

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EN EL CONTRATO DE ADQUISICION DE APARATAJE PARA FISIOTERAPIA CON DESTINO A LOS CENTROS SANITARIOS DE ATENCION PRIMARIA A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO MEDIANTE EL CRITERIO PRECIO A/SUM-003007/2018

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 tiempo de duración de la garantía será de 24 meses, contando desde la recepción del equipamiento en el Centro o puesta en marcha en los casos que lo requiera.
 - Todos los equipos y aparatos médico-asistenciales incluirán manual de uso en castellano.
 - 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.



Lote	Código	Descripción del lote	Características técnicas
3	3000863	BICICLETA ERGONOMETRICA	<ul style="list-style-type: none"> - Bicicleta de ejercicio para adulto, semi-inclinado, con estructura reforzada y sistema de freno magnético. - Asiento regulable longitudinalmente y respaldo ajustable en altura, de fácil acceso para usuarios con poca movilidad, - Monitor LCD orientable con indicadores de tiempo, calorías, pulso y velocidad. - Entre 10 y 12 programas de entrenamiento predeterminados con diferentes niveles de intensidad. - 4 programas personalizables. - Programas de vatios constantes diseñados para rehabilitación. - 4 programas de control del ritmo cardíaco para controlar de forma automática la intensidad del ejercicio y mantener el esfuerzo dentro de los límites de pulsaciones seleccionados. - Test de recuperación. - Ruedas incorporadas. - Peso máximo de usuario hasta 130 kg. - Pedales ajustables
4	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
5	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.
6	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.



Lote	Código	Descripción del lote	Características técnicas
7	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



Lote	Código	Descripción del lote	Características técnicas
8	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.



9	3001347	UNIDAD ELECTROTERAPIA	<ul style="list-style-type: none"> - 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>Corriente interferencial -IF 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>Corriente interferencial- IF 4</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>Corriente galvánica- CG y Corriente galvánica interrumpida- CGI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intensidad de Salida: 0-80 mA - Cambio de polaridad - Tiempo de Tratamiento: 1-60 min.
---	---------	-----------------------	---



Lote	Código	Descripción del lote	Características técnicas
			<p>TENS: Bifásico asimétrico y bifásico simétrico</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>Corrientes Diadinámicas- DD</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>Corrientes monofásica: rectangular pulsada y triangular pulsada</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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



**ANEXO II
RELACION PRECIOS Y UNIDADES:**

	Material	Descripción del lote	Formato	Precio neto Lic. (unitario sin IVA)	Cantidad	Importe lote sin IVA	% IVA	Importe lote con IVA
1	3001326	ALGOMETRO DIGITAL	UNIDAD	537,19 €	14	7.520,66	21	9.100,00
2	3000965	APARATO DE ULTRASONIDOS DE DOS CABEZALES	UNIDAD	1.652,89 €	11	18.181,79	21	21.999,97
3	3000863	BICICLETA ERGONOMETRICA	UNIDAD	1.074,38 €	10	10.743,80	21	13.000,00
4	3000775	DINAMOMETRO DE MANO DIGITAL	UNIDAD	487,60 €	4	1.950,40	21	2.359,98
5	3001317	GONIOMETRO CERVICAL	UNIDAD	950,41 €	14	13.305,74	21	16.099,95
6	3001316	GONIOMETRO LUMBAR	UNIDAD	1.650,00 €	14	23.100,00	21	27.951,00
7	3000944	EQUIPO DE ONDA CORTA INDUCTIVA	UNIDAD	4.132,23 €	13	53.718,99	21	64.999,98
8	3000962	T.E.N.S.	UNIDAD	123,97 €	220	27.273,40	21	33.000,81
9	3001347	UNIDAD ELECTROTERAPIA	UNIDAD	1.487,60 €	5	7.438,00	21	8.999,98
						163.232,78 €	34.278,89 €	197.511,67 €

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)

María Luisa Tello García

