracanal. Punta especial que no corte el electrodo.
- De un solo uso.
- Se debe incluir Kit estéril con 2 elementos anteriormente descrito: Electrodo y aguja epidural.

**605656 ELECTRODO DESECHABLE DE RADIOFRECUENCIA 5-20CM**

- Electrodo radiofrecuencia desechable con sensor para control de - temperatura varias medidas (5 - 20 cm.).
- Marcando las longitudes por códigos de colores.
- Recubierta de teflón y libre de látex.
- Compatible con generador de radiofrecuencia con las siguientes características:
  - Compacto de bajo peso y con pantalla táctil.
  - Con posibilidad de realizar desde una hasta tres lesiones simultáneamente con este tipo de cánulas/electrodos desechables, sin necesidad de electrodos reutilizables.
  - Control de potencia, tanto para la estimulación como para la lesión, por amperaje (mA) en lugar de voltaje.

La casa adjudicataria se compromete a la cesión del equipo y elementos necesarios para su uso durante la vigencia del contrato y sin coste para el centro.

---

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS QUE REGIRAN EN EL CONCURSO CON DESTINO AL HOSPITAL UNIVERSITARIO "MARQUES DE VALDECILLA" DE SANTANDER**

---

**605657 ELECTRODO DESECHABLE DE RADIOFRECUENCIA CON CONTROL DE TEMPERATURA Y PUERTO DE MEDICACION**

- Electrodo RF con control de temperatura.
- Canula con electrodo de RF integrado, que se pueda utilizar sin electrodo de RF externo, con posibilidad de estimulación, medición de impedancia y tratamiento RF.
- Con puerto de medicación incorporado.
- Varias medidas de longitud (entre 6 y 15 cm.) y 22 - 23G de grosor.
- Con punta activa de 5, 10 mm.
- Electrodo con conexión compatible con generador de RF del Hospital. La empresa adjudicataria se compromete a la cesión del equipo y elementos necesarios para su uso durante la vigencia del contrato y sin coste para el centro.

**605658 ELECTRODO DESECHABLE RADIOFRECUENCIA ECOGENICO CON CONTROL DE TEMPERATURA Y PUERTO DE MEDICACION**

- Electrodo ecogénico para RF completamente aislada en toda su extensión excepto en la punta activa.
- La punta activa debe venir con muescas que la doten de mayor visibilidad bajo ecografía.
- Varias longitudes (de 5 a 15 cm.) varias medidas de punta activa (de 5 y 10 mm.) y varios gauges 20 - 55G.
- Marca en el extremo proximal que indique la posición del bisel.
- Se valorar código de colores discriminando diversas longitudes.
- Compatible con generador de radiofrecuencia con las siguientes características:
  - Compacto de bajo peso y con pantalla táctil.
  - Con posibilidad de realizar desde un hasta tres lesiones simultáneamente con este tipo de cánulas/electrodos desechables, sin necesidad de electrodos reutilizables.
  - Control de potencia, tanto para la estimulación como para la lesión, por amperaje (mA) en lugar de voltaje.

La casa adjudicataria se compromete a la cesión del equipo y elementos necesarios para su uso durante la vigencia del contrato y sin coste para el centro.

---

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS QUE REGIRAN EN EL CONCURSO CON DESTINO AL HOSPITAL UNIVERSITARIO "MARQUES DE VALDECILLA" DE SANTANDER**

---

**\* Lote 4 ESTIMULADOR DE AMPLIA CAPACIDAD**

---

**612650 GENERADOR RECARGABLE CUATRO CANALES 32 CONTACTOS**

- Generador de impulsos implantable de 32 contactos.
- Recargable, con control independiente de la corriente en cada uno de sus contactos.
- Posibilidad de conectar 4 electrodos de 8 contactos o 2 electrodos de 16 contactos.

