



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 permitirían acceder al original

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

CONSEJERÍA DE FAMILIA, JUVENTUD Y ASUNTOS SOCIALES **DIRECCIÓN GENERAL DE ATENCIÓN AL MAYOR Y A LA DEPENDENCIA**

SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO DE TERAPIA EN CENTROS ADSCRITOS A LA DIRECCIÓN GENERAL DE ATENCIÓN AL MAYOR Y A LA DEPENDENCIA

CLÁUSULA PRIMERA. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

El objeto del contrato es el suministro de equipamiento tecnológico de terapia para la transformación de centros hacia un nuevo modelo de cuidados centrados en la calidad de vida y la autonomía de las personas.

El desarrollo e implementación de las nuevas tecnologías debe orientarse tanto a la gestión eficiente de la atención de las personas mayores, como a incentivar un envejecimiento activo y saludable, con la finalidad de mantener las capacidades físicas y cognitivas de los usuarios y rehabilitar, para su recuperación, aquellas que se vean afectadas por la concurrencia de procesos agudos que las puedan deteriorar.

Se persigue el objetivo de dotar a estos centros dependientes de esta Dirección General, del equipamiento necesario para su transformación hacia un nuevo modelo de terapia basado en la gamificación, la relajación, la maximización de los resultados terapéuticos y la ralentización de la evolución del deterioro físico y cognitivo, así como una atención centrada en la persona, que permita prestar los servicios que se ofertan en los centros, sobre la base de las características de cada usuario y su evolución individual.

La celebración de esta licitación se realiza en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, financiado por la Unión Europea-Next GenerationEU y responde a la línea I1, licitación para la adquisición de equipamiento técnico y tecnológico en centros, dentro del "Proyecto de transformación de centros hacia un nuevo modelo de cuidados centrados en la calidad de vida y la autonomía de las personas".

CLAUSULA SEGUNDA. DISTRIBUCIÓN DE LOS LOTES:

- LOTE 1: SISTEMA INTERACTIVO MÓVIL PARA REHABILITACIÓN COGNITIVA Y EQUIPAMIENTO PARA ESTIMULACIÓN SENSORIAL.
- LOTE 2: SISTEMA DE REHABILITACIÓN FÍSICA Y OCUPACIONAL BASADO EN LA

REALIDAD VIRTUAL INMERSIVA Y SISTEMA DE REHABILITACIÓN COGNITIVA BASADA EN LA GAMIFICACIÓN.

CLAUSULA TERCERA. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL EQUIPAMIENTO:

Los productos ofertados deberán ser conformes con la normativa vigente de la Unión Europea y española en lo referente a sus aspectos de calidad, ergonómicos, medioambientales, ahorro energético, compatibilidad electro magnética y de seguridad. Particularmente los requisitos de calidad y de seguridad correspondientes, Directiva 93/42/CEE, rectificada por Directiva 2007/47/CEE de productos sanitarios y RD 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios, en aquellos que tuvieren así su definición contemplada.

El adjudicatario deberá cumplir todas las disposiciones legales y administrativas de aplicación en materia de seguridad, higiene y salud en el trabajo que estén en vigor durante la ejecución de los trabajos.

Cuando sea aplicable, los productos deberán venir marcados con la etiqueta CE.

Las características técnicas particulares del material ofertado incluirán todos aquellos elementos y accesorios que puedan ser necesarios para su correcto funcionamiento. El suministro objeto del contrato incluye transporte, instalación, así como retirada de los equipos objeto de reposición en su caso y su traslado a plantas de reciclaje y/o puntos limpios según normativa vigente.

Los adjudicatarios están obligados a suministrar, instalar, y dejar en perfecto estado de funcionamiento, los artículos que les hayan sido adjudicados, así como a impartir la formación necesaria a los trabajadores de los centros sobre su uso, manejo y prestaciones y a instruir al personal técnico sobre los aspectos principales relacionados con el mantenimiento preventivo y correctivo del instrumental, equipos y aparatos que lo precisen.

Los adjudicatarios deberán entregar todos los manuales íntegramente en castellano, correspondientes a la descripción y operatividad de los equipos. Para el material que lo requiera, deberán aportar los siguientes manuales:

- De montaje: aportando además del manual de montaje, la información y rotulado sobre el material que representen un riesgo especial.
- De uso: con las características, una explicación detallada de los principios de funcionamiento, de los controles, operaciones de manejo y operaciones rutinarias para la verificación del funcionamiento apropiado del material previo a su uso diario, etc...
- De mantenimiento y técnicos: incluirán despiece, recambios y accesorios, operaciones de mantenimiento preventivo, calibración y ayuda en la localización de averías, etc... Deberán adjuntarse los certificados de conformidad CE en el caso de máquinas y equipos afectados por su correspondiente normativa.

A fin de cumplir lo establecido en la normativa relativa a las normas de comunicación y visibilidad de la financiación por el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia y concretamente, el adjudicatario suministrará una placa informativa en cada uno de los centros en los que se realiza el suministro, según los criterios que se facilitarán a la entidad adjudicataria una vez adjudicado el contrato, en cuanto a las dimensiones, tipografía y contenido.

LOTE 1: SISTEMA INTERACTIVO MÓVIL PARA REHABILITACIÓN COGNITIVA Y EQUIPAMIENTO PARA ESTIMULACIÓN SENSORIAL.

SISTEMA INTERACTIVO MÓVIL PARA REHABILITACIÓN COGNITIVA

El sistema interactivo deberá cumplir con las siguientes características técnicas:

- **Proyector:**
 - Tecnología: DLP
 - Resolución: WXGA (1280 x 800)
 - Brillo: 3500 ANSI lúmenes
 - Relación de contraste: 15.000:1
 - Vida útil de la lámpara: 5000 horas
 - Tamaño de imagen: 200 a 260 cm de ancho (suelo) / 100 a 150 cm de ancho (mesa)
 - Distancia de proyección: 1.5 a 3.5 metros
 - Corrección trapezoidal: $\pm 40^\circ$ vertical
 - Ruido: 32 dB (normal) / 28 dB (eco)
- **Software:**
 - Suite de contenidos interactivos adaptados y personalizables:
 - Diferentes efectos y aplicaciones para trabajar la activación del movimiento, la estimulación cognitiva, la coordinación y los reflejos, la comunicación y la reminiscencia.
 - 200 aplicaciones preconfiguradas agrupadas en diferentes efectos: dispersar, explotar, descubrir, zonas, agua y cuestionarios.
 - Posibilidad de crear y personalizar juegos y actividades.
- **Hardware:**
 - Carcasa de aluminio con pintura de recubrimiento antibacteriano.
 - Regulable en altura eléctricamente (70 – 136 cm).
 - Altavoces integrados de 2 x 10W.
 - Conectividad: HDMI, USB, VGA, Ethernet, Wi-Fi.
 - Mando a distancia y teclado inalámbrico incluidos.
- **Dimensiones y peso:**
 - Ancho: 58 cm.

