



Gerencia Asistencial  
de Atención Primaria  
CONSEJERÍA DE SANIDAD

Este documento se ha obtenido directamente del original que contenía todas las firmas auténticas y se han ocultado los datos personales protegidos y los códigos que permitían acceder al original.

Dirección Técnica de Compras, Suministros y Gestión Económica  
Gerencia Adjunta de Gestión y Servicios Generales

**PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EN EL CONTRATO DE ADQUISICION DE APARATAJE Y EQUIPAMIENTO PARA USO DOCENTE CON DESTINO A LOS CENTROS SANITARIOS DE ATENCION PRIMARIA A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO MEDIANTE PLURARIDAD DE CRITERIOS**

**CONSIDERACIONES GENERALES:**

1. El presente contrato se adjudicará por artículos independientes. En los anexos a este documento figuran las relaciones de precios y características técnicas de los artículos en licitación.
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 un plazo máximo de 5 días desde la entrega en el Centro de destino.
  - Retirada de cajas, embalajes o envoltorios.
  - Garantizarán el suministro de accesorios y repuestos necesarios para mantener el material en perfecto estado de funcionamiento durante un mínimo de 10 años.
  - El tiempo de duración de la garantía será de 36 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 caso de no ser conforme la recepción del material, el suministrador dispondrá de un plazo a determinar por la Gerencia para corregir las eventuales deficiencias, al final del cual y si no llegar a hacerlo, se producirá el rechazo definitivo del artículo.

La autenticidad de este documento se puede comprobar mediante el siguiente código seguro de verificación:

## Normativa general

1. Certificados acreditativos del cumplimiento del Real Decreto 192/2023, de 21 de marzo, por el que se regulan los productos sanitarios o Reglamento UE 2017/45.

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.

Madrid,

POR EL ADJUDICATARIO

Fecha y firma:

El Viceconsejero de Sanidad  
Por Resolución 111/2023, 8 de agosto  
Designa suplente por vacante de la GAGySG de Atención  
Primaria del SERMAS  
LA DIRECTORA TÉCNICA DE RECURSOS HUMANOS  
Firmado digitalmente por: PILAR CORTES PELISA  
Fecha: 2023.09.28 08:50

**ANEXO I**  
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS QUE DEBEN CUMPLIR LOS ARTÍCULOS:**

Lote	Código	Descripción del lote	Características técnicas
1	3000537	BASCULA BIOIMPEDANCIA	<ul style="list-style-type: none"><li>• Proporciona lecturas segmentales, tronco y cada pierna y brazo por separado</li><li>• Pantalla con electrodos retractable para lecturas segmentales de brazos, piernas y tronco.</li><li>• 8 electrodos</li><li>• Registra automáticamente los datos obtenidos en una tarjeta SD suministrada</li><li>• Software de seguimiento para el PC</li><li>• Gran pantalla con iconos de fácil lectura</li></ul> <p><b>Medidas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Porcentaje de grasa</li><li>• Porcentaje de agua corporal</li><li>• Porcentaje recomendable de grasa en adultos</li><li>• Porcentaje recomendable de grasa en niños</li><li>• Índice de grasa visceral</li><li>• Cálculo de grasa visceral</li><li>• Peso óseo</li><li>• Recomendación de consumo de calorías diarias</li><li>• Edad metabólica</li><li>• Masa muscular</li><li>• IMC. Índice masa corporal</li><li>• Indicador de la constitución física</li></ul> <p><b>Otras características:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Modo atleta y niño</li><li>• 4 memorias</li><li>• Modo invitado</li><li>• Botón solo peso</li><li>• Función Recall</li></ul>

Lote	Código	Descripción del lote	Características técnicas
2	3000863	BICICLETA ERGONOMETRICA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bicicleta de ejercicio para adulto, semi-inclinado, con estructura reforzada y sistema de freno magnético.</li> <li>Asiento regulable longitudinalmente y respaldo ajustable en altura, de fácil acceso para usuarios con poca movilidad.</li> <li>Monitor LCD orientable con indicadores de tiempo, calorías, pulso y velocidad.</li> <li>Entre 10 y 12 programas de entrenamiento predeterminados con diferentes niveles de intensidad.</li> <li>4 programas personalizables.</li> <li>Programas de vatios constantes diseñados para rehabilitación.</li> <li>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.</li> <li>Test de recuperación.</li> <li>Ruedas incorporadas.</li> <li>Peso máximo de usuario hasta 130 kg.</li> <li>Pedales ajustables.</li> <li>Medición del pulso por sensores de contacto incorporados en los agarres laterales.</li> <li>Cuadro abierto para acceso facilitado a cualquier usuario</li> </ul>
3	3000488	CARRO MULTIFUNCION	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acero inoxidable 18/10</li> <li>Compuesta de dos estantes fijos</li> <li>Estante superior con reborde protección a 3 lados.</li> <li>Estante inferior liso.</li> <li>Medidas aproximadas 40 a 50 cm de ancho por 80 a 90 cm de alto x 60 largo.</li> <li>Esquinas y cantos redondeados y pulidos sin aristas cortantes</li> <li>Cuatro ruedas giratorias de 80 mm dos de ellas con freno.</li> </ul>

