



**Financiado por
la Unión Europea**
NextGenerationEU



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Comunidad
de Madrid



Hospital Universitario
Santa Cristina

HOSPITAL UNIVERSITARIO SANTA CRISTINA

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO A/SUM-027054/2025

**ADQUISICIÓN DE DIVERSO EQUIPAMIENTO PARA
LA UNIDAD DE MEDIA ESTANCIA DE PACIENTES
ELA EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO SANTA
CRISTINA. PLAN DE RECUPERACIÓN,
TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA –FINANCIADO
POR LA UNIÓN EUROPEA- NEXTGENERATIONEU”.**



1. OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del presente documento es describir las características técnicas que debe reunir la adquisición, instalación y puesta a disposición de diverso equipamiento para la unidad de media estancia de pacientes ELA.

LOTE 1 ASISTENTE TOS CON AUTONOMÍA Y PERCUSIÓN EN INSPIRACIÓN Y ESPIRACIÓN CON CARRO

Descripción lote	UNIDADES
Asistente tos con autonomía y percusión en inspiración y espiración con carro	2

Tipo de dispositivo: In-exsufador mecánico para estimulación de la tos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS

- Vibraciones oscilatorias: Las vibraciones oscilatorias ayudan en la movilización y eliminación de las secreciones mediante cambios rápidos entre presión positiva y negativa
- Presión positiva: 0 a 70cmH₂O
- Presión negativa: 0 a 70cmH₂O
- Tipo de flujo: alto, medio y bajo
- In-Exhalación, Tiempo de pausa de 0 a 5.0sec (en automático) o variable (en modo manual)
- Modo de funcionamiento: Manual, automático y autoavanzado
- Amplitud oscilatoria de la vibración: 1 a 10cmH₂O/ Freq: 1 a 20 Hz
- Sincronización del paciente
- Barra o gráfico de la pantalla de presión
- Control remoto
- Administración de energía: Batería extraíble/cable de alimentación de CA
- Soporte de tubo de respiración incluido en la unidad principal
- Carro de transporte

LOTE 2. SILLAS DE RUEDAS Y ANDADOR

Descripción lote	UNIDADES
Sillas de Ruedas	2
Andador	2



SILLA DE RUEDAS MANUAL PLEGABLE PARA USO CLÍNICO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS

1. Estructura y materiales
 - Chasis de acero o aluminio de alta resistencia, recubierto con pintura epoxi o cromado.
 - Estructura plegable con cruceta para facilitar el almacenamiento y transporte.
2. Asiento y respaldo
 - Tapizado de material ignífugo, lavable y transpirable.
 - Ancho de asiento mínimo: 43 cm.
 - Peso máximo usuario: 125 kg.
3. Elementos funcionales
 - Reposapiés regulables en altura, desmontables y abatibles.
 - Reposabrazos acolchados, abatibles o desmontables.
 - Incluye reposacabezas anatómico ajustable en altura (tipo cazoleta u otro).
 - Ruedas traseras de al menos 600 mm, con eje extraíble (quick-release).
 - Ruedas delanteras macizas de 200 mm.
 - Frenos de presión manual bilaterales.
4. Otros requisitos
 - Peso total inferior a 20 kg.
 - Manual de usuario en castellano.
 - Marcado CE y cumplimiento de la legislación vigente (Reglamento UE 2017/745).
 - Certificación ISO 9001 o ISO 13485.

ANDADOR

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS

1. Estructura y materiales
 - Chasis de aluminio o acero con recubrimiento epoxi, resistente a desinfectantes hospitalarios.
 - Plegable para facilitar su almacenamiento y transporte.
 - Peso máximo soportado: mínimo 100 kg.
2. Ajustes y adaptabilidad
 - Altura regulable para adaptarse a diferentes tallas de usuarios.
 - Ancho ajustable para garantizar una postura ergonómica y segura.
 - Empuñaduras ergonómicas antideslizantes.
3. Sistema de soporte
 - Apoyos antebraquiales acolchados y ajustables en altura y ángulo.
 - Soporte pélvico y/o torácico ajustable para usuarios con control postural limitado.
 - Arnés de seguridad para prevenir caídas, especialmente en usuarios con debilidad muscular severa.
4. Movilidad
 - Ruedas delanteras giratorias y traseras fijas con sistema de freno.
 - Diámetro de ruedas adecuado para uso en interiores y exteriores (mínimo 20 cm).
 - Sistema antivuelco para mayor seguridad.



5. Dimensiones y peso
 - Altura regulable: mínimo 80 cm.
 - Ancho total: no superior a 70 cm para facilitar el paso por puertas estándar.
 - Peso del andador: no superior a 15 kg.
6. Certificaciones
 - Marcado CE conforme al Reglamento (UE) 2017/745 sobre productos sanitarios.
 - Manual de usuario y etiquetado en castellano.

LOTE 3: MATERIAL PARA LOGOPEDIA

Este lote se compone de instrumental vario, plataforma web, test del habla y equipamiento:

DESCRIPCION LOTE	UNIDADES
Material para logopedia	
Espejo glatzer	1
Manómetro	1
Estación meteorológica	1
Tablero de comunicación impreso	1
Dinamómetro	1
Material de evaluación del habla: Test de Boston	1
Material de evaluación del habla: Test de Barcelona versión abreviada	1
Linterna para exploración	1
Peak Flow	1
medidor digital de presión lingual y labial	1
Vibrador Novafon	1
Plataforma con modalidad on-line llamada Neuron Up	1
Tablero electrónico alfabético Mega Bee	1
Amplificadores de voz	1

ESPEJO DE GLATZEL

1. Material y fabricación
 - Fabricado en acero inoxidable quirúrgico resistente a la corrosión y apto para desinfección.
 - Superficie pulida tipo espejo, que permite una reflexión clara y precisa.
 - Bordes redondeados para garantizar la seguridad del paciente y del profesional.
2. Dimensiones y diseño
 - Dimensiones aproximadas: 15 cm de ancho x 10 cm de alto.