- Profundidad: 53 cm.
- Altura regulable: 70 – 136 cm.
- Peso: 27 Kg. aproximadamente

Funcionalidades:

- Proyección de imágenes interactivas de gran tamaño sobre cualquier superficie horizontal (suelo, mesa, pared).
- Reconocimiento de movimiento y multitáctil para controlar los juegos y aplicaciones.
- Posibilidad de utilizar un lápiz óptico para mayor precisión (accesorio opcional).
- Conexión a internet para acceder a recursos educativos y descargar juegos adicionales.
- Amplia gama de juegos y actividades para todas las edades y capacidades en español.
- Interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar.

Seguridad:

- Certificado de empresa ISO 9001:2015 Sistemas de gestión de calidad.
- Certificado 2011/65/UE RoHS: Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.
- Directiva 2014/35/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización de material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión (versión refundida).
- Directiva 2014/30/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de compatibilidad electromagnética.
- Directiva 2009/125/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 21 de octubre de 2009, por la que se insta un marco para el establecimiento de requisitos de diseño ecológico aplicables a los productos relacionados con la energía.

EQUIPAMIENTO PARA ESTIMULACIÓN SENSORIAL:

1.1. EQUIPAMIENTO PARA LAS SALAS MULTISENSORIALES:

	PARQUE COIMBRA SALA 1	PARQUE COIMBRA SALA 2	USERA	PLATA Y CASTAÑAR	PEÑUELAS SALA1	PEÑUELAS SALA2	MADRID SUR
	24,17 m2	24,17 m2	16,08 m2	32,74 m2	15 m2	15 m2	17 m2
EQUIPO VISUAL:							
TUBO DE BURBUJAS 183x41 cm	1	2	2	2	1	2	2
BASE CUADRADA PARA 2 TUBOS INTERACTIVOS 1,2x1,2x0,5 m.	1	1	1	1	1	1	1
ESPEJOS ACRÍLICOS (1,20x1,52 m.)	2	2	2	2	2	2	2
PECES DE COLORES PARA TUBOS DE BURBUJAS (8 ud)	2	2	2	2	2	2	2
FIBRA OPTICA CON FUENTE DE LUZ (160 TALLOS * 3M)	1	1	1	1	1	1	1
DUCHA DE FIBRA OPTICA CON FUENTE DE LUZ	1	0	1	1	0	1	1
CORTINA/ALFOMBRA DE ESTRELLAS	1	1	1	1	1	1	1
PALO DE LLUVIA	1	1	1	1	1	1	1
- Paneles interactivos:							
ESCALERA DE COLOR	1	0	1	1	0	1	1
TUNEL INFINITO	0	1	1	1	1	0	1
PANEL DE LUCES Y AROMAS	1	0	1	1	0	1	1
EQUIPO DE PROYECCIÓN:							
BOLA DE ESPEJOS 30 CM CON MOTOR	1	1	1	1	1	1	1
FOCOS DE LUZ MULTICOLOR PARA BOLA DE ESPEJOS	2	2	2	2	2	2	2
PROYECTOR DE ESTRELLAS	1	1	1	1	1	1	1
SISTEMA INTERACTIVO	1	0	1	1	0	1	1
CORTINA DE PROYECCIÓN	1	0	1	1	0	1	1
LUZ ULTRAVIOLETA	1	1	1	1	1	1	1
SET DE MOTRICIDAD GRUESA UV	1	1	1	1	1	1	1
SET DE MOTRICIDAD FINA UV	1	1	1	1	1	1	1
EQUIPO DE SONIDO:							

EQUIPO DE MÚSICA PARA ELEMENTOS VIBROACÚSTICOS, INCLUYE AMPLIFICADOR, REPRODUCTOR DVD, MICRÓFONO DE MANO Y PAREJA DE ALTAVOCES	1	1	1	1	1	1	1
MANDO 8 BOTONES PARA TUBOS DE BURBUJAS Y FIBRAS ÓPTICAS	1	1	1	1	1	1	1
Software control de sala	1	1	1	1	1	1	1
ILUMINACIÓN PERIMETRAL:							
TIRA LED RGB CON CONTROL REMOTO (20 m)	2	2	1	2	1	1	1
PERFIL ALUMINIO PARA TIRA LED (2 m)	14	14	9	18	9	9	9
SILLÓN VIBRO-ACÚSTICO CON SUBWOOFER DE RESONANCIA	0	1	1	1	0	1	1
CAMA DE AGUA TÉRMICA VIBROACÚSTICA INDIVIDUAL CON SUBWOOFER DE RESONANCIA	1	0	0	1	1	0	0
MUEBLE/APARADOR	1	1	1	1	1	1	1
OSCURANTE VENTANA SALA	1	1	1	1	1	1	1
MANUAL ACTIVIDADES/TERAPIAS	1	0	1	1	1	0	1

EQUIPO VISUAL:

Tubo de burbujas de 183 x 41 cm aproximadamente, con ocho peces que oscilan de arriba abajo y serpentean en las burbujas, sobre la base acolchada con estructura de madera con ventanas para facilitar acceso a los tubos, con patas con sistema autonivelante.

Las burbujas impulsan los peces y las bolas hacia arriba, descienden suavemente creando un efecto relajante para luego volver a subir.

-TUBO DE BURBUJAS 183 x 41 cm

Forma del artículo: tubular.

Material: Base de acero inoxidable y columna acrílica.

Componentes: Incluye lámpara de burbujas, bomba de aire, mando de control inalámbrico.

Adaptador de CA.

Tipo de bombilla: LED RGB.

Potencia: 20 vatios.

-BASE CUADRADA PARA 2 TUBOS INTERACTIVOS 1,2 x 1,2 x 0,5 m.

Tapa superior de la base desmontable, de 5 cm de grosor y goma espuma interior de 30kg.

Tapizado en polipiel blanco.

Composición: 100% vinilo-poliéster.

Resistencia a la abrasión: 300.000 ciclos.

Tejido impermeable.

Tratamiento antibacteriano.

Material ignífugo

Libre de ftalatos

-ESPEJOS ACRÍLICOS (120 x 52 cm)

Espejos acrílicos irrompibles que rodeen la columna de burbujas; los espejos laterales deben tener bisagras para que se pueden ajustar según necesidades, con cambio de color mediante el mando y con la trasera reforzada para que la imagen no aparezca distorsionada.

-PECES DE COLORES PARA TUBOS DE BURBUJAS (8 ud) de PVC y distintos colores

-FIBRA OPTICA CON FUENTE DE LUZ (160 TALLOS * 3M)

Kit de iluminación sensorial de fibra óptica con fuente de luz RGB y fibra de brillo lateral para entornos multisensoriales.