**612651 ELECTRODO DE 16 CONTACTOS PARA GENERADOR RECARGABLE (Codigo del Hospital 612650)**

- Electrodo de 16 contactos compatibles con generadores de 16 y 31 contactos.

**612652 CABLE DE CONEXION BIFURCADO PARA ELECTRODOS DE 16 CONTACTOS PARA GENERADOR (Codigo del Hospital 612650)**

- Cable de conexión que permita conectar un electródo de 16 contactos a generadores de 16 y 32 contactos.

**\* Lote 5 ESTIMULACION OCCIPITAL PARA MIGRAÑAS**

---

**612653 GENERADOR DE ESTIMULACION OCIPITAL DE 2 CANALES**

- Generador de impulsos multicanal implantable de 16 salidas con fuente de energía convencional de no recargable.
- Corriente constante.
- Permite la conexión de 1 - 2 electrodos octopolares, 1 - 4 electrodos tetrapolares o cualquier posible combinacion (hasta 16 canales totales).

**612654 PROGRAMADOR DE PACIENTE PARA GENERADOR OCTOPOLAR**

- Programador de paciente que permita el encendido, apagado, regulación de amplitud y de programa por parte del paciente.
- Indicador de nivel de batería.
- Capacidad de ajustar valores en bloque.

---

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS QUE REGIRAN EN EL CONCURSO CON DESTINO AL HOSPITAL UNIVERSITARIO "MARQUES DE VALDECILLA" DE SANTANDER**

---

**612655 CABLE DE CONEXION ELECTRODO- GENERADOR PARA ESTIMULACION OCI PITAL**

- Cable conexión electrodo a generador de diferentes longitudes.

**612656 KIT DE ABORDAJE PARA IMPLANTE PERCUTANEO, DEL ELECTRODO PLAN O DE AUTOANCLAJE**

- Kit de abordaje para introducción percutánea de electrodo tetrapolar auto-anclado con aguja curva.
- Aguja introductora de 14 G de punta curva.
- Fiadores metalicos de guia.

**612657 ELECTRODO PERCUTANEO CON SISTEMA DE AUTOANCLAJE PARA NERVIO OCIPITAL**

- Electrodo cilindrico con capacidad de estimulación unidireccional.
- Tiene 4 polos de estimulación.
- Sistema de autoanclado para impedir desplazamiento una vez insertado en la localización anatómica deseada.
- Compatible con generadores recargables y no recargables.

**\* Lote 6 ESTIMULACION TRANSCUTANEA**

---

**046348 ESTIMULADOR TRANSCUTANEO ( TENS) DE GAMA MEDIA**

- 2 canales de independiente, 6 modos de estimulación: continua, rafa, modulación de amplitud automática, modulación de frecuencia, combinada amplitud/frecuencia, modulación aleatoria, intensidad/frecuencia. Protector controles. Luz de funcionamiento y baja batería. Corriente continua constante. Incluya batería, juego de cables y electrodos, clip sujeción y manual en castellano.
- Los cable serán suministrados por la empresa adjudicataria.

**052511 ELECTRODOS PARA TENS DESECHABLES**

- Electrodos cutáneos para aplicación de TENS, autoadhesivos, desechables y estériles. Perfil bajo, transpirables, duración aproximada 3 días.

---

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS QUE REGIRAN EN EL CONCURSO CON DESTINO AL HOSPITAL UNIVERSITARIO "MARQUES DE VALDECILLA" DE SANTANDER**

---

**601349 ESTIMULADOR TRANSCUTANEO ( TENS) GAMA ALTA**

- Doce modos de estimulacion con posibilidad de frecuencia diferentes en ambos canales. Modulacion en todos los parametros. Sencillez de manejo para el paciente. Incluirea bateria, juego de cables y electrodos, clip sujecion y manual en castellano.
- Los cables seran suministrados por la empresa adjudicataria.