- Incluye 6 líneas semicirculares grabadas con láser, separadas por 1 cm, que no se borran con el uso y permiten una medición cuantitativa de la permeabilidad nasal.
- Escotadura central para facilitar su colocación bajo las narinas.
- 3. Usabilidad
 - Herramienta diagnóstica para evaluar de forma cualitativa y cuantitativa la permeabilidad nasal durante la respiración y la función velofaríngea (escape nasal) durante la fonación.
 - Permite detectar asimetrías en la condensación del vaho, indicando posibles obstrucciones o disfunciones.
- 4. Accesorios y presentación
 - Se suministra con funda protectora para su almacenamiento y transporte seguros.
- 5. Certificaciones
 - Marcado CE

MANÓMETRO DIGITAL DE LOGOPEDIA

Manómetro digital de alta precisión, diseñado para medir presiones positivas y negativas generadas por el paciente durante ejercicios respiratorios y fonatorios.

1. Rango de medición
 - Capacidad para medir presiones desde -100 cmH₂O hasta +100 cmH₂O, con una resolución mínima de 1 cmH₂O.
2. Precisión
 - Error máximo permitido de $\pm 2\%$ del valor de escala completa.
3. Pantalla y visualización
 - Pantalla de fácil lectura.
4. Accesorios incluidos
 - Boquillas intercambiables y reutilizables.
 - Filtros antibacterianos desechables.
 - Tubo de conexión flexible de al menos 1 metro de longitud.
5. Higiene y mantenimiento
 - Componentes desmontables para facilitar la limpieza y desinfección.
 - Materiales resistentes a productos desinfectantes hospitalarios.
6. Certificaciones
 - Cumplimiento de la normativa CE.

ESTACIÓN METEOROLÓGICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS

1. Funcionalidad
 - Dispositivo digital que permita la medición y visualización de temperatura y humedad, mediante sensores inalámbricos.
2. Sensores
 - Al menos 1 sensor exterior inalámbrico con protección IP43 o superior.
 - Alcance mínimo de transmisión inalámbrica de 100 metros.
3. Pantalla
 - Pantalla digital LCD retroiluminada, visible a una distancia mínima de 2 metros.



4. Rangos de medición
 - Temperatura interior: mínimo de -10 °C a 60 °C.
 - Temperatura exterior: mínimo de -40 °C a 70 °C.
 - Humedad: de 10% a 95%.
5. Precisión
 - Actualización automática al menos cada 10 segundos.
 - Resolución mínima: 0,1 °C para temperatura y 1% para humedad.
6. Funciones adicionales
 - Visualización en °C/°F.
 - Reloj y calendario con formatos 12/24 h.
 - Registro de valores máximos y mínimos.
 - Alerta de batería baja.
7. Montaje y alimentación
 - Opciones para montaje mural y sobremesa (soporte trasero retráctil u orificio para colgar).
 - Alimentación mediante pilas o batería recargable.
8. Normativa
 - Cumplimiento con normativa CE o equivalente.

TABLERO DE COMUNICACIÓN IMPRESO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS

1. Estructura y soporte
 - Tablero impreso en material plástico rígido o cartón plastificado, de alta durabilidad, lavable y resistente a desinfección.
 - Formato: mínimo A3, con opción de doble cara o formato desplegable.
 - Peso ligero y bordes redondeados para evitar lesiones.
2. Contenido comunicativo
 - Inclusión de pictogramas universales (preferiblemente del sistema ARASAAC o PCS).
 - Organización visual por categorías semánticas (personas, acciones, objetos, emociones, necesidades básicas...).
 - Elementos básicos del lenguaje: sustantivos, verbos, pronombres, partículas funcionales.
3. Accesibilidad
 - Diseño claro, con buena separación entre pictogramas (mínimo 3 cm de lado).
 - Posibilidad de señalización con el dedo, puntero o mirada.
 - Inclusión de código de colores para facilitar comprensión.
4. Limpieza y mantenimiento
 - Superficie impermeable, resistente a productos de limpieza hospitalaria.
 - Reutilizable en múltiples sesiones sin deterioro.
5. Certificaciones
 - Material no tóxico, libre de ftalatos y látex.



DINAMÓMETRO DIGITAL

Dispositivo digital portátil para la medición de la fuerza de la musculatura orofacial (labios, lengua, mandíbula).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS

1. Tipo de dispositivo
 - Dispositivo digital portátil para la medición de la fuerza de la musculatura orofacial (labios, lengua, mandíbula).
2. Rango y precisión
 - Rango de medición: 0 a 3.000 gramos o superior.
 - Resolución mínima: 20 gramos.
 - Precisión de lectura: $\pm 0,3$ % o superior.
3. Pantalla y visualización
 - Pantalla LCD retroiluminada, de lectura clara.
 - Visualización inmediata del valor máximo alcanzado.
 - Botón de reinicio rápido para nuevas mediciones.
4. Unidades de medida
 - Muestra resultados en gramos (g).
5. Diseño y usabilidad
 - Carcasa ergonómica y ligera, adaptada a uso clínico.
 - Permite uso manual directo o acoplamiento de accesorios orofaciales.
6. Accesorios incluidos
 - Boquillas o adaptadores para labios, lengua o mordida.
 - Estuche o maletín de transporte.
7. Higiene y limpieza
 - Componentes desmontables y lavables.
 - Materiales resistentes a desinfección con productos hospitalarios.
8. Certificaciones
 - Producto sanitario con marcado CE conforme al Reglamento (UE) 2017/745.
 - Certificación ISO 13485 sobre dispositivos médicos.
 - Manual de instrucciones en castellano

MATERIAL DE EVALUACIÓN DEL HABLA: TEST DE BOSTON PARA EL DIAGNÓSTICO DE LA AFASIA (BDAE)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS

1. Autoría y edición
 - Adaptación española disponible, como la realizada por J.E. García-Albea, M.L. Sánchez Bernardos y S. del Viso.
2. Finalidad
 - Evaluación integral de las funciones lingüísticas para diagnosticar la presencia, tipo y severidad de la afasia.
 - Permite inferencias sobre la localización cerebral de la lesión.
3. Áreas evaluadas
 - Habla conversacional y de exploración.
 - Comprensión auditiva.
 - Expresión oral.