Hechos de fibra de polímero seguros al tacto (aque no transmitan electricidad ni calor a través de la fibra).

1 motor de luz LED RGB de 45W

Fibra óptica: 160 unidades 3*0,75 mm con una longitud de 3 m

Mezcla de colores mediante LED rojos, verdes y azules.

Control integral mediante mando y software.

Control inalámbrico.

Voltaje: transformador de 24 V CC con enchufe europeo

-DUCHA DE FIBRA OPTICA CON FUENTE DE LUZ

Círculo de espejo con un anillo de colas de fibra óptica que cae en cascada con los extremos de las fibras sellados térmicamente, montada en el techo.

Con soportes de fibra óptica de 1,5 x 2,5 metros y motor ligero.

Control mediante software y mando inalámbrico

Con botones extragrandes para el cambio de color y velocidad.

Cascada de iluminación

Diámetro 50 cm. aproximadamente

Longitud de la gota 2,5 metros aproximadamente

Cable de fibra: 150 Uds. cable de fibra de 3 x.75mm con cubierta de PVD transparente RoHS.

-CORTINA/ALFOMBRA DE ESTRELLAS

Cortina de luces: las estrellas de color brillan y cambian constantemente en su superficie.

Controlador con distintas modalidades de brillo, velocidad y 6 efectos de cielo nocturno.

Longitud de 2 metros y 1 metro de altura. 48 leds.

Voltaje: 220-240V/50-60Hz.

-PALO DE LLUVIA

Con forma de cilindro alargado y hueco en el interior, de madera de bambú y color natural decorado, de al menos 40 cm de largo. En su interior tendrá semillas, piedras pequeñas o material similar.

- PANELES INTERACTIVOS

- ESCALERA DE COLOR:

Consta de 10 peldaños de colores que cambian el color de cada peldaño cuando se hace ruido (aplaudir, cantar...).

Voltaje: 220-240V/50-60Hz

Medidas: 107 x 38 x 20 cm

-TUNEL INFINITO

El espejo infinito 3D consiste en un espejo con miles de pequeñas luces LED incrustadas dentro de su marco. Cuando las luces se encienden, crean una ilusión óptica de profundidad infinita, dando al observador la impresión de mirar hacia un túnel sin fin o galaxia.

Se debe poder controlar mediante la aplicación y el control remoto.

Tamaño del espejo: diámetro 60 cm, profundidad 10 cm. aproximadamente

5 colores para la opción: rojo, verde, azul, amarillo y blanco. Cuando presione sobre un color, tendrá efecto de iluminación de ese color en el espejo 3D.

Montado en la pared

LED RGB, DC12V

-PANEL DE LUCES Y AROMAS

Presionando sobre una de las 4 luces o pulsadores será recomse liberará una agradable fragancia.

Incluye 15 botes de esencias con distintos olores.

Sobre mesa o pared. 61 x 30 x 20 cm.

Voltaje: 220-240V/50-60Hz

EQUIPO DE PROYECCIÓN:

-BOLA DE ESPEJOS 30 CM CON MOTOR

Medidas: 30 cm. de diámetro aproximado.

Incluye motor silencioso.

Fijada en el techo, la bola gira lentamente mediante un motor.

Control mediante software integrado

Voltaje: 220-240V/50-60Hz

-FOCOS DE LUZ MULTICOLOR PARA BOLA DE ESPEJOS

Equipado con un LED 4 en1, de 5 W en los colores rojo, verde, azul y blanco.

2 programas automáticos incorporados.

Control de sonido a través del micrófono incorporado.

Soporte de montaje para montaje en techo o pared.

Función de memoria

Control inalámbrico conveniente a través de software integrado.

Efecto: efecto estroboscópico

Fuente de alimentación: 100-240 V CA, 50/60 Hz

Consumo de energía: 5 W

Clasificación IP: IP20

Conexión alimentación: cable de alimentación fijo con enchufe

LED: 1 x alta potencia 5 W 4 en 1 QCL RGBW (mezcla de color homogénea)

Ventilador de enfriamiento: enfriamiento por convección.

Ángulo de haz (1/2 pico): 5 °

Ángulo del haz (1/10 pico): 9 °

Color de la carcasa: negro

Ancho: 12,1 cm. aproximadamente

Altura: 13,7 cm. aproximadamente

Profundidad: 14 cm. aproximadamente

Peso: 0,43 kg aproximadamente

-PROYECTOR DE ESTRELLAS

El proyector es el corazón del espacio multisensorial, proyectando suaves imágenes en movimiento y dibujos en paredes, suelo y sobre cualquier elemento que esté en su camino. Proyector láser que ilumina el techo con cientos de puntos que se mueven lentamente sobre una nebulosa azul, simulando un cielo estrellado.

Incluye dos lentes de cristal de precisión ajustables.

Voltaje: 220-240V/50-60Hz

-SISTEMA INTERACTIVO

El sistema interactivo proyecta variedad de juegos dinámicos que permiten a los usuarios interactuar en tiempo real con las imágenes y los sonidos.

Cuenta un proyector con sensor de movimiento integrado y computadora. Su funcionalidad debe permitir una amplia gama de aplicaciones en cualquier habitación, sobre una superficie clara y lisa (suelo, mesas, camas, bandejas de sillas de ruedas o cualquier superficie horizontal o vertical).

El tamaño de la imagen visualizada depende de la altura de suspensión del dispositivo (aprox. 2 x 3 m.).

Debe incluir:

- Paquete "Reh" con 100 juegos interactivos
- Sistema de detección de movimiento
- Proyector de corto alcance
- Computadora integrada
- Mando control remoto de fácil manejo (similar a una TV)
- Entradas USB, VGA, interfaces LAN, y audio
- Suspensión de techo
- Cable de alimentación

- Manual de usuario.

Paquete Reh específico para rehabilitación y estimulación multisensorial, con diferentes niveles de dificultad.

-CORTINA DE PROYECCIÓN

Para que la imagen se proyecte tanto en la superficie como a través del material.

Medidas: 300 cm de alto x 300 cm de ancho

Incluye riel de instalación a techo.

-LUZ ULTRAVIOLETA

8x 3W UV / LED blanco cálido.

UV y los LED blancos cálidos se deben poder cambiar por separado.

Reflectores parabólicos.

Plug & Play sin necesidad de un controlador externo.

Fuente de luz LED 2 en 1.

Colores LED ultravioleta, blanco cálido.

LED de potencia 3.

Cantidad de LED 8.

Manual de modos.

Consumo de energía 0.3 - 0.12.

Fuente de alimentación 100-240VAC 50 / 60Hz

Accesorios Cable de alimentación

Dimensiones (L x W x H) 402 x 48 x 46 mm

Sorprendentes efectos en habitaciones oscuras.

