

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EN EL CONTRATO DE ADQUISICION DE APARATAJE DE FISIOTERAPIA CON DESTINO A LOS CENTROS SANITARIOS DE ATENCION PRIMARIA A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO MEDIANTE EL CRITERIO PRECIO.**

**CONSIDERACIONES GENERALES:**

1. Los equipos, aparatos y materiales deberán cumplir los estándares nacionales y comunitarios, particularmente los requisitos de calidad y de seguridad correspondientes (Directiva 93/42/CEE, rectificada por Directiva 2007/47/EC de productos sanitarios).
2. Las empresas en caso de ser adjudicatarias, deberán:
  - Realizar el montaje, puesta en marcha, pruebas de funcionamiento e instrucción al personal que vaya a manejar el material, en los casos en que proceda.
  - Garantizarán el suministro de accesorios y repuestos necesarios para mantener el material en perfecto estado de funcionamiento mientras se encuentre en uso o bien se especificara el tiempo de duración de dicha garantía, contando desde la recepción del material en el Centro.
  - Todos los equipos y aparatos medico-asistenciales incluirán manual de uso en castellano.
3. En el Anexo I figura la relación de artículos con sus características técnicas de cada uno de ellos y en el Anexo II la relación de artículos con precios y unidades de cada uno de ellos.

ANEXO I

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS QUE DEBEN CUMPLIR LOS ARTÍCULOS:

| Lote | Código  | Descripción del lote                     | Características técnicas  |
|------|---------|--|---|
| 1    | 3000965 | APARATO DE ULTRASONIDOS DE DOS CABEZALES | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Funcionamiento en emisión continua y pulsátil (al 10, 20, 50 y 100%).</li> <li>- 2 frecuencias de emisión: 1 Mhz y 3 Mhz.</li> <li>- Dos cabezales de multifrecuencia: uno de 5 cm2 y otro de 1 cm2</li> <li>- Indicador luminoso y sonoro de no contacto en los cabezales.</li> <li>- Potencia máxima de 2,5-3 W/cm2.</li> <li>- Ciclo variable 16 Hz - 48 Hz -100 Hz.</li> <li>- Protocolos clínicos y 10 protocolos memorizables.</li> <li>- BMR máximo 5:1</li> <li>- Batería opcional.</li> <li>- Opción de cabezales 1 cm2, 2 cm2, 5 cm2 y 10 cm2. Intercambiables y auto calibrados.</li> <li>- Con carro.</li> </ul> |
| 2    | 3000863 | BICICLETA ERGONOMETRICA                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cicloergómetro de ejercicio para adulto, semi-inclinado, con medidor de frecuencia cardiaca doble (manillar y cinturón pectoral), pantalla LCD y programa VO2MAX en software.</li> <li>- Peso máximo de usuario hasta 180 kg.</li> <li>- Velocidad máxima 130 Rpm.</li> <li>- Pedales ajustables</li> <li>- Parámetros de ejercicio ajustables.</li> </ul>   |

| Lote | Código  | Descripción del lote    | Características técnicas   |
|------|---------|-------------------------|--|
| 3    | 3000980 | CALENTADOR DE COMPRESAS | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acero inoxidable, con termostato y sensor para evitar sobrecalentamientos.</li> <li>- Para terapia física y clínica</li> <li>- Compacto, de tamaño reducido.</li> <li>- Bastidor de acero inoxidable para colocar las compresas</li> <li>- Con asas para facilitar el manejo.</li> <li>- Indicador luminoso de encendido/apagado.</li> <li>- Tapa protectora.</li> <li>- Para 8 compresas.</li> </ul>   |
| 4    | 3000897 | ENFRIADOR DE COMPRESAS  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Congelador con capacidad para 10 frío-pack (medidas 20 x 30).</li> <li>- Termostato con al menos 3 posiciones (mínima-media-máxima) con interruptor de congelación rápida.</li> <li>- Medidas aproximadas: 86 cm de alto, 60 cm de ancho y 60 cm de fondo.</li> </ul>   |
| 5    | 3000937 | EQUIPO DE MICROONDAS    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Funcionamiento en emisión continua pulsátil (en fracciones de 9 décimas de segundo)</li> <li>- Potencia máxima de 250 W en continua y de 0 a 1600 W de pico pulsátil.</li> <li>- Que incluya tres irradiadores, de campo grande, circular y campo largo.</li> <li>- Que incluya tubo de neón (TNE) para testar emisión.</li> <li>- Con ruedas.</li> <li>- Pantalla gráfica de 240 x 128 pixels.</li> <li>- Memoria interna con 50 programas para memorizar</li> </ul> |
| 6    | 3000926 | LAMPARA DE INFRARROJOS  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Soporte con cinco ruedas.</li> <li>- Regulable en altura. Inclinación para poder dirigir en cualquier posición.</li> <li>- Columna y brazo giratorio.</li> <li>- Con temporizador.</li> <li>- Altura máxima 180 cm aproximadamente.</li> <li>- Foco de 30 cm de diámetro aproximadamente.</li> <li>- Bombilla especial de 250W, que emite radiaciones infrarrojas, comprendidas en una longitud de onda de 0,76 a 1,4 micras</li> </ul>                               |

