

## **PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS**

### **SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE MANIPULACIÓN DE ALMACENAJE DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO FUNDACIÓN ALCORCÓN**

**(EXPEDIENTE PASA-SUM 045/25)**

## **INDICE**

<b>1. - OBJETO .....</b>	<b>2</b>
<b>2. - DESCRIPCIÓN DEL OBJETO .....</b>	<b>2</b>
<b>3. - DISPOSICIONES Y NORMAS DE APLICACIÓN .....</b>	<b>7</b>
<b>4. - DOCUMENTACIÓN TÉCNICA.....</b>	<b>8</b>
<b>5. - CONDICIONES DE ENTREGA .....</b>	<b>9</b>
<b>6. - MUESTRAS .....</b>	<b>10</b>
<b>7. - GARANTÍA.....</b>	<b>11</b>
<b>8. - FORMACIÓN .....</b>	<b>11</b>

## 1. - OBJETO

El objeto del presente pliego es establecer las condiciones técnicas y definir las prestaciones de calidad del contrato de **Suministro de elementos de manipulación de almacenaje Hospital Universitario Fundación Alcorcón**.

Esta adquisición incluye un apilador eléctrico y tres transpaletas eléctricas, que reemplazarán los equipos obsoletos actuales

## 2. - DESCRIPCIÓN DEL OBJETO

LOTE	ORDEN	DESCRIPCIÓN	UD	Precio Unit	Total sin IVA	IVA	TOTAL
Único	1.1	Apilador eléctrico de conductor acompañante para la manipulación y elevación de cargas en almacén	1	9.200,00 €	9.200,00 €	1.932,00 €	11.132,00 €
	1.2	Transpaleta eléctrica con plataforma para conductor	3	12.600,00 €	37.800,00 €	7.938,00 €	45.738,00 €
<b>TOTAL</b>					47.000,00 €	9.870,00 €	56.870,00 €

### Características técnicas del suministro

Las características técnicas mínimas exigibles a todos los vehículos son las siguientes:

1. Construcción robusta y rígida para garantizar durabilidad y resistencia
2. Propulsión mediante motor A.C. (corriente alterna) para mayor eficiencia energética y menor mantenimiento.
3. Código de acceso o sistema similar, que impida su uso indiscriminado.
4. Cargador de carga rápida integrado.
5. Accesorios Standard:
  - Limitador de velocidad en función de la altura de elevación para garantizar seguridad en el manejo
  - Sistema de reducción de velocidad en curvas.
  - Control de velocidad y potencia.
6. LEDS de aviso y control:
  - Opción de poder incluir luces intermitentes como opción de seguridad
  - Indicador de descarga de batería
  - Medidor de horas de trabajo
7. Diseño de forma que se adapte a las características y aptitudes humanas, con el fin de minimizar la fatiga del operador, evitar errores operacionales y realizar las maniobras de traslación y elevación/descenso de la carga sin esfuerzos ni brusquedades. Los mandos y controles estarán diseñados para ser operables con igual eficiencia por usuarios zurdos y diestros, mediante distribución simétrica o accesos bilaterales ergonómicos. Asimismo, deberán estar diseñadas de forma que reduzcan al máximo los riesgos de accidentes y enfermedades profesionales, tanto del conductor, como de las personas cuyos puestos de trabajo se interrelacionen con el área de movilidad de los elementos de manipulación de almacenaje.