Lote	Código	Descripción del lote	Características técnicas
4	3001270	CONGELADOR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Congelador de libre instalación.</li> <li>• Control mecánico</li> <li>• Descongelación manual</li> <li>• Termostato regulable.</li> <li>• Tres o cuatro cajones transparentes</li> <li>• Puerta reversible</li> <li>• Patas delanteras regulables en altura</li> <li>• Clasificación energética C</li> <li>• Capacidad congelador aproximada 84 litros netos.</li> <li>• Dimensiones aproximadas 85 x 55 x 58 en color blanco.</li> </ul>
5	3001329	COOXIMETRO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medidor de Monóxido de carbono espirado portátil. Los resultados se indican en PPM de forma numérica porcentual y a través de una escala de color con cuatro niveles de alerta fácilmente reconocibles.</li> <li>• Rango de concentración: 0-500 ppm</li> <li>• Sensibilidad: 1 ppm</li> <li>• Exactitud: ±2%</li> <li>• Presión de uso: Atmosférica ± 10%</li> <li>• Temperatura de uso: 15-30° C</li> <li>• Sensibilidad cruzada de hidrogeno: &lt; 5%</li> <li>• Display de LCD de lectura fácil con resultados instantáneos</li> <li>• Fácil adaptación a boquillas desechables con filtro antibacteriano y válvula antiretorno</li> <li>• Alimentación: Pilas 9V PP3</li> <li>• Maletín de transporte</li> </ul>

Lote	Código	Descripción del lote	Características técnicas
6	3000704	DERMATOSCOPIO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Iluminación con sistema de polarización cruzada</li> <li>• Sin necesidad de utilizar aceites como interfaz</li> <li>• No se requiere contacto con la piel</li> <li>• Lente de 15 mm 10x de gran calidad</li> <li>• Iluminación por 8 LEDS</li> <li>• Batería de litio para 1200 exámenes</li> <li>• Diseño compacto y fácil transporte</li> <li>• Con estuche de transporte</li> </ul>
7	3000776	DOPPLER VASCULAR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para estudios vasculares.</li> <li>• Modelo de bolsillo. Peso reducido (250-300 g.) incluida batería. Con bolsa de almacenaje y transporte.</li> <li>• Diseño para manejo manual. Gran sensibilidad.</li> <li>• Transductores de 8 MHz. Botón activador del transductor a encendido o apagado automático.</li> <li>• Batería incluida de duración aprox. 12 horas.</li> <li>• Altavoz interno y salida de auriculares</li> </ul>
8	3000777	ELECTROCARDIOGRAFO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dispositivo ECG portátil de 6 Derivaciones, compatible con smartphones y tablets a través de Bluetooth.</li> <li>• Aprobado por la FDA.</li> <li>• Detecta fibrilación auricular, bradicardia, taquicardia, extrasístoles supra ventriculares, el ritmo sinusal con un intervalo QRS amplio y el ritmo sinusal con ectopia extra sistólica supra ventricular.</li> <li>• Dos electrodos en la parte superior para los dedos y otro en la parte inferior para que entre en contacto con la piel de la pierna izquierda. Resultados en 30 segundos.</li> <li>• Incluye estuche y funda dura, EVA o similar, de protección compatible.</li> </ul>
9	3001356	EQUIPO DE ENTRENAMIENTO EN SUSPENSION (TRX)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correas para entrenamiento funcional en suspensión.</li> <li>• Capacidad de soportar mínimo 150kg.</li> <li>• Asideros de neopreno y longitud de al menos 2 m.</li> </ul>