- Lectura.
- Escritura.
- 4. Formato y contenido
 - Versión estándar con 60 láminas de objetos para tareas de denominación.
 - Cuadernillos de registro, manual del examinador y láminas de estímulo.
 - Disponibilidad de versiones abreviadas para evaluaciones más rápidas.
- 5. Tiempo de aplicación
 - Variable según la versión utilizada y las capacidades del paciente.
- 6. Materiales y presentación
 - Material impreso en papel de alta calidad o láminas plastificadas para mayor durabilidad.
 - Presentación en maletín o caja rígida para facilitar su almacenamiento y transporte.
- 7. Normativas y certificaciones
 - Cumplimiento con las normativas europeas para materiales de evaluación psicológica y logopédica.
 - Incluye manual de instrucciones en castellano.

MATERIAL DE EVALUACIÓN DEL HABLA: TEST DE BARCELONA (VERSION ABREVIADA)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS

1. Autoría y edición
 - Desarrollado por Jordi Peña-Casanova y colaboradores.
 - Versión abreviada, con validación psicométrica y normativa específica.
2. Finalidad y aplicación
 - Evaluación neuropsicológica general para detectar y caracterizar déficits cognitivos.
 - Aplicación individual en adultos.
3. Contenido y estructura
 - Compuesto por 55 variables derivadas de 41 subtests.
 - Áreas evaluadas: lenguaje, memoria, atención, orientación, praxias, gnosias y funciones ejecutivas.
4. Materiales incluidos
 - Manual de aplicación y corrección en castellano.
 - Cuadernillos de registro y hojas de perfil.
 - Láminas de estímulo y objetos necesarios para la administración de los subtests.
5. Normativas y certificaciones
 - Cumplimiento con las normativas europeas para materiales de evaluación psicológica y logopédica.
 - Incluye manual de instrucciones en castellano.
 - .

LINTERNA DE EXPLORACIÓN

Linterna médica de tipo bolígrafo, diseñada para exploraciones orofaciales.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS



1. Tipo de dispositivo
 - Linterna médica de tipo bolígrafo, diseñada para exploraciones orofaciales.
2. Fuente de luz
 - Tecnología LED de alta intensidad, que proporciona una iluminación clara y precisa.
3. Diseño y materiales
 - Carcasa de aluminio o plástico resistente, fácil de desinfectar.
 - Incluye clip para sujeción en bolsillo o bata.
 - Botón de encendido/apagado de fácil acceso.
4. Alimentación
 - Funcionamiento con pilas AAA.
5. Accesorios adicionales
 - Filtro azul desmontable para exámenes específicos.
 - Adaptador para depresor lingual.
6. Normativas y certificaciones
 - Cumplimiento de normativas CE y certificaciones ISO aplicables a dispositivos médicos.

MEDIDOR DE FLUJO ESPIRATORIO MÁXIMO (PEAK FLOW)

Dispositivo portátil, manual o digital, diseñado para medir el flujo espiratorio máximo (PEF) en litros por minuto (L/min).

1. Tipo de dispositivo
 - Dispositivo portátil, diseñado para medir el flujo espiratorio máximo (PEF) en litros por minuto (L/min).
2. Rango de medición
 - Capacidad para medir flujos en un rango de 60 a 800 L/min, adecuado para adultos y pacientes con capacidades respiratorias reducidas.
3. Precisión y reproducibilidad
 - Precisión de $\pm 10\%$ o ± 10 L/min, con reproducibilidad $\leq 12\%$ o 15 L/min.
4. Escala y resolución
 - Escala lineal con incrementos de 10 L/min, claramente marcada y de fácil lectura.
5. Boquilla
 - Boquilla ergonómica, desmontable y reutilizable, compatible con filtros antibacterianos desechables para garantizar la higiene y prevenir contaminaciones cruzadas.
6. Materiales y limpieza
 - Fabricado con materiales resistentes, libres de látex y ftalatos, aptos para desinfección con productos hospitalarios.
7. Certificaciones
 - Cumplimiento de normativas europeas y marcado CE.



MEDIDOR DIGITAL DE PRESIÓN LINGUAL Y LABIAL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS

1. Tipo de dispositivo
 - Sistema digital de biofeedback para medición objetiva de la fuerza de lengua y labios y su evolución terapéutica en pacientes con disfunciones orofaciales como la disfagia.
2. Funciones principales
 - Medición de la presión máxima de la lengua contra el paladar.
 - Medición de la fuerza labial.
 - Evaluación de la resistencia muscular lingual (fatiga).
 - Comparación con estándares por sexo y edad.
 - Registro y documentación de progresos del paciente.
 - Ejercicios de rehabilitación con retroalimentación visual directa.
3. Componentes incluidos
 - Unidad de instalación de software.
 - Cable USB de conexión (mínimo 1 metro).
 - Bulbos de aire desechables o reutilizables.
 - Tubo plástico flexible (mínimo 120 cm).
 - Maletín de transporte.
 - Manual de instrucciones.
4. Requisitos técnicos del sistema
 - Conexión a PC mediante puerto USB.
 - Compatible con Windows XP o superior.
 - Procesador mínimo: Intel Pentium Dual Core o superior.
 - RAM mínima: 2 GB.
 - Disco duro mínimo: 160 GB.
 - Resolución de pantalla mínima: 1024x768.
5. Seguridad e higiene
 - Uso seguro con sensores higiénicos.
 - Compatible con limpieza entre pacientes según protocolos sanitarios.
6. Certificaciones
 - Marcado CE como dispositivo médico.
 - Conforme a normativas de seguridad eléctrica y electromagnética aplicables.

