

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

El manejo de los aparatos se deberá realizar en horario compatible con los dos turnos del Centro para que pueda acudir todo el personal que requiera su manejo
 - Garantizarán el suministro de accesorios y repuestos necesarios para mantener el material en perfecto estado de funcionamiento durante un mínimo de 5 años.
 - El adjudicatario entregará a la firma del contrato en soporte electrónico:
 - Manual de uso los equipos en castellano.
 - Ficha técnica de los equipos
 - Relación de los fungibles necesarios para el funcionamiento del equipo.
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	3001326	ALGOMETRO DIGITAL	<ul style="list-style-type: none"> - Instrumento con precisión $\pm 0,3\%$ de la escala completa ± 1 dígito menos significativo. Display LCD de cristal líquido mínimo de 5" capaz de mostrar al menos 5 dígitos. Tara $\pm 10\%$ de la escala total. Baterías de NiMH recargables de 9V. graduación máxima 25 x .02 kgf. Con almohadilla de presión 3 " x 1 1/4 ", punta de goma plana de 1 cm2
2	3000965	APARATO DE ULTRASONIDOS DE DOS CABEZALES	<ul style="list-style-type: none"> - Funcionamiento en emisión continua y pulsátil (al 10, 20, 50 y 100%). - 2 frecuencias de emisión: 1 MHz y 3 MHz. - Dos cabezales de multifrecuencia: uno de 5 cm2 y otro de 1 cm2 - Indicador luminoso y sonoro de no contacto en los cabezales. - Potencia máxima de 2,5-3 W/cm2. - Ciclo variable 16 Hz - 48 Hz -100 Hz. - Protocolos clínicos y 10 protocolos memorizables. - BMR máximo 5:1 - Batería opcional. - Con carro.
3	3000855	AUTOPASIVO DE HOMBRO	<ul style="list-style-type: none"> - Estructura en acero pintado. Con soporte para fijar en la pared. - Equipado con dos poleas, cuerda, acortador y empuñadura en mango de madera.
4	3000863	BICICLETA ERGONOMETRICA	<ul style="list-style-type: none"> - Cicloergómetro de ejercicio para adulto, semi-inclinado, con medidor de frecuencia cardíaca doble (manillar y cinturón pectoral), pantalla LCD y programa VO2MAX en software. - Peso máximo de usuario hasta 180 kg. - Velocidad máxima 130 Rpm. - Pedales ajustables - Parámetros de ejercicio ajustables.
5	3001350	CINTURON DE MOVILIZACION	<ul style="list-style-type: none"> - Cinturón de movilización adaptable, de al menos 2,5 metros de longitud y 5 cm de ancho, longitud ajustable mediante hebilla de plástico.
6	3000775	DINAMOMETRO DE MANO DIGITAL	<ul style="list-style-type: none"> - De acero inoxidable, con doble escala en kilos y libras hasta 90kg. - 200 lbs mínimo. - Con retención de aguja de lectura. - Ajustable en un mínimo de 5 posiciones de agarre.



Lote	Código	Descripción del lote	Características técnicas
7	3000897	ENFRIADOR DE COMPRESAS	<ul style="list-style-type: none"> - Congelador con capacidad para 10 crio-pack (medidas 20 x 30). - Termostato con al menos 3 posiciones (mínima-media-máxima) con interruptor de congelación rápida. - Medidas aproximadas: 86 cm de alto, 60 cm de ancho y 60 cm de fondo
8	3001356	EQUIPO DE ENTRENAMIENTO EN SUSPENSION TRX	<ul style="list-style-type: none"> - Correas para entrenamiento funcional en suspensión. Capacidad de soportar mínimo 150kg, Asideros de neopreno y longitud de al menos 2 m.
9	3001299	ESCABEL	<ul style="list-style-type: none"> - Banquillo de madera de haya para terapia con medidas aproximadas de 35 x 20 x 16 cm
10	3000900	ESCALERA DE DEDOS	<ul style="list-style-type: none"> - Listón de madera de haya de 130 cm de largo con 34 dientes o muescas cortadas a 24-45 mm entre sí.
11	3001317	GONIOMETRO CERVICAL	<ul style="list-style-type: none"> - Inclínómetro cervical para rango de medida de movimiento, con unidad de postura de la cabeza adelantada, protrusión, retracción, deslizamiento dorsal y hombros redondeados. Colocación en nariz y orejas para reducir el error y referencia magnética para eliminar el movimiento de los hombros - Dos brazos articulados con una longitud aproximada de brazo de 35 cm.
12	3001316	GONIOMETRO LUMBAR	<ul style="list-style-type: none"> - Inclínómetro para medir la rotación lumbar y torácica e inclinación lateral con unidad de flexión / extensión incluida. Capacidad de medir en posición vertical del tronco y con referencia magnética para eliminar movimientos indeseados - Dos brazos articulados con una longitud aproximada de brazo de 35 cm.
13	3000926	LAMPARA INFRARROJOS	<ul style="list-style-type: none"> - Soporte con cinco ruedas. - Regulable en altura. Inclinación para poder dirigir en cualquier posición. - Columna y brazo giratorio. - Con temporizador. - Altura máxima 180 cm aproximadamente. - Foco de 30 cm de diámetro aproximadamente. - Bombilla especial de 250W, que emite radiaciones infrarrojos, comprendidas en una longitud de onda de 0,76 a 1,4 micras
14	3001332	MONOFILAMENTOS DE VON FREY	<ul style="list-style-type: none"> - Set de 20 monofilamentos de distintas fuerzas calibrados desde los 0,008 gramos a 300 gramos. Filamentos retráctiles para proteger el filamento.