8. Visibilidad. Desde el puesto de conducción, el operador tendrá un campo de visión lo suficientemente amplio que permita detectar cualquier objeto o persona que pueda interferir en su desplazamiento.
  - El operador podrá vigilar y controlar, en todo momento, la trayectoria de la carga, (los elementos en movimiento) y la punta de las horquillas para evitar posibles choques con personas, materiales y otras máquinas.
  - Los conductores deberán tener la visibilidad suficiente para poder efectuar todos los movimientos con seguridad.
  - Desde la posición del conductor será legible y visible la identificación de las funciones de los distintos mandos.
  - Mecanismos de traslación y elevación: Los mandos que controlen las operaciones de traslación, elevación/descenso, carga/descarga y sentido de la marcha deberán estar instalados de manera ergonómica.
  - La identificación de los mandos deberá ser coherente con la función a realizar, de forma que evite cualquier tipo de confusión.
  - Las empuñaduras deberán estar recubiertas de algún material antideslizante que facilite su sujeción e impida que se escape de las manos del operario cuando el vehículo este en movimiento.
9. Condiciones de seguridad:
  - Los vehículos y sus elementos de elevación deberán de estar diseñados para evitar fallos debidos a fatiga o desgaste de éstos, habida cuenta de la utilización prevista.
  - Los sistemas motrices, de elevación y los circuitos eléctricos-electrónicos, deberán estar debidamente protegidos contra el polvo y la humedad, imposibilitando que objetos extraños dañen alguna de estas partes y su acceso indiscriminado por parte de cualquier persona no autorizada.
  - Deberá disponer de los mecanismos precisos que impidan que la carga pueda caer repentina y libremente, en caso de fallar, parcial o totalmente, la alimentación de la energía o si el operario interrumpe su actividad.
  - Llevará instalado un sistema o interruptor de emergencia que impida el funcionamiento del equipo ante cualquier imprevisto y/o accidente, debiendo estar instalado en una posición a la que se pueda acceder de forma fácil y rápida, desde el puesto de conducción (siendo la máxima distancia un radio de 600 mm, teniendo como centro el punto más alejado del timón o columna de dirección).
  - Las partes eléctricas y/o electrónicas deberán estar debidamente protegidas contra la humedad y el polvo.
  - Los motores, la bomba hidráulica y los circuitos auxiliares deberán estar protegidos contra los cortacircuitos, exceso de corriente y aumento de temperatura.
  - Dispositivos de advertencia y seguridad conforme a la normativa vigente en el momento de la presentación de ofertas.
10. Mantenibilidad. Las ruedas motrices, los rodillos de carga y los mástiles de elevación de las carretillas deberán ser fácilmente accesibles, de modo que las operaciones de montaje y desmontaje de estos componentes puedan realizarse de forma rápida y sencilla.

#### Requisitos aplicables según la Directiva 2006/42/CE

1. El apilador y las transpaletas deben contar con una declaración de conformidad CE que garantice que cumplen con los requisitos esenciales de seguridad establecidos en la directiva.

2. Identificación obligatoria

- Placa de identificación de la máquina: Incluye información como el modelo, número de serie, año de fabricación, peso y capacidad máxima.
- Placa de identificación de la batería: Especifica las características técnicas de la batería, como voltaje y capacidad.
- Placa de capacidad: Indica las capacidades máximas de carga y altura, asegurando el uso seguro del equipo.

3. Requisitos técnicos y estructurales

- Diseño que garantice la seguridad del operador y evite riesgos derivados del uso.
- Incorporación de dispositivos para evitar el descenso accidental de la carga.
- Protección contra polvo, humedad y accesos no autorizados a componentes eléctricos o mecánicos.

### **Orden nº1 Apilador eléctrico de conductor acompañante con plataforma**

Estarán diseñados para transportar, cargar y descargar en dos etapas para la manipulación de los materiales del Almacén del Hospital con una mayor sensibilidad.

#### **Características Generales:**

- Capacidad de carga: 1.000 kg.
- Centro de carga: 600 mm.
- Mástil telescópico de visión libre.
- Sistema de descenso amortiguado para proteger la carga.
- Cubierta del mástil: luna protectora antiatrapamiento de policarbonato transparente
- Altura mástil replegado: 2.125 mm  $\pm$  150 mm.
- Altura de elevación: 4.700 mm  $\pm$  100 mm.
- Altura del mástil desplegado: 3.400 mm  $\pm$  100 mm
- Longitud de horquillas: 1,100 mm  $\pm$  50 mm
- Sistema de tracción: Electrónica mediante motor de corriente alterna de 1,1 KW de potencia cada uno (como mínimo).
- Sistema de elevación: Electrónica mediante motobomba de corriente alterna de 3 KW de potencia (como mínimo).
- Cuatro ruedas de poliuretano para no dañar ni rayar superficies como madera, baldosas o laminados, con alta capacidad de carga y reducción de ruido:
  - o 1 rueda motriz propulsar
  - o 2 ruedas de carga en extremos de las horquillas
  - o 1 rueda de apoyo o estabilizadora.
- Velocidad máxima: 6 Km/h.
- Diseño compacto para operar en espacios reducidos y pasillos estrechos

#### **Batería y cargador**

- Cargador de batería integrado sin necesidad de una estación de carga fija.