Control mediante software integrado en sala

-SET DE MOTRICIDAD GRUESA UV

Tambor oceánico (ocean drum)

3 pelotas de goma antiestrés de neón

Pack de falda, calentadores, guantes, collar y brazaletes

-SET DE MOTRICIDAD FINA UV

14 bolígrafos

6 cintas de tela adhesivas

5 ovillos de lana

3 espirales arco-iris

Todo de distintos colores

3 campanas musicales

EQUIPO DE SONIDO:

-EQUIPO DE MÚSICA PARA ELEMENTOS VIBROACÚSTICOS, INCLUYE:

-AMPLIFICADOR

Amplificador estéreo de 4 zonas con 8 x 50 W de potencia.

Entrada estéreo línea y salida (RCA)
Control Volumen/Agudos/Graves/Echo
Incluye mando a distancia
Formatos reproducibles: MP3, WMA, radio FM, SD, USB
Reproductor de DVD/CD
Micrófono para cualquier aplicación vocal incluido Karaoke.
Cable de 3m con Jack 6.3mm.
Interruptor On/Off.
Respuesta de frecuencia de 100Hz - 10kHz.
Sensibilidad-71dB.

-REPRODUCTOR DE DVD

-MICRÓFONO DE MANO

-ALTAVOCES (PAREJA)

Altavoces Hi-Fi y Sonorización
Potencia 75 W
Soporte para pared
Color negro
Dimensiones 191 x 139 x 126 mm aproximadamente
Peso por pareja 2.3 Kg. aproximadamente

-MANDO 8 BOTONES PARA TUBOS DE BURBUJAS Y FIBRAS ÓPTICAS

Compuesto por 8 colores estáticos y programas preestablecidos, que funcionan para todos nuestros kits de luz sensorial de fibra óptica APP, cortina, tubo de burbujas, espejo infinito.
Tamaño: diámetro 35 mm, 85 mm de alto.
Alimentado: DC 12V – transformador 2A
Compatible con todas las fuentes de luz LED RGBW sin centelleo.

-SOFTWARE CONTROL DE SALA

Con la integración de todos los elementos bajo un único sistema de control, se debe crear una experiencia sensorial cohesiva y envolvente, proporcionando una variedad de estímulos visuales, auditivos y táctiles que promueven la relajación, la estimulación cognitiva y el disfrute general.

Funciones:

Control de luces perimetrales (color e intensidad)

Control de encendido y apagado de dispositivos

Control de bomba del tubo de burbujas

Control de rotación de bola de espejos

Control de video y audio

Generación de escenarios adaptables y personalizados para cada usuario en un entorno sensorial inmersivo.

Permite grabar los elementos y escenarios sobre los que se trabaja y la anotación de datos relevantes por parte del profesional y la generación de informes de uso de equipos, tiempos y escenarios.

Posibilidad de añadir imágenes y sonidos para personalización de la sesión.
Coordinación de todos los elementos de sala de forma inalámbrica.
Permite restringir el uso de elementos según el usuario.

ILUMINACIÓN PERIMETRAL:

-TIRA LED RGB CON CONTROL REMOTO (20 m)

SMD: 5050, 600 LED.

Color: RGB.

Voltaje: 24 V.

Longitud: 2 x 10 metros.

Ancho: 10 mm

Control inalámbrico y por software

Alimentación:

Entrada: 100-240 V, CA 50/60 Hz.

Salida: 24 V.

Corriente de salida: 2,2 A.

Potencia máxima: 52,8 W.

Longitud del cable de alimentación: 2,5 m.

-PERFIL ALUMINIO PARA TIRA LED (2 m)

SISTEMA VIBRO-ACÚSTICO:

-SILLÓN VIBROACÚSTICO CON SUBWOOFER DE RESONANCIA

Dimensiones: 145 x 86 x 81 cm. aproximadamente

Elemento de vibración / resonancia con forma suave al tacto que incluyen un altavoz de resonancia oculto en su interior.

Tapizado con tejido filtro UV.

Tratamiento antibacteriano.

Caja de resonancia de madera.

Altavoz accesible.

Goma espuma 20kg.

Altavoz 130mm diámetro x 50mm.50w/RMS 4/8 ohmios, 5-100hz

Altavoz con imán suspendido de forma oscilante que propaga la señal musical y las vibraciones por todo el equipo.

- CAMA DE AGUA TÉRMICA VIBROACÚSTICA INDIVIDUAL CON SUBWOOFER DE RESONANCIA

Base de madera con dos vibradores incorporados. Se enchufa como un altavoz a la estereofonía.

Dimensiones: 200 x 100 x 46 cm. aproximadamente

Altura libre a suelo 14 cm. aproximadamente

PVC acolchado en la parte superior.

PVC m2 500 gr./m2.

Composición 100% polyester HT.

Tejido impermeable.
PVC mate lacado acrílico 2 caras.
Goma espuma protegida con retol.
Goma espuma estructural con anclaje a la base de la funda de la cama.
Estructura de madera maciza de haya de 22 mm. con tornillería encastrada.
Cableado guiado con tomas a ambos lados.
Base reforzada con tablero plastificado de 19 mm.
Madera protegida y tratada.
Patatas de madera maciza de 50x60 mm
Base de cama dividida en 2 piezas para facilitar transporte e instalación.
Unión de la base mediante tornillo antibloqueante de métrica 10.
Altavoces encastrados con tornillería antibloqueante de métrica 5.
Altavoces 50W/RMS 4/8 ohmios, 5-100hz.
Diámetro de los altavoces 130mm. aproximadamente
Altavoces con imán suspendido de forma oscilante que propaga la señal musical y las vibraciones por todo el equipo
Elemento de vibración / resonancia con forma suave al tacto que incluyen un altavoz de resonancia oculto en su interior.

MUEBLE/APARADOR

Mueble fabricado en madera melaminada en tablero de 19mm en los costados y entrepaños y sobre de 25mm.
Con 2 puertas con cerradura. Provistos de patas con regulación. 1 estante en su interior. Canto de pvc de 2 mm.
Medidas : 90 x 42 x 76

OSCURANTE

Cortina estor opaco 100% , tejido ignífugo 100% de hilo, mecanismo reductor 1:3. Cadena sin fin reforzada. Color Blanco o Beige.
Contrapeso oculto.
Cortado mediante laser.

MANUAL DE INSTRUCCIONES

El manual deberá contener las distintas herramientas de la sala para cada tipo de estímulo (visual, táctil, vestibular, propioceptivo y olfativo), como utilizar cada uno según el objetivo terapéutico perseguido, así como las instrucciones para el uso integrado y la explotación de los datos y la emisión de los informes.