DISPOSITIVO DE ESTIMULACIÓN VIBRO-TÁCTIL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS

1. **Tipo de dispositivo**
 - Dispositivo portátil de estimulación vibro-táctil diseñado para aplicaciones terapéuticas en logopedia.
2. **Frecuencia de vibración**
 - Capacidad para operar en un rango de frecuencias terapéuticas, típicamente entre 50 Hz y 100 Hz, para estimular tejidos profundos.
3. **Modos de operación**
 - Múltiples niveles de intensidad ajustables para adaptarse a las necesidades individuales del paciente.
 - Opciones de vibración continua y pulsada.
4. **Diseño y ergonomía**



- Diseño ergonómico que permite su uso cómodo por parte del terapeuta.
- Peso ligero y tamaño compacto para facilitar su manejo y transporte.
- 5. **Accesorios incluidos**
 - Diversos cabezales intercambiables para adaptarse a diferentes áreas de aplicación.
 - Estuche de transporte y almacenamiento.
- 6. **Alimentación**
 - Batería recargable con una autonomía mínima de 2 horas de uso continuo.
 - Indicador de nivel de batería y sistema de carga rápida.
- 7. **Higiene y mantenimiento**
 - Superficies lisas y materiales resistentes a desinfectantes hospitalarios para facilitar la limpieza.
 - Componentes desmontables para una desinfección más profunda.
- 8. **Certificaciones**
 - Cumplimiento de normativas europeas y marcado CE como dispositivo médico.

PLATAFORMA ONLINE NEURONUP

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS

1. **Tipo de plataforma**
 - Aplicación web de neurorrehabilitación y estimulación cognitiva, accesible desde navegadores estándar.
2. **Áreas de intervención**
 - Ejercicios diseñados para trabajar funciones cognitivas como:
 - **Lenguaje** (expresión, comprensión, lectura, escritura).
 - **Memoria** (semántica, episódica, procedimental).
 - **Atención** (sostenida, selectiva, alternante).
 - **Funciones ejecutivas** (planificación, toma de decisiones, inhibición).
 - **Praxias y gnosias**.
 - **Habilidades visoespaciales y cognición social**.
 - **Actividades de la vida diaria (AVD)**.
3. **Contenido y personalización**
 - Más de **10.000 actividades** disponibles, con posibilidad de personalización según edad, nivel cognitivo y necesidades específicas del paciente.
 - Generadores de contenido que permiten crear materiales ilimitados y adaptados.
4. **Modalidades de uso**
 - **Sesiones presenciales y a distancia** (telerrehabilitación), con seguimiento en tiempo real.
 - Accesible desde diversos dispositivos: ordenadores, tablets y pizarras digitales.
 - Opciones de impresión de actividades para trabajo en formato papel.
5. **Gestión y seguimiento**
 - Gestor de pacientes integrado que permite almacenar y analizar resultados, incluyendo métricas como aciertos, errores, omisiones, intentos y tiempo de ejecución.
 - Posibilidad de redefinir la terapia en función del progreso del paciente.
6. **Seguridad y cumplimiento normativo**
 - Cumplimiento de normativas europeas de protección de datos (GDPR).

TABLERO ELECTRÓNICO ALFABÉTICO MEGABEE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS

1. **Tipo de dispositivo**



- Tableta electrónica portátil de escritura asistida mediante seguimiento ocular, diseñada para personas sin habla y con movilidad limitada.
- 2. **Método de entrada**
 - Utiliza el movimiento ocular y parpadeo para seleccionar letras o frases, sin requerir calibración previa.
- 3. **Pantalla**
 - Pantalla LCD de 2 líneas con capacidad para 20 caracteres por línea.
- 4. **Funciones adicionales**
 - Modo de texto y modo de símbolos para adaptarse a diferentes niveles de alfabetización.
 - Capacidad para almacenar hasta 260 abreviaturas personalizadas.
 - Conectividad Bluetooth para visualización en pantallas externas y almacenamiento de texto en PC.
- 5. **Especificaciones físicas**
 - Dimensiones: 430 mm x 300 mm x 40 mm.
 - Peso: 950 g.
 - Material: ABS de alta resistencia, fácil de limpiar y con propiedades antimicrobianas.
- 6. **Alimentación**
 - Batería recargable con autonomía de hasta 24 horas de uso continuo.
- 7. **Accesorios incluidos**
 - Maletín de transporte.
 - Cargador compatible con estándares internacionales.
 - Manual de usuario y software para configuración de abreviaturas.
- 8. **Normativas y certificaciones**
 - Cumplimiento de normativas europeas y marcado CE como dispositivo médico.

AMPLIFICADOR DE VOZ PORTÁTIL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS

1. **Tipo de dispositivo**
 - Amplificador de voz portátil, ligero y compacto, diseñado para amplificar la voz sin esfuerzo físico adicional.
2. **Potencia de salida**
 - Potencia mínima de 10 W RMS, suficiente para cubrir espacios de hasta 50 m² sin distorsión.
3. **Calidad de sonido**
 - Sonido claro y sin distorsiones, con respuesta en frecuencia adecuada para la voz humana (aproximadamente 120 Hz a 12 kHz).
4. **Micrófono**
 - Incluye micrófono de diadema o solapa, con conexión alámbrica o inalámbrica (UHF o Bluetooth).
5. **Alimentación**
 - Batería recargable de litio con autonomía mínima de 8 horas de uso continuo.
6. **Conectividad**
 - Entradas para USB y tarjetas microSD para reproducción de archivos de audio en formatos MP3/WMA.
 - Sintonizador FM incorporado.
7. **Diseño y materiales**
 - Fabricado en materiales resistentes y ligeros (por ejemplo, ABS), con clip de sujeción y correa para cintura.
8. **Accesorios incluidos**
 - Cable de carga USB, bolsa de transporte y manual de usuario en español.
9. **Normativas y certificaciones**
 - Cumplimiento de normativas europeas y marcado CE como dispositivo electrónico.