- Batería de tracción de 24 V DE iones de litio  
Mínimo 6 horas de autonomía
- Indicador de batería claramente visible

### **Horquillas**

- Las dimensiones serán las siguientes:  
Longitud: entre 1.150 y 1.200 mm.  
Ancho: entre 170 y 180 mm.  
Distancia exterior entre horquillas: entre 550 y 560 mm.
- Las horquillas deberán ser aptas para el tratamiento de todos los elementos logísticos del Hospital.
- Ruedas motrices: núcleo de acero y bandaje de poliuretano vulcanizado; irán montadas en el interior del chasis.

### **Frenos**

Dispondrá de dos tipos de freno que se accionarán de forma independiente:

- Freno de servicio: dispositivo de frenado por inversión o contra corriente, a fin de evitar un desgaste excesivo del freno convencional y permitir realizar movimientos encadenados.
- Freno de Estacionamiento: Sistema que inmovilizará el apilador cuando no sea utilizado.  
Se accionará automáticamente.

### **Sistemas de control y seguridad.**

- Timón ergonómico con controles accesibles para operadores diestros y zurdos
- Sistema de ajuste automático de la velocidad según la distancia entre el operador y el vehículo
- Pantalla LED en el cabezal del timón para mostrar información relevante del vehículo
- Reducción automática de velocidad en función de la altura de elevación
- Sistema de frenado automático al soltar el timón
- Control de velocidad en curvas

### **Características adicionales**

- Plataforma fija con protección posterior y lateral
- Respaldo de carga para prevenir caídas de la mercancía
- Ruedas de carga en tándem para mejor estabilidad en superficies irregulares
- Opción de elevación inicial para superar rampas y umbrales (versión "i")

## **Orden nº2: Transpaleta eléctrica con plataforma para conductor**

Estarán provistos de cualquier dispositivo de seguridad o emergencia que exija incorporar la normativa vigente en la fase de presentación de ofertas.

#### **Características Generales:**

- Capacidad de carga: mínimo 2.000 kg.
- Centro de gravedad de la carga: 600 mm.
- Plataforma del conductor equipada con suspensión neumática, diseñada para absorber eficazmente los impactos y garantizar una conducción cómoda en superficies irregulares.
- Diseño que garantice un campo de visión despejado, permitiendo una visualización clara de las puntas de las horquillas y un timón centrado para facilitar el control y la precisión en las maniobras.
- Chasis de cinco ruedas para mayor estabilidad
- Velocidad máxima traslación: 14 Km/h.
- Diseño compacto para operar en espacios reducidos y pasillos estrechos :
  - o Ancho total entre 750 mm  $\pm$  30 mm
  - o Longitud de horquillas: entre 1.150-1.200 mm (aptas para palets estándar)

#### **Horquillas**

- Las dimensiones serán las siguientes:
  - Longitud: entre 1.150 y 1.200 mm.
  - Ancho: entre 170 y 180 mm.
  - Distancia exterior entre horquillas: entre 550 y 560 mm.
- Las horquillas deberán ser aptas para el tratamiento de todos los elementos logísticos del Hospital.
- Ruedas motrices: núcleo de acero y bandaje de poliuretano vulcanizado; irán montadas en el interior del chasis.

#### **Frenos**

Dispondrá de dos tipos de freno que se accionarán de forma independiente:

- Freno de servicio: dispositivo de frenado por inversión o contra corriente, a fin de evitar un desgaste excesivo del freno convencional y permitir realizar movimientos encadenados.
- Freno de Estacionamiento: Sistema que inmovilizará el apilador cuando no sea utilizado.
  - Se accionará automáticamente.