| Lote | Código  | Descripción del lote | Características técnicas   |
|------|---------|----------------------|--|
| 7    | 3000944 | EQUIPO DE ONDA CORTA | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Equipo móvil con dos brazos articulados independientes.</li> <li>- Onda corta pulsátil.</li> <li>- Pantalla LCD.</li> <li>- Frecuencia: 27,12 Mhz + - 0,6%.</li> <li>- Potencia de salida: HF pulsátil max 200W + - 20%.</li> <li>- Duración del impulso de 65 a 400 <math>\mu</math>seg.</li> <li>- Frecuencia regulable de 26 a 400 Hz.</li> <li>- Instrucciones de manejo en castellano.</li> </ul>  |
| 8    | 3001023 | SILLA DE TRATAMIENTO | <ul style="list-style-type: none"> <li>- En madera de haya lacada, sin partes metálicas.</li> <li>- Con respaldo que permita dejar libre la zona dorso lumbar.</li> </ul>  |
| 9    | 3000962 | T.E.N.S.             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 canales independientes.</li> <li>- 3 formas de onda: bifásica simétrica, bifásica asimétrica y monofásica.</li> <li>- Frecuencia variable 1-150hz.</li> <li>- Tiempo de impulso regulable desde 50 <math>\mu</math>seg en pasos de 10 <math>\mu</math>seg hasta un mínimo de 300 <math>\mu</math>seg.</li> <li>- 5 formas de trabajo: constante, Burst I, Burst II, modulación en frecuencia y modulación en frecuencia y tiempo de impulso.</li> <li>- Posibilidad de bloqueo por el fisioterapeuta para evitar modificación de parámetros por el paciente</li> <li>- Temporizador.</li> <li>- Función de autoapagado.</li> <li>- Electrodo de caucho y posibilidad de usar electrodos pregelados desechables..</li> </ul> |



| Lote | Código  | Descripción del lote       | Características técnicas   |
|------|---------|----------------------------|--|
| 10   | 3000968 | UNIDAD ELECTROESTIMULACIÓN | <ul style="list-style-type: none"><li>- Equipo combinado de electroterapia con ultrasonidos.</li><li>- Con 2 canales de electroterapia, ambos canales totalmente independientes.</li><li>- Ancho de pulso regulable desde 10 microsegundos hasta 1.000 milisegundos, intensidad regulable desde 10 microamperios hasta 140 miliamperios.</li><li>- Que incluya al menos los siguientes tipos de corrientes: excitomotoras, dadinamicas y TENS.</li><li>- Ultrasonido solo o por terapia combinada.</li><li>- Cabezal de tratamiento de multi-frecuencia con 1 y 3 Mhz.</li><li>- Cabezales de tratamiento incluidos con posibilidad de generar tres aplicaciones diferentes al mismo tiempo (en pacientes a la vez).</li></ul> |



**RELACION PRECIO Y UNIDADES:**

| Lote | Material | Descripción del lote                        | Formato | Precio neto<br>Lic. (unitario<br>sin IVA) | Cantidad | Importe<br>lote sin IVA | % IVA            | Importe<br>lote con<br>IVA | Epígrafe | CPV        |
|------|----------|---|---------|---|----------|-------------------------|------------------|----------------------------|----------|------------|
| 1    | 3000965  | APARATO DE ULTRASONIDOS DE DOS<br>CABEZALES | UNIDAD  | 1650,00                                   | 3        | 4.950,00                | 21               | 5.989,50                   | 63305    | 33155000-1 |
| 2    | 3000863  | BICICLETA ERGONOMÉTRICA                     | UNIDAD  | 1.400,00                                  | 2        | 2.800,00                | 21               | 3.388,00                   | 63305    | 33154000-4 |
| 3    | 3000980  | CALENTADOR DE COMPRESAS                     | UNIDAD  | 2.000,00                                  | 2        | 4.000,00                | 21               | 4.840,00                   | 63305    | 33155000-1 |
| 4    | 3000897  | ENFRIADOR DE COMPRESAS                      | UNIDAD  | 2.370,00                                  | 2        | 4.740,00                | 21               | 5.735,40                   | 63305    | 33155000-1 |
| 5    | 3000937  | EQUIPO DE MICROONDAS                        | UNIDAD  | 3.305,00                                  | 7        | 23.135,00               | 21               | 27.993,35                  | 63305    | 33155000-1 |
| 6    | 3000926  | LAMPARA DE INFRARROJOS                      | UNIDAD  | 250,00                                    | 26       | 6.500,00                | 21               | 7.865,00                   | 63305    | 33155000-1 |
| 7    | 3000944  | EQUIPO DE ONDA CORTA                        | UNIDAD  | 4.130,00                                  | 1        | 4.130,00                | 21               | 4.997,30                   | 63305    | 33155000-1 |
| 8    | 3001023  | SILLA DE TRATAMIENTO                        | UNIDAD  | 265,00                                    | 2        | 530,00                  | 21               | 641,30                     | 63500    | 33154000-4 |
| 9    | 3000962  | T.E.N.S.                                    | UNIDAD  | 100,00                                    | 44       | 4.400,00                | 21               | 5.324,00                   | 63305    | 33155000-1 |
| 10   | 3000968  | UNIDAD ELECTROESTIMULACIÓN                  | UNIDAD  | 2.070,00                                  | 1        | 2.070,00                | 21               | 2.504,70                   | 63305    | 33155000-1 |
|      |          |   |         |   |          | <b>57.255,00</b>        | <b>12.023,55</b> | <b>69.278,55</b>           |          |            |

Madrid, 4 de abril de 2016

**POR EL ADJUDICATARIO**

Sello y firma:

**POR LA ADMINISTRACIÓN:**  
La Gerente Adjunta de Gestión y Servicios Generales  
Resolución de 25/02/2011 (BOCM núm. 76 de 31/03/2011)

Maria Luisa Tello García