LOTE 4: ECÓGRAFO CON SONDA LINEAL Y SONDA MICRO CONVEX O SECTORIAL CON CARRO

DESCRIPCION LOTE	UNIDADES
Ecógrafo con sonda lineal y sonda micro convex o sectorial con carro	1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS

- Modos de imagen: Modo B, Modo M, Doppler color, Doppler pulsado (PW), Doppler continuo (CW), imagen trapezoidal, armónicos (THI/PHI), imagen panorámica.
- Optimización automática: Autooptimización en B/Doppler, filtros de reducción de ruido, realce de bordes, mejoras automáticas de imagen
- Tecnología para intervencionismo: Software de guía de aguja
- Aplicaciones clínica: Cardiología, abdominal, gineco-obstetricia, vascular, musculoesquelético, pediatría, urología, anestesia, pulmonar
- Almacenamiento y conectividad: Disco duro integrado, DICOM 3.0 completo
- Pantalla principal: Resolución mínima full HD (1080p).
- Software avanzado de imagen: μ Scan / iClear (ruido), iBeam (composición), PSH o THI (armónicos), Doppler de alta sensibilidad (HR Flow o SRFlow), Zoom HD.
- Portabilidad: carro de transporte y baterías integradas
- Sondas: 2 unidades, sonda lineal y convexa o sectorial.
- Garantía: 2 años

LOTE 5: MONITOR DE VISUALIZACIÓN PARA BRONCOSCOPIOS

DESCRIPCION LOTE	UNIDADES
Monitor de visualización para brobroncoscopios	1

1 monitor de visualización con las siguientes características:

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS

- Resolución de al menos 1920x1080
- Pantalla en color LCD TFT o TFT de al menos 12,3"
- Salida de vídeo digital para mostrar imagen en tiempo real
- Conexión USB para grabación de datos.
- Posibilidad de fuente de alimentación eléctrica o por batería recargable en cuyo caso tendrá una duración mínima de 60 minutos

Se incluirán 10 (5 y 5) Broncoscopios Flexibles con canal de trabajo con las siguientes características técnicas:

- Sistema óptico
- Campo de visión $\geq 85^\circ$



- Profundidad de campo de al menos 6-50 mm
- Parte insertada
- Deflexión de al menos 1800 arriba y 1600 abajo
- Longitud útil de al menos 600 mm
- Con conector de aspiración y botón de aspiración
- Cale de conexión desechable integrado en el mango
- Puerto de canal de trabajo que permita inserción de jeringas, instilación de líquidos e inserción de accesorios endoscópicos compatibles con el diámetro del canal.
- Conectable a monitor portátil de alta resolución
- Libre de látex y Ftalatos
- Desechable o de un solo uso.

-5 de esos broncoscopios flexibles con canal de trabajo para procedimientos de baja complejidad serán de: 3.8-5.8 mm (diámetro externo) / DI: 1.2-2.8 mm (diámetro interno)

-Los otros 5 broncoscopios flexibles para intervencionismo serán de 2.7 -5.6 mm (diámetro externo)/DI: 1.2-2.8 mm (diámetro interno), con anillo de rotación.

LOTE 6. ENTRENADOR DE PIERNAS Y/O BRAZOS/TORSO CON MOVIMIENTO SIMULTÁNEO

DESCRIPCION LOTE	UNIDADES
Entrenador de piernas y/o brazos/torso con movimiento simultáneo	1

Consiste en un dispositivo médico de cinesiterapia activo-pasivo, diseñado para el entrenamiento simultáneo o independiente de extremidades superiores e inferiores. Permite movimiento pasivo, activo-asistido, activo con resistencia graduable y en intervalos (alternancia pasivo-activo).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS

. Tipo de dispositivo y funcionalidad

- Dispositivo médico de cinesiterapia activo-pasivo, diseñado para el entrenamiento simultáneo o independiente de extremidades superiores e inferiores.
- Permite movimiento pasivo, activo-asistido, activo con resistencia graduable y en intervalos (alternancia pasivo-activo).

2. Características de entrenamiento

- Entrenamiento simultáneo de brazos y piernas.
- Adecuado para pacientes con espasticidad, debilidad muscular y/o enfermedades neurológicas.
- Feedback visual en tiempo real (simetría, distancia, tiempo, tono muscular, rendimiento).

3. Interfaz y usabilidad



- Pantalla táctil de mínimo 11" con resolución de al menos 1280x800 px.
- Menús intuitivos, visibles desde distintos ángulos y adecuados para entornos hospitalarios (anti-reflectante, limpiable con desinfectantes).

4. Ajustes, adaptabilidad y accesorios

- Ajuste vertical sin escalones mediante resorte de gas.
- Ajustes radiales y horizontales sin herramientas para adaptar el dispositivo a diferentes pacientes.
- Unidad de mando orientable (mínimo 270° de rotación).
- Adaptadores anatómicos para manos y pies con limitación funcional.

5. Seguridad y confort

- Detección de espasticidad con activación automática del control antiespasma.
- Parada y arranque suave del motor.
- Materiales resistentes a desinfectantes hospitalarios y con superficies redondeadas.

6. Conectividad

- Posibilidad de actualización de software mediante USB.
- Registro de datos del entrenamiento accesible para análisis terapéutico.

7. Requisitos eléctricos y dimensiones

- Alimentación: 100–240 V~, 47–63 Hz.
- Peso máximo: 55 kg.
- Dimensiones máximas: 1250 x 600 x 850 mm (alto x ancho x fondo).