#### **Sistemas de control y seguridad.**

- Sistema de ajuste automático de la velocidad según la distancia entre el operador y el vehículo
- Pantalla LED en el cabezal del timón para mostrar información relevante del vehículo
- Reducción automática de velocidad en función de la altura de elevación
- Sistema de frenado automático al soltar el timón
- Control de velocidad en curvas



### **Características adicionales**

- Plataforma fija con protección posterior y lateral
- Respaldo de carga para prevenir caídas de la mercancía
- Ruedas de carga en tándem para mejor estabilidad en superficies irregulares
- Opción de elevación inicial para superar rampas y umbrales (versión "I")

### **3. - DISPOSICIONES Y NORMAS DE APLICACIÓN**

Los trabajos objeto del contrato se llevarán a efecto mediante la plena observancia y cumplimiento de todas las disposiciones legales vigentes, actuales y futuras, que afecten a dichos trabajos, ya se trate de leyes, reglamentos, ordenanzas, instrucciones o normas de cualquier otro rango que resulten obligatorias, ya sean de ámbito comunitario, nacional, autonómico o local.

Entre tales disposiciones, y a título de relación no exhaustiva, se destaca la necesidad de dar cumplimiento a todas las normas jurídicas vigentes relativas a las siguientes actividades:

- Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.
- Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
- Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.
- Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.
- Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
- Norma UNE-EN 361: Equipos de protección individual contra caídas de altura. Arneses anticaídas o equivalente.
- Norma UNE 58921: Instrucciones para la instalación, manejo, mantenimiento, revisiones e inspecciones de plataformas elevadoras móviles de personal o equivalente.
- Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas.

#### **Plataformas elevadoras:**

- R.D. 56/1995, de 20 de enero, por el que se modifica el Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, relativo a las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89/392/CEE, sobre máquinas.
- R.D. 1580/2006 de 22 de diciembre, sobre la compatibilidad electromagnética de los equipos eléctricos y electrónicos.
- R.D. 1644/2008 de 10 octubre, sobre la comercialización y puesta en servicio de las máquinas.

- Real Decreto 1801/2003 de 26 de diciembre, sobre seguridad general de los productos.
- Normas Técnicas de prevención (Condiciones de seguridad y salud exigibles):
  - NTP 634: Plataformas elevadoras móviles de personal.
  - NTP 1039 y 1040: Plataformas elevadoras móviles de personal: Gestión preventiva para su uso seguro (I) y (II).
  - 1048 y 1049 Plataformas elevadoras móviles de personal. Seguridad en el transporte, carga y descarga (I) y (II).
- Prevención de Riesgos Laborales.
- Seguridad y Salud en los Lugares de Trabajo.
- Protección Contra Incendios.
- Protección de la Salud y Seguridad de los Trabajadores frente al Riesgo Eléctrico.
- Medio ambiente y protección medioambiental.
- Norma ISO 9001. Sistemas de Gestión de la Calidad o similar.

Todas las prescripciones y especificaciones técnicas que se formulen en el presente pliego por referencia a cualesquiera de las tipologías normativas recogidas por el artículo 42.3 b) de la Directiva 2014/24/UE, de 26 de febrero, sobre Contratación Pública, habrán de entenderse hechas también a sus equivalentes, correspondiendo al licitador acreditar dicha equivalencia en la forma establecida en el artículo 42.5 de la mencionada Directiva

#### 4. - DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

Las empresas licitadoras deberán ofertar productos que cumplan las especificaciones técnicas mínimas establecidas. El incumplimiento de alguna de dichas especificaciones mínimas supondrá la exclusión de la oferta. La documentación técnica aportada debe poder justificar el cumplimiento de cada una de las especificaciones mínimas solicitadas.

Los licitadores deberán incluir en su oferta técnica una declaración responsable en la que se indique el cumplimiento de la normativa correspondiente.

En el **sobre único**, dentro de la “Documentación Técnica” se deberá incluir la relación de los artículos a los que se presenta indicando nº de lote, y orden así como la marca, modelo y referencia del producto ofertado.

Se deberán aportar las fichas técnicas, marcado CE así como toda la documentación necesaria para acreditar el cumplimiento de las especificaciones técnicas mínimas y dicha información deberá estar en castellano.

#### Documentación de las máquinas:

Con cada equipo se suministrará la siguiente documentación en lengua castellana en papel y en formato digital:



- **Manual de Uso** donde esté comprendida la siguiente información:
  - Normas para la puesta en servicio y su utilización.
  - Normas de seguridad que debe cumplir el conductor.
  - Normas de mantenimiento de la máquina.
  
