

## **PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EL CONTRATO DEL SUMINISTRO DE ROPA PLANA DE CAMA COMO SÁBANAS, ENTREMETIDA, FUNDAS DE ALMOHADA, MANTA Y COLCHA DE CAMA PARA EL HOSPITAL RAMÓN Y CAJAL.**

**EXPEDIENTE SG-2026-0-00001**

### **1.- OBJETO DEL CONTRATO**

El presente contrato tiene por objeto el suministro, para un periodo de 6 meses en un solo lote, de ropa plana de cama (sábanas, entremetida fundas de almohada, manta y colcha de cama), para el Hospital Ramón y Cajal y por las cantidades siguientes

Lote	Posición	Cod.Nexus	Artículo	unidades
1.	1	803690	Sábana cama 160 x 280 cm	25.000
	2	800598	Entremetida 90 x 160 cm	15.000
	3	800065	Funda de almohada 50 x 110 cm	15.000
	4	804460	Colcha cama 170 x 275 cm	500
	5	800005	Manta cama 170 x 240 cm	1.500

### **2.- -CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO**

Las empresas adjudicatarias se comprometen a mantener el stock suficiente en sus instalaciones para cubrir los requerimientos del hospital.

El suministro se ira efectuando a medida que lo requiera el hospital, siendo el proveedor responsable de la mercancía hasta su entrega en el centro.

El plazo de la primera entrega será de un máximo de 60 días una vez firmado el contrato.

Para el resto del contrato, el plazo de entrega será de un máximo de 15 días, desde la solicitud del pedido del material, cumpliendo con las cantidades que el hospital solicite de acuerdo con sus necesidades.

El hospital verificará el cumplimiento de las especificaciones de calidad de los artículos tras cada entrega de material.

Los gastos de transporte serán a cargo de la empresa adjudicataria. Esto incluye los gastos de devolución del material cuando no corresponda con lo requerido

### **3.- -DOCUMENTACIÓN TÉCNICA (En castellano o traducida al castellano)**

Los licitadores incorporarán para la valoración de la Calidad Técnica, la siguiente documentación:

- Relación de los productos ofertados que deberán ajustarse a la normativa vigente en materia de calidad, etiquetaje y envasado.
- Relación de los Certificados presentados.
- Certificados de calidad.
- Las empresas licitadoras deberán aportar toda la documentación técnica precisa, catálogos, descripciones técnicas, etc. en castellano, correspondientes a los productos ofertados, así como las condiciones de embalaje y almacenamiento de los productos ofertados. Los embalajes o paquetes de los artículos deberán llevar claramente referenciados el tipo de material y las unidades contenidas en cada uno de ellos, para la comprobación de todos los requisitos técnicos mínimos requeridos en el Pliego de Prescripciones Técnicas y para la correcta valoración del producto ofertado.

Toda aquella documentación que el licitador considere oportuna, a efectos de valoración de los criterios técnicos establecidos en el pliego acreditativa de los mismos.

### **-MEMORIA TÉCNICA.**

Los licitadores deberán presentar obligatoriamente como documentación técnica en el sobre de oferta correspondiente, una memoria técnica con la totalidad del contenido indicado en este apartado.

La memoria técnica se presentará en un único documento que integre todos los puntos en el orden indicado. Se presentará una memoria técnica para cada lote al que presente oferta.

La memoria técnica incluirá obligatoriamente toda la documentación indicada a continuación:

1. Ficha técnica de los tejidos a utilizar en los artículos textiles, haciendo referencia exacta a la descripción de los artículos incluidos en este pliego e indicando el lote al que aplica.
2. Ensayo del tejido de los artículos textiles a utilizar conforme a lo indicado en el presente pliego por laboratorio acreditado por ENAC para ensayos del área textil.
3. Fabricante y modelos de los chips a incorporar a las prendas textiles y ficha técnica de sus características.

### **4.- -MUESTRAS.**

Será imprescindible la presentación de muestras para la valoración técnica de los productos ofertados. Se proporcionará una muestra de cada una de las prendas ofertadas junto a un certificado analítico emitido por un laboratorio nacional acreditado, en el que se especifiquen las características técnicas de las diferentes prendas. Si fuera necesario para su evaluación, se podrán solicitar posteriormente cuantas muestras se considere.

Cada muestra irá debidamente identificada con el nombre de la empresa y número de referencia del producto, así como el número de orden del lote a que corresponde, siendo desestimadas las que no cumplan con estos requisitos.

Las muestras serán entregadas en el Almacén general del Hospital Ramón y Cajal, indicando que se trata de muestras en el plazo fijado en el anuncio de licitación para la presentación de ofertas.