8. Certificaciones

- Marcado CE como producto sanitario conforme al Reglamento (UE).
- Manual de usuario en español.

LOTE 7: MATERIAL PARA FISIOTERAPIA

Este lote incluirá varios materiales para el servicio de fisioterapia:

DESCRIPCION LOTE	UNIDADES
Theraflex Putty de diferentes resistencias	2
Tablero de tornillos y tuercas	1
Ejercitador de pinzas de diferentes resistencias	2
Laberinto	1
Dados y Cartas	3
Tablero de velcros de diferentes resistencias	2
Árbol de discos	2
Bolas engarzables	2



• MASILLA TERAPÉUTICA THERAFLEX PUTTY

Masilla terapéutica destinada a ejercicios de fortalecimiento, movilidad y coordinación de manos, dedos y musculatura orofacial.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS

1. Resistencias disponibles

- Cinco niveles de resistencia, codificados por colores:
 - Beige: Extra suave
 - Amarillo: Suave
 - Rojo: Media
 - Verde: Firme
 - Azul: Extra firme

2. Presentaciones

- Disponibles en envases individuales de 57 g, 85 g, 113 g, 170 g, 454 g y 2,3 kg, adaptándose a diferentes necesidades terapéuticas.

3. Composición

- Libre de látex y gluten.
- Contiene agentes antimicrobianos para garantizar la higiene durante su uso.
- No tóxica, sin grasa, hipoalergénica y sin olor.

4. Propiedades físicas

- No mancha ni deja residuos en las manos del paciente.
- Mantiene su consistencia y propiedades terapéuticas durante su vida útil.

5. Aplicaciones terapéuticas

- Rehabilitación de la fuerza y movilidad de manos y dedos.
- Terapias de logopedia para fortalecer la musculatura orofacial.
- Alivio del estrés mediante ejercicios de manipulación.

6. Certificaciones

- Cumple con normativas europeas y cuenta con marcado CE como dispositivo médico

• TABLERO DE TORNILLOS Y TUERCAS

• EJERCITADOR DE PINZA CON DIFERENTES RESISTENCIAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS

1. Tipo de dispositivo

- Ejercitador de pinza diseñado para fortalecer la musculatura de los dedos y mejorar la coordinación motora fina.

2. Resistencias disponibles

- Cinco niveles de resistencia, codificados por colores para facilitar su identificación:
 - Amarillo: Extra suave (1 lb / 0,45 kg)



- Rojo: Suave (2 lb / 0,9 kg)
- Verde: Media (4 lb / 1,8 kg)
- Azul: Firme (6 lb / 2,7 kg)
- Negro: Extra firme (8 lb / 3,6 kg)

3. Presentaciones

- Disponibles en sets que incluyen múltiples unidades de cada nivel de resistencia, adaptándose a diferentes necesidades terapéuticas.

4. Composición

- Fabricadas en materiales duraderos y seguros, libres de látex y sustancias tóxicas, con superficies antideslizantes para un agarre seguro.

5. Propiedades físicas

- Diseño ergonómico que se adapta a diferentes tamaños de mano.
- Fácil limpieza y mantenimiento, permitiendo su uso en entornos clínicos.

6. Aplicaciones terapéuticas

- Rehabilitación de la fuerza y movilidad de manos y dedos.
- Terapias de logopedia para fortalecer la musculatura orofacial.
- Mejora de la coordinación y destreza manual en pacientes con discapacidades neuromusculares.

7. Certificaciones

- Cumple con normativas europeas y cuenta con marcado CE como dispositivo médico.

• LABERINTO TERAPÉUTICO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS

1. Tipo de dispositivo

- Laberinto terapéutico diseñado para mejorar la coordinación ojo-mano, la motricidad fina y la planificación motora en pacientes de todas las edades.

2. Materiales

- Estructura fabricada en madera maciza o plástico ABS de alta resistencia, con acabados no tóxicos y superficies suaves al tacto.

3. Dimensiones

- Tamaño adecuado para uso en mesa o montaje en pared, con medidas aproximadas de 60 x 60 cm, permitiendo su uso tanto en posición vertical como horizontal.

4. Diseño del laberinto

- Trayectorias con formas geométricas variadas (curvas, zigzags, espirales) que requieren movimientos precisos y controlados.
- Elementos móviles (como cuentas o figuras) que deben ser desplazados a lo largo del recorrido, fomentando la destreza manual.

5. Aplicaciones terapéuticas

- Rehabilitación de habilidades motoras finas y coordinación visomotora.
- Estimulación cognitiva mediante la resolución de problemas y planificación de movimientos.
- Adecuado para pacientes con trastornos neurológicos, lesiones ortopédicas o retrasos en el desarrollo.

6. Seguridad e higiene

- Materiales libres de látex y ftalatos, con certificaciones de seguridad para uso clínico.



- Fácil limpieza con soluciones desinfectantes estándar.

7. **Certificaciones**

- Cumple con normativas europeas y cuenta con marcado CE como dispositivo médico.

• **DADOS Y CARTAS**

• **TABLERO DE VELCRO CON DIFERENTES RESISTENCIAS**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS

1. **Tipo de dispositivo**

- Tablero terapéutico diseñado para ejercicios de tracción, agarre y coordinación, utilizando elementos adheridos mediante velcro de distintas resistencias.

2. **Materiales**

- Estructura fabricada en madera o materiales plásticos resistentes, con superficie cubierta de velcro hembra.
- Elementos de agarre (fichas, rodillos, bloques) con base de velcro macho, disponibles en diferentes tamaños y formas para adaptarse a diversas terapias.

3. **Dimensiones**

- Tamaño adecuado para uso en mesa o montaje en pared, con medidas aproximadas de 30 x 20 cm, permitiendo su uso tanto en posición vertical como horizontal.

4. **Resistencias disponibles**

- Elementos con diferentes niveles de resistencia al desprendimiento, codificados por colores o formas, para adaptar la terapia a las capacidades del paciente.