- **Manual Técnico** incluirá como mínimo, lo siguiente:
  - Descripción mecánica.
  - Descripción eléctrico-electrónica.
  - Instrucciones de mantenimiento (conservación y reparación).
  - Operaciones de mantenimiento preventivo que sean necesarias para mantener los equipos en perfecto estado de utilización, así como la frecuencia con que se deben realizar.
  - Planos y esquemas, tanto mecánicos como eléctricos-electrónicos, de la máquina ofertada.
  - Planos de despiece de la máquina, donde se identifique con facilidad todos los componentes de la misma (codificados).
  - Manual de procedimientos para localización y reparación de averías (Descripción del procedimiento a seguir, peligros que pueden surgir y medidas a tomar para evitarlos, así como las herramientas necesarias, etc.).
  - Certificado CE

Así como toda la documentación necesaria para confirmar el cumplimiento de las especificaciones técnicas mínimas y dicha información, deberá estar en castellano.

Los licitadores deberán indicar qué documentación o información de la aportada, consideran de carácter confidencial (aquella que pueda afectar a secretos técnicos que tengan una difusión restringida y no sean públicamente accesibles). Toda aquella información que no sea calificada de confidencial, se considerará de libre acceso.

Del resultado de dicha evaluación de la documentación técnica, se emitirá informe del que serán descartados de la licitación aquellas ofertas en las que se determine que incumplen con las características de este pliego.

## 5. - CONDICIONES DE ENTREGA

Una vez firmado el contrato, el suministro se entregará en las fechas indicadas en el mismo, previo pedido del Hospital. El Hospital solicitará la entrega del material en el plazo máximo de tres meses desde la firma del contrato.

El incumplimiento de los plazos de entrega será motivo de penalización.

Las entregas se realizarán en el Almacén General del Hospital Universitario Fundación Alcorcón en el plazo y horario indicado en el pedido. Cualquier entrega realizada en un lugar no indicado en el pedido o autorizado por escrito por el Responsable del Contrato se entenderá como no efectuada.

Su adquisición incluye todos los accesorios, complementos e instalación necesarios para su adecuado funcionamiento con las prestaciones ofertadas.

Los equipos se suministrarán con todos aquellos dispositivos o elementos necesarios para un total y correcto funcionamiento y obtención de los correspondientes permisos o autorizaciones requeridas por la legislación vigente.

Los equipos serán montados por el adjudicatario en el local de destino en condiciones de funcionamiento, incluyendo la retirada de elementos de embalaje.

El adjudicatario deberá entregar la siguiente documentación en español:

- Manual de instrucciones y operaciones, en formato electrónico.
- Manual de mantenimiento, en formato electrónico.

El adjudicatario deberá actualizar los manuales en español cuando se incorpore alguna modificación a las características del equipo.

En el precio se incluirá cualquier desmontaje, material, accesorio o trabajo necesario para la instalación y puesta en funcionamiento de la maquinaria que se propone adquirir, así como los medios auxiliares necesarios para la descarga de las máquinas en el Hospital. Suministro de las baterías y sus correspondientes cargadores rápidos

Será imprescindible el etiquetaje y numeración con la normativa de la UE por máquina suministrada y se proporcionará un servicio de asistencia técnica homologado por la marca o distribuidor oficial de cada máquina a nivel nacional, además de acreditarse la existencia de repuestos de los equipos suministrados.

Si por algún motivo se tuviera que sustituir alguna máquina, esta sustitución se realizará en el plazo máximo de diez días a contar desde la fecha de comunicación de la incidencia. Si la máquina no se repara o se sustituye en el plazo señalado, los costes por la externalización del trabajo serán repercutidos al suministrador.

El adjudicatario deberá entregar también los certificados de fabricación de cada una de las máquinas suministradas.

## 6. - MUESTRAS

Si la documentación técnica presentada no permite una evaluación suficiente de los productos ofertados, se podrá requerir a los licitadores admitidos la comprobación de las características técnicas mediante uno de los siguientes mecanismos alternativos:

1. Se solicitarán muestras por la mesa de contratación a los licitadores admitidos de los productos.

Las muestras se entregarán en un plazo máximo de 5 días hábiles desde que se reciba el requerimiento, en el Almacén General del Hospital (C/ Budapest, 1 28922 Alcorcón) en horario de 9 a 13h.