1.2 CARROS MULTISENSORIALES PORTÁTILES:

Los carros deberán cumplir con las siguientes especificaciones:

- **Dimensiones aproximadas:** 150x45x58 cm.
- **Peso aproximado:** 75 Kg. aproximadamente
- **Alimentación:** 220-240V/50-60Hz.

- **Elementos incluidos:**

- Equipo de sonido HI-FI integrado y 2 altavoces. Potencia / impedancia del altavoz: 200W a 8 Ohms. Conexión del altavoz al amplificador: Conectores de resorte para cables pelados. Potencia total de salida del amplificador: 2 x 50W y 2 x 100W. Número de entradas: Bluetooth + AUX + USB Número de salidas: 4 (2 salidas de resonancia y dos salidas de audio).
- Fuente de alimentación: 24V-DC, 6 amperios. 144W máx.
- Tubo de burbujas interactivo de 120 cm. y 10 cm.
- Interior del tubo de burbujas con otro tubo de canalización para la propulsión de elementos (peces, bolas).
- Proyector led de efectos con 3 ruedas de efectos.
- Tallo de fibra óptica de 100 hilos y 200 cm. de longitud cada uno. Incluye fuente de luz interactiva.
- Difusor de aroma + esencias (al menos 10).
- Regleta de enchufes integrada en el propio carro.
- Espejos acrílicos.
- Cuatro ruedas giratorias con bloqueo.
- Mando de control con cable de 4 botones que permite la selección de 16 combinaciones.
- Carro con gabinete de almacenamiento trasero con llave.
- 12 pelotas táctiles punto algodón
- 8 campanas musicales
- 2 linternas de luz UV
- 1 set de materiales visuales y táctiles para la luz UV
- Set de 4 pequeños cubos luminosos
- Set de 4 pequeños huevos luminosos
- Tambor oceánico (ocean drum)
- Libro con recetario de actividades

Y cumplir con las siguientes funcionalidades:

- **Control de las burbujas:**

- Encendido y apagado mediante el mando.
- Cambio de color mediante el mando.
- Regulación de la intensidad de la bomba de aire del tubo para que los elementos de su interior generen un efecto de subida y bajada.
- Regulación de la intensidad de la bomba de aire del tubo para que los elementos de su interior generen un efecto de subida y bajada.

- **Espejos acrílicos:**

- Incluye tres espejos acrílicos irrompibles.

- Los espejos rodean la columna de burbujas.
- Los espejos laterales tienen bisagras que se pueden ajustar según necesidades.
- Estos espejos permiten cerrarse y bloquear para facilitar el transporte.
- Cambio de color mediante el mando.
- **Proyector de efectos:**
 - Posibilidad de cambio de las ruedas de proyección.
 - Rotación de las imágenes hacia adelante y hacia atrás.
 - Cambio de la velocidad de rotación del disco.
 - Posibilidad de visualizar discos líquidos.
 - Regulación de lente para enfoque.
 - No necesita de ordenador para su funcionamiento.
- **Fibra óptica:**
 - Iluminación con diferentes colores.
 - Efecto de brillo.

LOTE 2: SISTEMA DE REHABILITACIÓN FÍSICA Y OCUPACIONAL BASADO EN LA REALIDAD VIRTUAL INMERSIVA Y SISTEMA DE REHABILITACIÓN COGNITIVA BASADA EN LA GAMIFICACIÓN.

SISTEMA DE REHABILITACIÓN FÍSICA:

El adjudicatario deberá suministrar una licencia de software de una duración mínima de dos años para rehabilitación física basada en realidad virtual de tipo inmersiva no oclusiva, junto con el hardware y dispositivos necesarios para su efectiva implantación en los centros descritos en el presente pliego.

Los requisitos funcionales y especificaciones técnicas que debe cumplir el software de rehabilitación física son los siguientes:

1. Debe permitir la creación de perfiles de usuario (ilimitados para cada centro), en los que se puedan almacenar datos y recoger información sobre el rendimiento del usuario durante el ejercicio, así como información sobre los movimientos completados por los usuarios durante los ejercicios físicos.
2. Los ejercicios deberán cubrir las siguientes áreas de rehabilitación física:
 - Equilibrio (estático, dinámico, monopodal, con step).
 - Rango articular (del hombro, codo, cadera, rodilla).
 - Control corporal (cefálico, tronco y corporal).
 - Desplazamientos (laterales, inicio de marcha).

- Coordinación (alternante, simultánea, bimanual, miembros inferiores).
- Transferencias (carga, sedestación-bipedestación).

3. Debe permitir la personalización para el pautado de todos los ejercicios para ajustar la dificultad de estos a las necesidades de cada usuario.
4. Debe funcionar sin incorporar ningún sensor sobre el usuario.
5. Debe permitir seleccionar el orden en el que los terapeutas quieren que aparezcan los ejercicios a los usuarios, además de su dificultad y duración, y que se puedan realizar modificaciones, de forma manual, tanto de la dificultad como de la duración de cualquier ejercicio, sin tener que detenerlo o interrumpirlo.
6. Debe permitir el ajuste automático de la dificultad del ejercicio durante el transcurso de éste.
7. Debe permitir visualizar la información recogida durante las sesiones para ver cómo evoluciona el rendimiento del usuario en el tiempo (vista para comparar la evolución del usuario en el tiempo) y para visualizar lo conseguido en un día en particular en detalle (vista calendario).
8. Debe permitir el inicio automático del ejercicio por el último nivel de dificultad que utilizó el usuario la última vez.
9. Debe incluir ejercicios gamificados.
10. Debe permitir la generación automática de informes personalizados exportables en formato PDF.
11. Debe disponer de los ejercicios en castellano.
12. Todos los ejercicios deben mostrar instrucciones escritas en pantalla y leídas en voz alta por parte del software a los usuarios para la correcta realización de todas las fases de los ejercicios pautados. Los ejercicios también deberán dar feedback a los usuarios de forma escrita en pantalla y leído en voz alta sobre su desempeño durante la sesión. Las indicaciones de voz deben estar disponibles en castellano.
13. El software debe funcionar también sin acceso a Internet.
14. El software debe estar registrado como producto sanitario en España.

15. Además del software, el adjudicatario deberá suministrar los dispositivos necesarios para la realización de los ejercicios de rehabilitación física, que deberán ser compatibles con el software. En concreto, el adjudicatario deberá suministrar los siguientes equipos:

-Ordenador. Características técnicas mínimas:

Velocidad mínima del procesador de 3 GHz

RAM de 16 GB como mínimo

Conectividad: salida HDMI, wifi y bluetooth

-Televisor Smart TV. Características técnicas mínimas:

Pantalla OLED o QLED 4K de alta definición (HD) como mínimo de 65"

Debe permitir la visualización completa del cuerpo del usuario

Conectividad: salida HDMI y wifi

Sensor de profundidad o cámara web de alta definición y gran angular USB 3.0

El adjudicatario podrá elegir entre suministrar un ordenador junto con un televisor Smart TV o suministrar un ordenador "all in one", que realice las funciones de ambos equipos, siempre y cuando no se pierdan funcionalidades del software.