Lote	Código	Descripción del lote	Características técnicas
10	3000438	FONENDOSCOPIO VERSÁTIL ADULTO Y PEDIÁTRICO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rendimiento acústico: 10.</li> <li>• Tecnología de la campana pechera: Se trata de una campana de un solo lado, con una gran precisión.</li> <li>• Campana: de doble cara de acero inoxidable. Peso: La campana pesa 90 gramos, y el peso total del fonendoscopio es de 185 gramos. Longitud: 69 centímetros. Diámetro del diafragma: 5,1 centímetros lineales Aro quita frío.</li> <li>• Diseño del tubo: El diseño del tubo es de Doble Lumen, dos en uno, y a partir de dos tubos eporternos que rozan entre sí eliminan la interferencia de ruido. Con dos trayectorias de sonido en el mismo tubo, sin ruido de fricción de los tubos convencionales.</li> <li>• Auricular: diseño anatómico, en un ángulo perfecto para satisfacer el acceso del canal al oído. Membrana: fluctuante especial de doble frecuencia de una sola pieza. Permite escuchar sonidos de todas las frecuencias variando ligeramente la presión que se ejerce sobre la campana.</li> <li>• Olivas a presión ajustables que proporciona un excelente aislamiento acústico y un ajuste suave y agradable. Adaptador para distintos procedimientos: adaptador incluido que permite realizar la auscultación pediátrica o para bebés.</li> <li>• Exento de látex, de caucho natural.</li> <li>• Diseño ergonómico.</li> </ul>
11	3000971	JUEGO DE PESAS CON SOPORTE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pesas de vinilo desde 1/2kg hasta 5 kg.</li> <li>• 2 pesas de ½ kg, 2 pesas de 1 Kg, 2 pesas de 2 Kg y 2 pesas de 5 Kg.</li> <li>• Soporte en madera para ellas</li> </ul>
12	3000926	LAMPARA 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 25 ± 5 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> <li>• Regulable en intensidad</li> <li>• Protector de bombilla</li> </ul>

Lote	Código	Descripción del lote	Características técnicas
13	3001522	MAMA DEMOSTRACION LACTANCIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Simulador portátil de lactancia que permite realizar simulacros de la lactancia y la extracción de la leche materna.</li> <li>• Sujeción mediante correas ajustables alrededor de la espalda y en el cuello.</li> <li>• Válvula que permita la salida de líquido por el pezón</li> </ul>
14	3000793	MEDIDOR GRASA CORPORAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aparato para medir el tejido adiposo.</li> <li>• Medición del porcentaje de grasa corporal. medición del índice de masa corporal IMC.</li> <li>• Monitor clínicamente validado.</li> <li>• Memoria de datos para 9 personas.</li> <li>• Rápido, fiable y fácil de usar.</li> <li>• Pilas incorporadas</li> </ul>
15	3000993	MUÑECO DEMOSTRACION	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reproducción de niño lactante de un día.</li> <li>• Cuerpo flexible fabricado en tejido suave y resistente, con ombligo</li> <li>• Sentir la fontanela frontal.</li> <li>• Medidas entre 40 a 50 cm</li> </ul>
16	3001333	ORQUIDOMETRO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compuesto por una cadena de 12 modelos testiculares fabricados en plástico de distintos volúmenes: 1,2,3,4,5,6,8,10,12,15,20 y 25 ml.</li> <li>• Con funda.</li> </ul>
17	3001353	PEDALIER	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aparato de ejercicio de gran resistencia</li> <li>• Regulable, permite ejercitar brazos y piernas de manera segura y relajada.</li> <li>• Dispone de patas plegables y antideslizantes.</li> <li>• Pantalla LCD en la que se indican las siguientes funciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Calorías: Indica las calorías que se están quemando por el usuario.</li> <li>• Tiempo: Indica el tiempo durante el cual se está haciendo ejercicio.</li> <li>• Vueltas: Número de vueltas que realiza y revoluciones por minuto</li> <li>• Dimensiones aproximadas: 48 cm por 37 cm ancho por 25 cm alto</li> </ul> </li> </ul>



Lote	Código	Descripción del lote	Características técnicas
18	3001354	PERINEOMETRO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perineómetro digital para evaluación de la fuerza de los músculos del suelo pélvico y tratamiento.</li> <li>• Sonda vaginal.</li> <li>• Pantalla grande de fácil visualización</li> <li>• Tecnología neumática y de retroalimentación biológica, Biofeedback</li> <li>• Inflado y desinflado automáticos.</li> <li>• Funda protectora con estuche</li> </ul>
19	3000886	PISTOLA CRIOTERAPIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad 350 cc</li> <li>• Capacidad estática 12 horas.</li> <li>• Punta pulverizadora A, B y D y 2 puntas de tamaño C y una punta pulverizadora doblada de calibre 20.</li> <li>• Válvula de escape racionalizado.</li> <li>• Mini conos y maxi conos incluidos</li> <li>• Sistema tubular de suministro reforzado y aislante.</li> <li>• Cuello y base Delrin.</li> <li>• Maletín de transporte</li> <li>• Normas UNE:EN 60601-1, EN 60601-1-2 y EN 60601-2-2:2018</li> </ul>
20	3000798	PODOSCOPIO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estructura de metacrilato altamente resistente y conductor de luz</li> <li>• Base de policarbonato</li> <li>• Capacidad de carga superior a 160 Kg.</li> <li>• Conexión eléctrica 220V-50Hz</li> <li>• Lámpara fluorescente de 9 W</li> <li>• Medidas aproximadas 19 cm alto X 47 cm ancho X 42 cm largo</li> </ul>