**\* Lote 7 BOMBA + CATETER DE INFUSION NO PROGRAMABLE**

---

**614664 BOMBA INFUSION NO PROGRAMABLE IMPLANTABLE**

- Pequeño tamaño y bajo perfil.
- Visualizacion RX.
- Versatilidad de 10 a 70 ml.
- Flujos de 0,25 a 3 ml./24 horas.
- Bombas pediatricas de menor tamaño 57 mm.
- Localizador de membrana de llenado.
- MRI compatible.

**614668 CATETER INFUSION PARA BOMBA DE INFUSION NO PROGRAMABLE IMPLANTABLE**

- Compatible con MRI y CT.
- Pequeño artefacto en RX.
- Punta de cateter cerrada.
- Cateter Radiopaco.
- Sencilla ubicacion subcutanea.



**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS QUE REGIRAN EN EL CONCURSO CON DESTINO AL HOSPITAL UNIVERSITARIO "MARQUES DE VALDECILLA" DE SANTANDER**

**NOTA IMPORTANTE**

Con el Lote 3 se valorara la donacion de un Sistema de Ecografia Portatil digital pra estudios ecograficos en el Area de Anestesia, orientado especificamente al bloqueo de plexos nerviosos, a la implantacion de vias centrales y perifericas y al tratamiento del dolor agudo y cronico, que debera reunir las siguientes características:

- \* Tiempo de arranque y apagado rapido.
- \* Capacidad de trabajar de forma portatil, en mano, y semiportatil, en carro de transporte.
- \* Funcionamiento autonomo, mediante bateria.
- \* Equipo ampliable a versiones superiores.
- \* Equipo completamente tactil, sin botones, que facilite la limpieza y desinfeccion.
- \* Tutoriales de formacion incorporados en el propio ecografo con posibilidad de trabajar en tiempo real mientras se visualizan.
- \* Carro de transporte con ruedas y soporte para alojamiento de sondas y accesorios.
- \* Modos de imagen:
  - Imagen Bidimensional 2D.
  - Imagen Dual.
  - Doppler Color y Color Power Doppler.
  - Modo M.
  - Capacidad de almacenamiento de imagenes y videsos de al menos 65 GB.
  - Grabacion de ciclos de video continuo superior a 4 horas.
  - Dimensiones minimas de pantalla : 10".
  - El sistema debera estar preparado para conexion VESA.
  - Se valorara sistemas mas intuitivos, faciles de manejar, limpiar y desinfectar, preferentemente con pantallas completamente tactiles y sin botoneria alguna.
  - Capacidad de modifiacacion manual de forma dinamica y en tiempo real de ganancia sectorial TGC.
  - Software de visualizacion de agujas. Se valoraran sistemas de navegacion.
  - Capacidad de generacion y grabacion en el sistema de presets y configuraciones diferentes a los de fabrica.
- \* Transductores:
  - Transductor Lineal de Alta Frecuencia para aplicaciones de nervio y vascular. Se valorara el mayor rango de frecuencias presentando entre 3 y 12 MHz.
  - Transductor Convex para bloqueos lumbares. Se valorara el mayor rango de frecuencias presentado entre 1 y 6 MHz.

Con el Lote 4, se valorara la donacion de delantales de RX de Bajo Peso - (3 delantales de Hombre y 3 delantales para Mujer, dos de ellos de tallas extragrandes).

Pag.10

**PROCEDIMIENTO ABIERTO N°: 2017-0-0001**

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS QUE REGIRAN EN EL CONCURSO CON DESTINO AL HOSPITAL UNIVERSITARIO "MARQUES DE VALDECILLA" DE SANTANDER**

**DILIGENCIA.-** Para hacer constar que este pliego de especificaciones técnicas es aprobado por el Director Gerente del H.U.M.V. con fecha 05/05/2017.

**EL DIRECTOR GERENTE DEL H.U.M.V.**

P.D. (Resolución 7/10/15, BOC n°201 de 20/10/15)



**Fdo. Julio Pascual Gomez**