Todos los equipos (hardware y periféricos) deberán ser nuevos (no pueden ser

reacondicionados) y serán propiedad exclusiva de la Administración contratante una vez realizada la entrega.

Si algún requisito establecido en este apartado determinara una marca o modelo exclusivo, este será tomado únicamente como guía u orientación, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión.

SISTEMA DE REHABILITACIÓN OCUPACIONAL:

El adjudicatario deberá suministrar una licencia de software de una duración mínima de dos años para rehabilitación ocupacional basada en realidad virtual, junto con el hardware y dispositivos necesarios para su efectiva implantación en los centros descritos en el presente pliego.

Los requisitos funcionales y especificaciones técnicas que debe cumplir el software de rehabilitación física son los siguientes:

1. Debe permitir la creación de perfiles de usuario (ilimitados para cada centro), en los que se puedan almacenar datos y recoger información sobre el rendimiento del usuario durante el ejercicio, así como información sobre los movimientos completados por los usuarios durante los ejercicios.

Los ejercicios deberán cubrir las siguientes áreas:

- Actividades de la vida diaria
- Simuladores
- Motricidad fina

2. Debe permitir la personalización para el pautado de todos los ejercicios para ajustar la dificultad de estos a las necesidades de cada usuario.

3. Debe permitir seleccionar el orden en el que los terapeutas quieren que aparezcan los ejercicios a los usuarios, además de su dificultad y duración, y que se puedan realizar modificaciones, de forma manual, tanto de la dificultad como de la duración de cualquier ejercicio, sin tener que detenerlo o interrumpirlo.

4. Debe permitir el ajuste automático de la dificultad del ejercicio durante el transcurso de éste.

5. Debe permitir visualizar la información recogida durante las sesiones para ver cómo evoluciona el rendimiento del usuario en el tiempo (vista para comparar la evolución del usuario en el tiempo) y para visualizar lo conseguido en un día en particular en detalle (vista calendario).

6. Debe permitir el inicio automático del ejercicio por el último nivel de dificultad que utilizó el usuario la última vez.

7. Debe incluir ejercicios gamificados.

8. Debe permitir la generación automática de informes personalizados exportables en formato PDF.

9. Debe disponer de los ejercicios en castellano.

10. Todos los ejercicios deben tener instrucciones leídas en voz alta por parte del software a los usuarios para la correcta realización de todas las fases de los ejercicios pautados. Los ejercicios también deberán dar feedback a los usuarios, leído en voz alta, sobre su desempeño durante la

sesión. Las indicaciones de voz deben estar disponibles en castellano.

11. El software debe funcionar también sin acceso a Internet.

12. El software debe estar registrado como producto sanitario en España.

13 Además del software, el adjudicatario deberá suministrar los dispositivos necesarios para la realización de los ejercicios de rehabilitación física, que deberán ser compatibles con el software. En concreto, el adjudicatario deberá suministrar los siguientes equipos:

-Gafas de realidad virtual con capacidad de visión pass-through para realidad mixta y seguimiento de manos.

-Tablet con Windows de 12" con RAM mínimo de 4 GB.

Todos los equipos (hardware y periféricos) deberán ser nuevos (no pueden ser reacondicionados) y serán propiedad exclusiva de la Administración contratante una vez realizada la entrega.

Si algún requisito establecido en este apartado determinara una marca o modelo exclusivo, este será tomado únicamente como guía u orientación, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión.

SISTEMA DE REHABILITACIÓN COGNITIVA:

El adjudicatario deberá suministrar una licencia de software de duración mínima de dos años de rehabilitación cognitiva, basada en gamificación, junto con el hardware y dispositivos necesarios para su efectiva implantación en los centros descritos en el presente pliego.

Los requisitos funcionales y especificaciones técnicas que debe cumplir el software de rehabilitación cognitiva son los siguientes:

Debe permitir la creación de perfiles de usuario (ilimitados para cada centro), en los que se puedan almacenar datos y recoger información sobre el rendimiento del usuario durante el ejercicio.

Los ejercicios deberán cubrir las siguientes áreas de rehabilitación cognitiva:

-Atención (sostenida, selectiva, dividida, inhibitoria).

-Memoria de trabajo (visual, verbal, auditiva).

-Memoria (prospectiva, diferida, espacial).

-Percepción (simple, compleja, simultagnosia).

-Lenguaje (comprensión, expresión, conciencia fonológica, velocidad lectora).

-Funciones ejecutivas (cálculo, flexibilidad cognitiva, secuenciación, etc.)

Debe permitir la personalización para el pautado de todos los ejercicios para ajustar la dificultad de estos a las necesidades de cada usuario.

Debe permitir seleccionar el orden en el que los terapeutas quieren que aparezcan los ejercicios a los usuarios, además de su dificultad y duración, y que se puedan realizar modificaciones, de forma manual, tanto de la dificultad como de la duración de cualquier ejercicio, sin tener que

detenerlo o interrumpirlo.

Debe permitir visualizar la información recogida durante las sesiones para ver cómo evoluciona el rendimiento del usuario en el tiempo (vista para comparar la evolución del usuario en el tiempo) y para visualizar lo conseguido en un día en particular en detalle (vista calendario).

Debe incluir ejercicios gamificados.

Debe permitir el ajuste automático de la dificultad del ejercicio, durante el transcurso de este.

Debe permitir el inicio automático del ejercicio por el último nivel de dificultad que utilizó el usuario la última vez.

Debe permitir la generación automática de informes personalizados exportables en formato PDF.

Debe disponer de los ejercicios en castellano.

Todos los ejercicios deben mostrar instrucciones escritas en pantalla y leídas en voz alta por parte del software a los usuarios para la correcta realización de todas las fases de los ejercicios pautados. Los ejercicios también deberán dar feedback a los usuarios de forma escrita en pantalla y leído en voz alta sobre su desempeño durante la sesión. Las indicaciones de voz deben estar disponibles en castellano.

El software debe funcionar también sin acceso a Internet.

El software debe estar registrado como producto sanitario en España.

Además del software, el adjudicatario deberá suministrar los equipos necesarios para la realización de los ejercicios, que deberán ser compatibles con el software. En concreto, el adjudicatario deberá suministrar los siguientes equipos:

-Tablet para los usuarios. Características técnicas mínimas:

Tamaño mínimo de 12 pulgadas

Pantalla de alta resolución (1920x1080 píxeles, como mínimo)

RAM de 4 GB, como mínimo

Batería de larga duración

Conectividad: salida HDMI, wifi y bluetooth

Todos los equipos (hardware y periféricos) deberán ser nuevos (no pueden ser reacondicionados) y serán propiedad exclusiva de la Administración contratante una vez realizada la entrega.