Lote	Código	Descripción del lote	Características técnicas
15	3000944	EQUIPO DE ONDA CORTA INDUCTIVA	<ul style="list-style-type: none"> - Onda corta pulsátil - Display digital LCD - Frecuencia: 27.12 MHz ($\pm 0.6\%$) - Canales: 2 - Con dos brazos articulados independientes - Potencia de pulso: 0-200 W ($\pm 20\%$) en 50 ohm. - Potencia media: 0-64 W ($\pm 20\%$) en 50 ohm - Potencia de pico ajustable (200 Watt) - Anchura de pulso y frecuencia ajustables - Duración de impulso de 65 a 400 microsegundos. - Frecuencia regulable de 26 a 400 Hz. - Indicador de potencia - Brazos de electrodo ajustables
16	3001335	PULSERA DE ACTIVIDAD FISICA	<ul style="list-style-type: none"> - Monitor de actividad física de pulsera de varios tamaños con monitorización de frecuencia cardiaca, de la actividad diaria y de sueño, con acelerómetros de 3 ejes, sincronización por bluetooth, duración de la batería de mínimo 5 días, resistente al agua.



Lote	Código	Descripción del lote	Características técnicas
17	3000962	T.E.N.S.	<ul style="list-style-type: none"> - Número de canales: 2 – - Corriente constante hasta una resistencia de 1000 ohm. - Estimulación de corriente/canal: 0-99,5 mA.- - Forma de onda: Pulso bifásico Simétrico compensado al 100%- - Programas predeterminados y Programas de libre configuración.- - Formas de estimulación: Convencional, Burst, Frecuencia modulada/duración de pulso, Frecuencia combinada, Duración de pulso modulada Alternativa, Intermitente.- - Duración de pulso regulable por pasos desde 50us hasta 400 us- - Frecuencia: Min1 Hz / Max 120 Hz- - Tiempo 1 hasta 99 min.- - Función de auto apagado.- - Función de bloqueo de parámetros.- - Autocontrol: Aviso óptico cable averiado, Aviso ótico de pila baja. - Alimentación: 2 pilas recargable 1,5 V AA 1,2V recargables - I r.m.s. max/canal: 31 mA - Estándar de seguridad EN 60601-1-2 para EMC.



Lote	Código	Descripción del lote	Características técnicas
18	3001347	UNIDAD ELECTROTERAPIA	<p>Equipo de electroterapia de dos o cuatro canales independientes. Controles de intensidad y parámetros independientes para cada canal. Posiciones de memoria definidas por el usuario. Tipos de corrientes: IFC de 2 y 4 Polos, Galvánica, TENS, Rusa, Träbert, Monofásica, Diadinámicas, Corriente Pulsada de Alto Voltaje (HVPC), Micro corriente.</p> <p>Corriente interferencial -IF 2</p> <p>Intensidad de Salida: 0-100 mA Frecuencia Portadora: 2000-10.000 Hz Pulsación Fija (Barrido Apagado): 1-200 Hz Barrido en Frecuencia de Pulsación Baja: 1-200 Hz Barrido en Frecuencia de Pulsación Alta: 1-200 Hz Variaciones Tiempo de Ciclo: ej (Continuo, 5/5, 4/12, 10/10, 10/20, 10/30, y 10/50) Selección de Modo: CC (corriente constante) o VC (voltaje constante) Tiempo de Tratamiento: 1-60 min.</p> <p>Corriente interferencial- IF 4</p> <p>Intensidad de Salida: 0-100 mA Frecuencia Portadora: 2000-10.000 Hz Pulsación Fija (Barrido Apagado): 1-200 Hz Frecuencia de Pulsación Baja: 1-200 Hz Barrido en Frecuencia de Pulsación Alta: 1-200 Hz Ajuste tiempo del barrido: ej (1,6,15,30 segundos) Vector: manual, automático. Selección de Modo: CC (corriente constante) o VC (voltaje constante) Tiempo de Tratamiento: 1-60 min.</p> <p>Corriente galvánica- CG y Corriente galvánica interrumpida- CGI</p> <p>Intensidad de Salida: 0-80 mA Cambio de polaridad Tiempo de Tratamiento: 1-60 min. Tiempo de Tratamiento: 1-60 min.</p>