Las referencias de las muestras deberán coincidir con las referencias de la oferta económica. Si hubiera discrepancias entre las referencias de las muestras presentadas y las referencias indicadas en la oferta económica, no se valorará esa oferta.

2. El Hospital se reserva el derecho de que miembros designados por el propio centro puedan desplazarse a las instalaciones del licitador, previo aviso, con el fin de verificar in situ las características técnicas y funcionales de los equipos ofertados. La negativa injustificada del licitador a facilitar el acceso a sus instalaciones o a colaborar en la verificación podrá dar lugar a la exclusión de su oferta.

## **7. - GARANTÍA**

Plazo mínimo de garantía: Dos años. El período de garantía empezará en el momento en el que el equipo sea recibido de conformidad por el responsable del Contrato, una vez comprobado su perfecto estado de instalación y funcionamiento.

Durante dicho período se incluirá sin coste alguno, toda actuación de mantenimiento correctivo necesaria, sin exclusiones de mano de obra y materiales, así como el mantenimiento preventivo y actualizaciones de software.

El adjudicatario deberá garantizar la existencia de piezas de repuesto durante un periodo mínimo de 10 años desde la instalación del equipo.

Todos los desplazamientos, materiales, mano de obra y demás costes que puedan surgir durante el plazo de garantía, correrán por cuenta del adjudicatario, quedando entendido que el coste de mantenimiento para el Hospital durante ese periodo será cero.

Durante el plazo de garantía, la empresa adjudicataria realizará sobre la totalidad del equipamiento, y de todos sus componentes y accesorios, las siguientes actividades que correrán por cuenta del adjudicatario:

- El adjudicatario quedará obligado a prestar, en las condiciones técnicas presentadas a la licitación, el mantenimiento preventivo, correctivo y técnico legal durante el plazo de garantía, sin coste para el Hospital.
- El número mínimo anual de revisiones preventivas será el que marque el fabricante.
- Todas las actualizaciones de software estarán incluidas.
- El horario del Servicio Técnico será, como mínimo, de 8 a 17 horas, de lunes a viernes, con atención telefónica en castellano. El tiempo de respuesta presencial ante una avería será como máximo de 8 horas laborables.
- En el supuesto de que durante el periodo de garantía, el equipo sufra un tiempo de parada por avería superior a 96 horas, la empresa adjudicataria deberá poner a disposición del centro sanitario los medios necesarios para la realización, a su cargo, de la actividad normal del equipo.
- El tiempo de parada por averías se contabilizará desde el momento de emisión del aviso por parte del centro sanitario hasta la conformidad de la reparación por el mismo.

## **8. - FORMACIÓN**

Formación del personal usuario y de mantenimiento, incluyendo información adecuada sobre los riesgos derivados de la utilización de los equipos de trabajo, así como sobre las medidas

de prevención y protección que hayan de adoptarse. A la finalización del cursillo remitirán una certificación nominativa de asistentes.

La formación se iniciará antes de que el equipamiento empiece a dar servicio efectivo y en los locales donde esté ubicado el equipo.

Asimismo, el adjudicatario deberá aportar la documentación e información necesaria para facilitar la formación del personal que efectuará las inspecciones periódicas y el mantenimiento preventivo necesarios una vez transcurrido el plazo de garantía.

Alcorcón,

MIGUEL  
MUÑOZ TORRES

Firmado digitalmente  
por MIGUEL MUÑOZ  
TORRES - [REDACTED]  
Fecha: 2025.05.27  
09:19:58 +02'00'

Fdo.: Miguel Muñoz Torres  
Responsable de Almacén Central HUFA

CONFORME,  
POR EL ADJUDICATARIO:  
FECHA Y FIRMA

POR EL HOSPITAL,  
FECHA Y FIRMA

Documento firmado digitalmente por GARRIDO MARTIN MODOALDO  
Fecha 2025 05 27 13 57  
Referencia [REDACTED]  
Verificación y validación CSV [REDACTED]  
La autenticidad de este documento se puede comprobar en  
https://gona.comunidadmadrid.csv

Fdo.

Fdo. Dr. Modoaldo Garrido Martín  
Director Gerente

Firmado digitalmente por ALONSO PUNTER JUAN CARLOS  
Fecha 2025 05 27 12 10

Fdo.D. Juan Carlos Alonso Punter  
Director Econ.Fin. y SS.GG