Si algún requisito establecido en este apartado determinara una marca o modelo exclusivo, éste será tomado únicamente como guía u orientación, sin que el hecho de no ajustarse exactamente sea causa de exclusión.

CLAUSULA CUARTA. ORGANIZACIÓN DE LAS ENTREGAS

El suministro comprende la entrega en el centro y el montaje, en su caso, en los destinos definitivos. Se entenderá por montaje la entrega del material ofertado, su distribución física, el proceso de colocación, de anclaje y sujeción a techos o paredes, la conexión y la puesta en funcionamiento del material.

Los productos se entregarán en condiciones de funcionamiento completo y deberán llegar a los centros perfectamente embalados y protegidos para el traslado. Los embalajes, protecciones o

cualquier otro residuo que se produzca en el montaje deberán ser retirados por el adjudicatario previamente a la recepción del suministro, debiendo aportar al responsable del contrato, cuando lo solicite la acreditación de la gestión realizada por dichos residuos, de acuerdo con la legislación vigente.

La ubicación definitiva del suministro e instalación a realizar será determinada por los centros destinatarios. Asimismo, todas las máquinas, aparatos, equipos especiales, materiales, piezas, accesorios, herramientas y demás utensilios precisos para la realización completa de los trabajos de instalación, serán por cuenta del adjudicatario, con objeto de que el suministro quede en perfectas condiciones de funcionamiento.

Los daños que se produzcan en las dependencias del centro al instalar el material suministrado serán subsanados por el adjudicatario y el coste será asumido por este.

En los casos que se considere necesario, la empresa adjudicataria, una vez instalado el material realizará las pruebas que acrediten el correcto montaje, el funcionamiento y la correspondencia del material y sus componentes con la oferta realizada y adjudicada.

En todos los elementos que sean susceptibles de montaje en el edificio se adaptarán las precauciones necesarias para no dañar la obra existente, corriendo por cuenta del adjudicatario la reposición o reconstrucción de los elementos deteriorados durante el suministro, montaje o instalación.

El adjudicatario deberá entregar, a cada uno de los centros destinatarios descritos en este pliego, los manuales de uso íntegramente en castellano, correspondientes a la mejor descripción y operatividad tanto del software como de los equipos y serán como mínimo los siguientes:

- De instalación: aportando además del manual de instalación, la información y rotulado sobre equipos que representen un riesgo especial para el usuario o usuario.
- De uso: con las características del equipo, una explicación detallada de los principios de funcionamiento, de los controles, operaciones de manejo y seguridad del usuario, alarmas y operaciones rutinarias para verificación del funcionamiento apropiado del equipo previo a su uso diario.
- De mantenimiento y técnicos: incluirán esquemas eléctricos y mecánicos completos, despiece, recambios y accesorios, operaciones de mantenimiento preventivo, calibración y ayuda en la localización de averías.

Los rótulos, indicadores y etiquetas también deberán estar en castellano y deberán ser suficientemente explicativos.

El adjudicatario deberá suministrar todas las licencias del software y los controladores necesarios de los periféricos conectados al equipo (el de la pantalla, tarjetas gráficas, tarjeta principal, etc.). Dejará copia de toda la documentación técnica de los equipos integrantes, así como copia de los programas, software, licencias, claves de acceso, etc., para la correcta explotación de los sistemas.

CLAUSULA QUINTA. UNIDADES:

CENTROS	LOTE 1			LOTE 2
	SALA SNOZELEN	CARRO SNOZELEN	PROYECTOR MÓVIL	SOFTWARE REHABILITACIÓ
CENTRO DE DÍA DESENGAÑO	0	1	0	1
CENTRO DE DÍA DON RAMÓN DE LA CRUZ	0	1	0	1
MARÍA ORÚE	0	1	0	1
EL BERRUECO	0	1	1	1
GETAFE ALZHEIMER	0	1	1	1
ORCASUR	0	1	1	1
ENSANCHE DE VALLECAS	0	2	1	2
FUNDACIÓN REINA SOFÍA (ALZHEIMER)	0	2	1	2
ISABEL LA CATÓLICA	0	2	1	2
LAS VEGAS	0	2	1	2
MADRID SUR	1	2	1	2
MIRASIERRA	0	2	1	2
NUESTRA CASA	0	2	1	2
PARQUE COIMBRA	2	2	1	2
PARQUE DE LOS FRAILES	0	2	1	2
PEÑUELAS	2	2	1	2
PLATA Y CASTAÑAR	1	2	1	2
SAN SEBASTIAN DE LOS REYES (MOSCATELARES)	0	2	1	2
VILLA DEL PRADO	0	2	1	2
VILLVERDE ALZHEIMER (ALZHEIMER)	0	2	1	2
USERA	1	2	1	2
	7	36	18	36

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

CLAUSULA SEXTA. LUGAR DE ENTREGA DIRECCIÓN GENERAL DE ATENCIÓN AL MAYOR Y A LA DEPENDENCIA:

TIPO DE CENTRO	CENTRO	TELÉFONO CENTRO	DIRECCIÓN
----------------	--------	-----------------	-----------

CD	CENTRO DE DÍA DESENGAÑO	915322964	Calle Desengaño, 10 28004 Madrid
CD	CENTRO DE DÍA DON RAMÓN DE LA CRUZ	910299397	Calle Don Ramón de la Cruz, 89 28006 Madrid
PT Y CD	PISOS TUTELADOS Y CENTRO DE DÍA MARÍA ORÚE	917100484	Calle María Orue C/V Calle Diamante, 1. 28021 Madrid
RESIDENCIA	EL BERRUECO	918686184	Calle Escuelas, 1 28192 El Berrueco
RESIDENCIA	GETAFE ALZHEIMER	916652511	Avda. Francisco Fdez. Ordoñez, 2 28903 Getafe
RESIDENCIA	ORCASUR	913699234	Calle Salobreña, 2 28041 Madrid
RESIDENCIA Y CD	ENSANCHE DE VALLECAS	914948677	Avda. Cerro Milano, 1 28031 Madrid
RESIDENCIA Y CD	FUNDACIÓN REINA SOFÍA (ALZHEIMER)	913852300	Calle Valderrebollo, 5 28031 Madrid
RESIDENCIA Y CD	ISABEL LA CATÓLICA	917321880	Calle Joaquín Dicenta, 27 28029 Madrid
RESIDENCIA Y CD	LAS VEGAS	918091475	Calle Cabañeros, 1 C/V Parques Nacionales 28350 Ciempozuelos
RESIDENCIA Y CD	MADRID SUR	913807570	Calle Javier de Miguel, 42 C/V Puerto de Costabona 28018 Madrid
RESIDENCIA Y CD	MIRASIERRA	917341626	Calle Portera del Cura, C/V Calle La Masó, 22 28035 Madrid
RESIDENCIA Y CD	NUESTRA CASA	918493854	Calle Las Águedas, 10 28400 Collado Villalba
RESIDENCIA Y CD	PARQUE COIMBRA	916461893	Avda. de los Sauces, 55 28935 Móstoles
RESIDENCIA Y CD	PARQUE DE LOS FRAILES	916934000	Calle los Frailes, 12 28914 Leganés
RESIDENCIA Y CD	PEÑUELAS	915060596	Calle Arganda, 9,11 28005 Madrid
RESIDENCIA Y CD	PLATA Y CASTAÑAR	917987912	Paseo Plata y Castañar, 38 28021 Madrid
RESIDENCIA Y CD	SAN SEBASTIAN DE LOS REYES (MOSCATELARES)	916237012	Calle Marie Curie, s/n 28700 San Sebastián de los Reyes
RESIDENCIA Y CD	VILLA DEL PRADO	918622201	Paseo de la Estación, 4 28630 Villa del Prado