Lote	Código	Descripción del lote	Características técnicas
18	3001347	UNIDAD ELECTROTERAPIA	<p>TENS: Bifásico asimétrico y bifásico simétrico Intensidad de Salida: 0-110 mA Duración de la fase regulable: 20 a 1.000 milisegundos Frecuencia: 1-250 Hz Frecuencia de ráfaga: 0-10 Hz Modulación FC: 0-250 Hz Modulación amplitud: apagada, 40%, 60%, 80%, 100% Selección de Modo: CC (corriente constante) o VC (voltaje constante) Tiempo de Tratamiento: 1-60 min.</p> <p>Corrientes Diadinámicas- DD Intensidad de Salida: 0-80 mA Tiempo de Tratamiento: 1-60 min. Monofásica-MF: Duración de la fase regulable: 20 a 1.000 milisegundos Difásica-DF Cortos periodos-CP Largos periodos-LP Cortos periodos isodinámicos-CPi</p> <p>Corrientes monofásica: rectangular pulsada y triangular pulsada Intensidad de Salida: 0-80 mA Tiempo de Tratamiento: 1-60 min Duración fase: 0,1 a 500 milisegundos Intervalo de la fase: 5 a 5.000 milisegundos</p>
19	3000557	BAÑERA PEDIATRICA	<ul style="list-style-type: none"> - Plástica, portátil, alta. - Que permita un buen manejo del niño. - Exento de látex
20	3000993	MUÑECO DEMOSTRACION	<ul style="list-style-type: none"> - Reproducción de niño lactante de un día. - Extremidades móviles y ombligo. - Posibilidad de sentir la fontanela frontal.



Lote	Código	Descripción del lote	Características técnicas
21	3000966	PELVIS DEMOSTRACION	<ul style="list-style-type: none"> - Corte medial de pelvis femenina con 9 meses de embarazo. Feto desmontable. - Representación montada sobre base.



ANEXO II**RELACION PRECIOS Y UNIDADES:**

Lote	Código	Descripción del lote	Precio neto Lic. (unitario sin IVA)	Cantidad	Importe lote sin IVA	% IVA	Importe lote con IVA
1	3001326	ALGOMETRO DIGITAL	537,190	10	5.371,900	21	6.500,000
2	3000965	APARATO DE ULTRASONIDOS DE DOS CABEZALES	1.650,000	8	13.200,000	21	15.972,000
3	3000855	AUTOPASIVO DE HOMBRO	169,420	6	1.016,520	21	1.229,990
4	3000863	BICICLETA ERGONOMETRICA	1.404,960	10	14.049,600	21	17.000,020
5	3001350	CINTURON DE MOVILIZACION	66,120	17	1.124,040	21	1.360,090
6	3000775	DINAMOMETRO DE MANO DIGITAL	487,600	10	4.876,000	21	5.899,960
7	3000897	ENFRIADOR DE COMPRESAS	1.322,310	3	3.966,930	21	4.799,990
8	3001356	EQUIPO DE ENTRENAMIENTO EN SUSPENSION TRX	400,000	9	3.600,000	21	4.356,000
9	3001299	ESCABEL	49,750	15	746,250	21	902,960
10	3000900	ESCALERA DE DEDOS	66,120	3	198,360	21	240,020
11	3001317	GONIOMETRO CERVICAL	454,550	13	5.909,150	21	7.150,070
12	3001316	GONIOMETRO LUMBAR	454,550	13	5.909,150	21	7.150,070
13	3000926	LAMPARA INFRARROJOS	250,000	35	8.750,000	21	10.587,500
14	3001332	MONOFILAMENTOS DE VON FREY	462,810	18	8.330,580	21	10.080,000
15	3000944	EQUIPO DE ONDA CORTA INDUCTIVA	7.438,020	3	22.314,060	21	27.000,010
16	3001335	PULSERA DE ACTIVIDAD FISICA	99,170	38	3.768,460	21	4.559,840
17	3000962	TENS	100,000	61	6.100,000	21	7.381,000
18	3001347	UNIDAD DE ELECTROTERAPIA	1.487,600	5	7.438,000	21	8.999,980
19	3000557	BAÑERA PEDIATRICA	28,930	3	86,790	21	105,020
20	3000993	MUÑECO DEMOSTRACION	49,600	4	198,400	21	240,060
21	3000966	PELVIS DEMOSTRACION	413,220	2	826,440	21	999,990
					117.780,63	24.733,94	142.514,57

Madrid,

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)

Mara Luisa Tello García