5. **Aplicaciones terapéuticas**

- Rehabilitación de la fuerza de agarre y tracción.
- Mejora de la coordinación ojo-mano y la motricidad fina.
- Estimulación sensorial y cognitiva mediante la manipulación de diferentes texturas y resistencias.

6. **Seguridad e higiene**

- Materiales libres de látex y ftalatos, con certificaciones de seguridad para uso clínico.
- Fácil limpieza con soluciones desinfectantes estándar.

7. **Certificaciones**

- Cumple con normativas europeas y cuenta con marcado CE como dispositivo médico.

• **ÁRBOL DE DISCOS**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS

1. **Tipo de dispositivo**



- Dispositivo terapéutico diseñado para ejercicios de destreza manual, coordinación ojo-mano y fortalecimiento de la musculatura de la mano y el antebrazo.
- 2. **Materiales**
 - Estructura fabricada en madera resistente, con varillas verticales de diferentes grosores y discos de madera o plástico de diversos tamaños y pesos.
- 3. **Dimensiones**
 - Base de aproximadamente 30 x 30 cm, con una altura total de 40 cm, adecuada para su uso en mesas de terapia o superficies planas.
- 4. **Componentes**
 - Incluye múltiples varillas verticales desmontables y un conjunto de discos de diferentes tamaños y pesos, permitiendo la adaptación de los ejercicios según las capacidades del paciente.
- 5. **Aplicaciones terapéuticas**
 - Rehabilitación de la fuerza de agarre y coordinación motora fina.
 - Mejora de la movilidad y flexibilidad de los dedos y la muñeca.
 - Estimulación cognitiva mediante la clasificación y organización de los discos por tamaño, color o peso.
- 6. **Seguridad e higiene**
 - Materiales libres de látex y ftalatos, con superficies lisas y sin bordes cortantes.
 - Fácil limpieza con soluciones desinfectantes estándar.
- 7. **Certificaciones**
 - Cumple con normativas europeas y cuenta con marcado CE como dispositivo médico.

• BOLAS ENGARZABLES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS

1. **Tipo de dispositivo**
 - Conjunto de bolas perforadas diseñadas para ser ensartadas en cordones, utilizadas en ejercicios de motricidad fina y coordinación.
2. **Materiales**
 - Fabricadas en plástico macizo, resistente y duradero, libres de látex y ftalatos.
3. **Dimensiones**
 - Diámetro de 20 a 25 mm, adecuado para su manipulación por parte de pacientes de diferentes edades.
4. **Componentes**
 - Set que incluye al menos 100 bolas de colores variados y 10 cordones trenzados de 1 metro de longitud.
5. **Aplicaciones terapéuticas**
 - Rehabilitación de la motricidad fina y coordinación ojo-mano.
 - Estimulación cognitiva mediante ejercicios de seriación, clasificación y enlazado.
 - Adecuado para pacientes con trastornos neurológicos, lesiones ortopédicas o retrasos en el desarrollo.
6. **Seguridad e higiene**
 - Superficies lisas y sin bordes cortantes.
 - Fácil limpieza con soluciones desinfectantes estándar.
7. **Certificaciones**
 - Cumple con normativas europeas y cuenta con marcado CE como dispositivo médico.



LOTE 8. SILLA DE DUCHA ELÉCTRICA

DESCRIPCION LOTE	UNIDADES
Silla de ducha eléctrica	1

Silla de higiene eléctrica para pacientes con alta dependencia funcional, que permita realizar la totalidad de la rutina de higiene (incluido el aseo íntimo) por un único cuidador, en condiciones ergonómicas y seguras, con especial atención a la dignidad y confort del paciente.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS

1. Funcionalidad general

- Silla de ducha eléctrica multiposición, adecuada para realizar aseo completo, incluyendo ducha, higiene íntima y vestido.
- Regulación eléctrica de altura mediante mando.
- Función de inclinación del respaldo y posibilidad de reclinación.
- Elevación suave del área pélvica o miembros inferiores mediante para facilitar higiene íntima.
- Sistema de parada y bajada de emergencia.

2 Diseño estructural

- **Carga de trabajo segura mínima:** 130 kg.
- Altura del asiento regulable entre **510 y 1050 mm**.
- Rango de elevación del asiento: **mínimo 500 mm**.
- Reposabrazos abatibles, robustos y anatómicos.
- Respaldo ergonómico y resistente.
- Ruedas con sistema de freno seguro en todas las posiciones.

3 Dimensiones de referencia

- Longitud total ajustable: **875–1510 mm**.
- Anchura total: máx. **650 mm**.
- Ancho entre patas del chasis: mínimo **500 mm**.

4 Accesorios incluidos

- Cojín de respaldo
- Cojín de asiento
- Almohada cervical
- Correa de seguridad
- Batería recargable y cargador
- Manual de uso en castellano

5 Seguridad y certificación



- Certificación CE como **dispositivo médico de Clase I** conforme al Reglamento (UE) 2017/745.

LOTE 9: CARRO DE CURAS CON SOPORTE PARA ORDENADOR

Adquisición de 2 carros de curas con soporte para ordenador

DESCRIPCION LOTE	UNIDADES
carro de curas con soporte para ordenador	2

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS

- Base cuadrada: **480 × 480 mm** (ISO).
- Estructura monobloc de acero inoxidable AISI-304, garantizando durabilidad y limpieza
- 2 cajones ISO de **600 × 400 mm**, altura **57 mm**, apertura total con correderas de bolas de acero y retención
- Cajones en polipropileno (PP), fabricados de una sola pieza
- Separadores de cajón 130 m
- 4 ruedas Ø 125 mm: 2 antiestáticas + 2 con freno en lado del tirado
- Tirador elevado en el lateral izquierdo para manejo ergonomic
- Soporte lateral, lado derecho
- Protectores paragolpes para golpes y desplazamientos suaves
- Cubo de residuos
- Base para portátil
- Superficie de trabajo de polietileno (PE) resistente a limpiadores, alcohol, lejía, aceites y clorhexidina Protección perimetral en los 4 lados de la bandeja.