## 5.- - CHIPS DE RADIOFRECUENCIA.

Dispositivo Identificación Radiofrecuencia (Chips RFID UHF).

Todas las prendas deberán llevar obligatoriamente insertados chips de radiofrecuencia que cumplan con estas especificaciones técnicas para identificación de la prenda, sin coste adicional para el Hospital.

Las características mínimas del chip a incorporar a las prendas son la siguientes:

Garantía	200 ciclos de lavado, 100 ciclos de autoclave o 3 años a partir de la fecha de envío, lo que suceda primero
Distancia de lectura	4 a 6 metros
Alimentación	Pasiva, funciona a través del campo FR de antena
Memoria	Mínimo 96 bits
Frecuencia de operación	865 - 928 MHz
Temperatura soportada	Lavado: +90°C, 15 minutos
	Planchado: +200°C, 12 segundos
	Secado: +180°C, 3 minutos
Autoclave	Extracción de aire: +100° C, 5 minutos, 0,1 bar
	Esterilización: +134° C, 10 minutos, 3,25 bares
	Secado: +45° C (113° F), 15 minutos, 0,2 bares
Resistencia química	A todos los químicos habituales en el proceso de lavado
Conformidad	ISO/IEC 18000-6C EPC Clase 1 Generación 2 o equivalente
Certificación	OEKO-TEX Standard 100, clase de producto II o equivalente
Codificación	Con codificación única por chip

## 6.- ENTREGA DE LOS ARTICULOS

Las recepciones de la mercancía, de todas las prendas que se adquieran, se realizarán en la Lavandería Central de Mejorada, con el fin de darlas de alta en el sistema informático y, posteriormente, poder introducir las en los correspondientes circuitos.

La distribución de todo el pedido y las entregas serán las indicadas por el hospital.

El adjudicatario no exigirá un número mínimo de unidades, ni de tipo de prendas o tallas. Toda la mercancía deberá entregarse clasificadas por tipo de prenda.

El pedido debe venir perfectamente paletizado y retractilado con el fin de que el género no se deteriore, dañe o ensucie durante su transporte y manipulación, en pallets europeos y con

una altura máxima de 1,80 cm. Las cajas de ambos lotes deberán estar etiquetadas especificando según corresponda: tipo de prenda, número de unidades y talla.

Serán exclusivamente a cargo del adjudicatario todos los gastos de transporte y asociados a este en cualquiera de las condiciones indicadas: cualquier sustitución de artículos que se realice por incumplimiento de las condiciones del pedido: plazo de entrega, tipos de prendas, características, cantidades, calidades y cualquier otro aspecto o característica indicadas en los pliegos.

## **7.- CUMPLIMIENTO DE LA CARACTERÍSTICAS DE LOS ARTÍCULOS**

Los artículos objeto del contrato, se entregarán por parte del adjudicatario conforme a lo establecido en el presente pliego, a las muestras presentadas y lo acordado con el hospital en los aspectos no definidos en el presente pliego.

El adjudicatario está obligado a reunirse con el hospital en los primeros 10 días tras la firma del contrato para concretar las características por parte del hospital de la distribución, cronograma de entregas, así como cualquier otro punto que sea necesario definir.

El Hospital comprobará el cumplimiento de las características de las prendas objeto del contrato, tanto en la recepción de la mercancía como en su almacenamiento posterior en las instalaciones del hospital previo a su puesta en uso.

En el caso de existir algún tipo de modificación, solo se admitirán aquellas que hayan sido autorizadas previamente de forma expresa por el hospital.

El hospital, ante la sospecha de que exista una variación en cualquiera de las características de los artículos indicados en el pliego (tejido, material y resto de elementos), seleccionará y solicitará a un laboratorio nacional acreditado, la realización de las determinaciones oportunas que confirmen el cumplimiento de los distintos parámetros requeridos en el actual PPT. Todos los gastos derivados de la contratación y realización de dicho Servicio (recogida de muestras, realización de analíticas, emisión de certificados, etc.) y cualquier otro gasto asociado derivado de ello correrá por cuenta del adjudicatario. Así mismo, los plazos para la realización de estas pruebas serán establecidos exclusivamente por el hospital.

Los artículos objeto del análisis serán elegidos por el hospital en presencia del adjudicatario que previamente será notificado por escrito dónde se le indicará el lugar, la fecha y el horario en el que se realizará la toma de muestras para enviar al laboratorio.

En caso de que los artículos no cumplan alguna de las características indicadas en este pliego, el hospital queda habilitado para solicitar la sustitución del envío recibido sin pago ni contraprestación de ningún tipo al adjudicatario por las prendas devueltas.