Lote	Código	Descripción del lote	Características técnicas
21	3000819	SELLADORA DE BOLSAS	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diseñada para el sellado de bolsas de complejos plástico-papel para esterilización.</li><li>• Acondicionamiento manual.</li><li>• Realización de la operación automáticamente previa selección electrónica de los tiempos de sellado y enfriamiento con luz indicadora de periodo de sellado.</li><li>• Periodo de calentamiento mínimo (igual o inferior a 2 minutos) en todos los ciclos.</li><li>• Portarrollos integrado.</li><li>• Cortador de material integrado.</li><li>• Bandas de sellado &gt; 10 mm</li></ul>
22	3000793	VIDEO OTOSCOPIO	<ul style="list-style-type: none"><li>• Videotoscopio LED blanco natural.</li><li>• Resolución 1440por 1080 píxeles. LCD TFT.</li><li>• Enfoque manual, desde 25 mm a 100 mm</li><li>• Batería de litio recargable, autonomía 4 horas, tiempo de carga 4,5 horas.</li><li>• Tarjeta SD de 8 GB incluida, compatible con tarjetas SD de 2 GB a 32 GB, formato FAT.</li><li>• Características de las salidas de video Digital: USB 2.0 mini USB: AV compuesto. Imagen en vivo y adquisición para transferencia de datos y Video otoscopia a distancia.</li></ul>

**ANEXO II**

**RELACION PRECIOS Y UNIDADES:**

Lote	Código	Descripción del lote	Precio neto Lic.	Cantidad	Importe lote sin IVA	% IVA	Importe lote
1	3000537	BASCULA BIOIMPEDANCIA	231,40	22	5.090,80	21	6.159,87
2	3000863	BICICLETA ERGONOMETRICA	1.045,00	2	2.090,00	21	2.528,90
3	3000488	CARRO MULTIFUNCION	195,28	1	195,28	21	236,29
4	3001270	CONGELADOR	416,85	1	416,85	21	504,39
5	3001329	COOXIMETRO	359,70	13	4.676,10	21	5.658,08
6	3000704	DERMATOSCOPIO	317,36	56	17.772,16	21	21.504,31
7	3000776	DOPPLER VASCULAR	319,00	18	5.742,00	21	6.947,82
8	3000777	ELECTROCARDIOGRAFO	164,46	66	10.854,36	21	13.133,78
9	3001356	EQUIPO DE ENTRENAMIENTO EN SUSPENSION (TRX)	46,79	7	327,53	21	396,31
10	3000438	FONENDOSCOPIO VERSATIL ADULTO Y PEDIATRICO	187,95	20	3.759,00	21	4.548,39
11	3000971	JUEGO DE PESAS CON SOPORTE	292,60	4	1.170,40	21	1.416,18
12	3000926	LAMPARA INFRARROJOS	172,59	1	172,59	21	208,83
13	3001522	MAMA DEMOSTRACION LACTANCIA	274,89	3	824,67	21	997,85
14	3000793	MEDIDOR GRASA CORPORAL	107,44	33	3.545,52	21	4.290,08
15	3000993	MUÑECO DEMOSTRACION	269,50	8	2.156,00	21	2.608,76
16	3001333	ORQUIDOMETRO	27,50	7	192,50	21	232,93
17	3001353	PEDALIER	45,45	14	636,30	21	769,92
18	3001354	PERINEOMETRO	128,70	8	1.029,60	21	1.245,82
19	3000886	PISTOLA CRIOTERAPIA	627,00	12	7.524,00	21	9.104,04
20	3000798	PODOSCOPIO	335,50	3	1.006,50	21	1.217,87
21	3000819	SELLADORA DE BOLSAS	291,50	1	291,50	21	352,72
22	3000793	VIDEO OTOSCOPIO	578,51	11	6.363,61	21	7.699,97
					<b>75.837,27</b>	<b>15.925,84</b>	<b>91.763,11</b>