RESIDENCIA Y CD	VILLAVERDE ALZHEIMER (ALZHEIMER)	917230961	Carretera Villaverde a Vallecas, 38 28021 Madrid
RESIDENCIA, PT Y CD	USERA	913307200	Calle Cristo de la Victoria, 247 28026 Madrid

Todos los centros se encuentran en la Comunidad de Madrid.

CLAUSULA SÉPTIMA. PLAZO DE EJECUCIÓN

Se establece un plazo máximo de ejecución para el suministro 2 meses desde el día siguiente a la formalización del contrato salvo que en la oferta del adjudicatario se establezca otro menor.

CLAUSULA OCTAVA. PLAZO DE GARANTÍA

La empresa adjudicataria nombrará a un responsable de garantía, comprometiéndose al asesoramiento técnico que requiera el personal de los centros destinatarios para el correcto funcionamiento de los sistemas.

Se establece un plazo de garantía mínimo de 3 años a partir de la fecha de recepción formal del suministro para todos los productos suministrados que se refleja a continuación.

El plazo de garantía podrá ser superior a este mínimo establecido, cuando así se establezca por el fabricante del producto.

La garantía incluirá la sustitución del material en caso de vicios o defectos importantes respecto a los materiales o de funcionamiento y dará derecho a la sustitución del producto y/o a su reparación y cubrirá todos los gastos asociados: transporte, mano de obra y piezas de repuesto.

En caso de sustitución, se realizará en el plazo máximo de una semana y si ello no fuera posible por la tipología del producto se proporcionará otro de características similares hasta su definitiva sustitución.

El servicio técnico de los elementos habrá de tener su domicilio en España.

CLAUSULA NOVENA. CONDICIONES GENERALES DEL SUMINISTRO

Las siguientes condiciones son aplicables al adjudicatario, tanto en la fase de suministro como en la de instalación y recepción.

A. Las dimensiones expresadas se consideran aproximadas pudiendo variarse en función de las características de los diferentes fabricantes.

B. Los colores o acabados opcionales se determinarán en cada caso por los técnicos de la Consejería de Políticas Sociales, Familias, Igualdad y Natalidad, responsables de la Dirección

del suministro.

C. Las calidades consignadas en cada partida deberán ser respetadas pudiendo, solamente, ser mejoradas. La baja ofertada por el licitador no justificará calidades inferiores a las estipuladas que, en ningún caso serán aceptadas.

D. Cada uno de los elementos se ofrecerá, para su recepción, debidamente montado e instalado en el lugar de destino y uso, que, de no estar especificado en los planos, será el indicado por los técnicos de la Consejería de Políticas Sociales, Familias, Igualdad y Natalidad.

E. Toda la maquinaria habrá de ser probada previamente a su recepción, para lo cual habrá de estar debidamente conectada a los suministros correspondientes- Energía, señal de comunicaciones, agua, gas, desagüe, ventilación, etc. en su caso.

Para su conexión deberán aprovecharse, preferentemente, las acometidas y tomas existentes. Cualquier adaptación deberá poder realizarse, preferentemente, con elementos o piezas complementarias. En todo caso, se restituirán los acabados afectados, tanto los acabados de los paramentos horizontales como los de los verticales, a su correcto estado. Los gastos derivados de dichas conexiones, incluidas las ocasionadas por las posibles modificaciones de adaptación de las instalaciones y la restitución de los acabados y paramentos afectados, están previstos en el precio y presupuesto consignado, por lo que conciernen al adjudicatario.

F. Si la instalación de la maquinaria objeto de este pliego supusiera la modificación o ampliación de las instalaciones existentes, de forma que fuera necesario modificar, actualizar o elaborar nuevos proyectos de instalaciones, estos correrán a cargo del adjudicatario, así como su correspondiente tramitación en industria, incluyendo las tasas y gastos que de todo ello pudieran derivarse.

G. Serán por cuenta del adjudicatario la adaptación de las conexiones de agua, electricidad, desagües a los nuevos equipos.

H. Se aportarán los certificados de homologación y las garantías de fábrica y los manuales de instrucciones de todo el equipamiento y la maquinaria. Todo ello previamente a la recepción del suministro por parte de la Administración.

I. Se acreditará, mediante certificados, el cumplimiento de las normas europeas, marca CE y la homologación del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, del equipamiento relacionado en el Anexo. Los certificados correspondientes habrán de formar parte ineludible del dossier Técnico que ha de entregarse a la Administración, previamente a su recepción.

J. Los suministros objeto de este Pliego pueden ser simultáneos con otras intervenciones u otros suministros, debiendo el adjudicatario, en todo caso, facilitar la coordinación entre las diferentes actuaciones.

K. Los puntos de cuelgue y sujeción a techos o paredes, deberán estar ejecutados firme y

sólidamente. El adjudicatario realizará o, si es el caso, suplementará las bases de fijación de modo que la maniobra o manipulación de los elementos sea segura y duradera.

L. Será por cuenta del contratista la retirada al punto limpio de los equipos existentes que son sustituidos por los nuevos suministros.

Madrid a fecha de la firma

EL DIRECTOR GENERAL DE ATENCIÓN AL MAYOR Y A LA DEPENDENCIA

P.D. Firma Resolución 2538/2024, de 25 de abril.
EL Subdirector General de centros y gestión de plazas
P.A. El Jefe de Área de Gestión Económica y Coordinación
Administrativa

Firmado digitalmente por: ESCUDERO VELA MANUEL
Fecha: 2024.08.14 08:16

Fdo.: Manuel Escudero Vela