LOTE 10: DESFIBRILADOR BIFÁSICO MULTIPARAMÉTRICO CON MONITORIZACIÓN ECG

DESCRIPCION LOTE	UNIDADES
desfibrilador bifásico multiparamétrico con monitorización ecg	1

Adquisición de desfibrilador clínico multiparamétrico para soporte vital avanzado, cardioversión, marcapasos y monitorización.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS

1. Funciones principales

- Desfibrilación bifásica con selección de energía entre 2 y 270 J.
- Modos manual y DEA (Desfibrilación Externa Automática).
- Marcapaso transcutáneo externo en modos fijo y a demanda.
- Cardioversión sincronizada con onda R.



- Monitorización ECG de 3 y 6 derivaciones.
- Registrador térmico de eventos.

2. Pantalla y usabilidad

- Pantalla LCD a color de al menos 6,5 pulgadas, con buena visibilidad bajo luz solar ($\geq 1000 \text{ cd/m}^2$).
- Interfaz clara e intuitiva en castellano.
- Guía de operación visual en pantalla.

3. Monitorización adicional (mínimo)

- SpO_2 y CO_2 (capnografía) opcionales o integrables.
- Indicador de retorno de circulación espontánea (ROSC).
- Capacidad de registrar y exportar trazado ECG y voz.

4. Seguridad y rapidez

- Tiempo de carga de energía ≤ 4 segundos a 200 J con batería o CA.
- Tiempo de recuperación de la línea base ECG ≤ 3 segundos tras desfibrilación.
- Tecnología de análisis de arritmias con mínima tasa de falsas alarmas.
- Auto-test diario y mensual con indicador visible.

5. Diseño y portabilidad

- Peso máximo con batería y palas externas: $\leq 7 \text{ kg}$.
- Dimensiones aproximadas: $311 \times 288 \times 242 \text{ mm}$.
- Batería recargable con autonomía de:
 - ≥ 180 minutos de monitorización continua.
 - ≥ 100 descargas a 270 J.
- Nivel de protección mínimo: IP44 (polvo y salpicaduras).
- Operación garantizada entre -5°C y 45°C .
- Cumplimiento de norma MIL-STD-810F para vibraciones.

6. Certificación y compatibilidad

- Marcado CE.
- Compatible con palas externas, internas, parches adulto/pediátricos.
- Software para análisis y almacenamiento de registros post-evento.

LOTE 11: MONITOR DE CONSTANTES

DESCRIPCION LOTE	UNIDADES
Monitor de constantes	1

Adquisición de monitores multiparamétricos de constantes vitales, con conectividad al sistema de historia clínica electrónica y parametrización flexible según perfil clínico del paciente.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS

1. Parámetros a monitorizar

- Presión arterial no invasiva (PANI) con tecnología de inflado automático.
- Frecuencia cardíaca (FC) derivada de PANI o SpO2.
- SpO2 mediante sensor de pulsioximetría.
- Temperatura mediante termómetro timpánico o por sonda oral/axilar.
- Frecuencia respiratoria.

2. Pantalla y manejo

- Pantalla táctil a color, mínimo 7 pulgadas.
- Interfaz gráfica intuitiva en idioma castellano.
- Posibilidad de personalizar visualización y alertas clínicas.

3. Conectividad

- Conectividad WiFi y USB y/o Ethernet para integración con sistemas de Historia Clínica Electrónica (RME).
- Posibilidad de envío automático de datos al sistema del hospital.
- Compatibilidad con sistemas de identificación mediante lector de códigos de barras.

4. Configuración y almacenamiento

- Almacenamiento interno de registros de constantes.
- Posibilidad de carga de protocolos de alerta precoz.
- Configuración mediante software o dispositivos externos (USB).

5. Diseño y movilidad

- Carro rodable con gestión de cables y lector de código de barras.
- Batería recargable con autonomía mínima de 8 horas.
- Organización de cables y accesorios integrada.
- Peso del equipo ≤ 7 kg.

6. Seguridad y compatibilidad

- Compatibilidad con productos de limpieza hospitalaria.
- Protección de datos personales mediante identificación de usuario o cierre de sesión.
- Certificación CE.

LOTE 12: CARROS PARA EQUIPAMIENTO ELECTROMÉDICO

DESCRIPCION LOTE	UNIDADES
Carros para equipamiento electromédico	7

Siete unidades de carros multifuncional con 1 cajón superior, 2 bandejas inferiores y empujador.



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Hospital Universitario
Santa Cristina

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS

- Estructura de aluminio y acero con revestimiento de epoxy.
- Plano superior de ABS con reborde en tres lados.
- Empujador lateral.
- Base de alto impacto de ABS.
- Cajones con apertura 110%.
- Guías telescópicas con autocierre.
- Ruedas de 100mm, dos de ellas con freno.
- Dimensiones: 65x56x94 cm aprox.

Elaborado el Pliego de Prescripciones Técnicas correspondiente al Procedimiento Abierto Simplificado Abreviado de Suministros Nº PASA A/SUM-027054/2025 (diverso equipamiento para la unidad de media estancia de pacientes ELA en el Hospital Universitario Santa Cristina) y para dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 124, de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, el órgano de contratación del Hospital Universitario Santa Cristina.

RESUELVE

Aprobar el presente Pliego de Prescripciones Técnicas para la adquisición de diverso equipamiento para la unidad de media estancia de pacientes ELA en el Hospital Universitario Santa Cristina (PASA A/SUM-027054/2025).

El Director Gerente

Firmado digitalmente por: VIDAL LACOSTA VÍCTOR
Fecha: 2025.07.04 11:52