El adjudicatario está obligado a mantener en todas las entregas de artículos las características y calidades presentadas en las muestras durante la vigencia del contrato y sus posibles prórrogas. El adjudicatario no podrá modificar las características de ninguno de los artículos ofertados sin autorización expresa del Hospital Ramón y Cajal.

## 8 - DEVOLUCIONES Y SUSTITUCIONES DE ARTÍCULOS

El adjudicatario está obligado a sustituir todas las prendas recibidas en el pedido, siempre que haya cualquier incumplimiento en las características técnicas de los artículos, así como cualquier defecto en el tejido, el material, la confección, medidas, chips, serigrafía, color y resto de elementos y condiciones que forman parte de los artículos a suministrar.

En caso de sustitución, el adjudicatario deberá retirar el pedido recibido y remplazar la mercancía por artículos que cumplan con las características solicitadas y sin defectos, en el menor plazo de tiempo posible desde la notificación de la sustitución por parte del hospital. Los costes de devolución y sustitución de los artículos y todos sus costes asociados son íntegramente a cargo del adjudicatario. Los artículos devueltos no contabilizarán como entregados, no teniendo el adjudicatario ningún derecho a cobro de ningún tipo.

Madrid, 28 de febrero de 2026

Firmado digitalmente por: CUERVA GARCIA CASTILLO MANUEL  
Fecha: 2026.02.27 10:06

Subdirector de Servicios Generales

## ANEXO I PPT. Ropa plana

Lote	Posición	Cod.Nexus	Artículo	unidades	Imp.máximo. unit. sin IVA	Base Imponible	IVA 21%	Importe total
1.	1	803690	Sábana cama 160 x 280 cm	25.000	3,88 €	97.000,00 €	20.370,00 €	117.370,00 €
	2	800598	Entremetida 90 x 160 cm	15.000	1,55 €	23.250,00 €	4.882,50 €	28.132,50 €
	3	800065	Funda de almohada 50 x 110 cm	15.000	1,35 €	20.250,00 €	4.252,50 €	24.502,50 €
	4	804460	Colcha cama 170 x 275 cm	500	5,48 €	2.740,00 €	575,40 €	3.315,40 €
	5	800005	Manta cama 170 x 240 cm	1.500	7,02 €	10.530,00 €	2.211,30 €	12.741,30 €
						<b>153.770,00 €</b>	<b>32.291,70 €</b>	<b>186.061,70 €</b>

La autenticidad de este documento se puede comprobar mediante el siguiente código seguro de verificación: <https://gestiona.comunidad.madrid/csv>

## ANEXO II ESPECIFICACIONES GENERALES

- La descripción que se detalla a continuación, refleja las características técnicas exigidas a nivel de calidades y medidas que tienen que cumplir los artículos **como mínimo**. Cuando se indiquen longitudes, pesos o fuerzas, sin marcar intervalos, ni máximos, ni mínimos, se admitirán las siguientes tolerancias:

CARACTERÍSTICAS	TOLERANCIA
COMPOSICIÓN QUÍMICA DE POLIÉSTER / ALGODÓN	± 2 %
DIMENSIONES EN ROPA DE CAMA Y QUIRÚRGICA	- 1 cm

- Las prendas de ropa plana estarán confeccionada al sentido del hilo de la tela (sentido de la urdimbre).
- En la costura de la prenda se utilizará el hilo del color del tejido.
- El etiquetado de los artículos textiles objeto de este pliego deberá ajustarse a lo establecido en el Reglamento (UE) nº 1007/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de septiembre de 2011, relativo a las denominaciones de las fibras textiles y al etiquetado y marcado de la composición en fibras de los productos textiles:
  - Nombre o razón social del fabricante y su domicilio.
  - Composición del producto.
  - Composición textil de la prenda
  - Indicaciones para Mantenimiento, Cuidado y Conservación
  - La etiqueta será de material resistente, textil, y deberá coserse o fijarse a la prenda
- La talla se denominará según la siguiente nomenclatura:
  - Talla Súper Pequeña, T/SP
  - Talla Pequeña, T/P
  - Talla Mediana, T/M
  - Talla Grande, T/G
  - Talla Súper Grande, T/SG
  - Talla Extra Grande, T/EXTG

## LOTE Nº 1, posiciones 1, 2 y 3.- SÁBANAS, SÁBANAS ENTREMETIDAS, FUNDAS DE ALMOHADA

### a) Características técnicas mínimas exigidas del tejido de las prendas

Ligamento	Tafetán	
Composición del textil base	100% Algodón	
Gramaje	140 gr/m2	
Grado de polimerización	≥ 2.000	
Densidad	Trama	24 h/cm.
	Urdimbre	22 p/cm.
Título del hilo	Trama	20 1/c
	Urdimbre	20 1/c
Resistencia a la tracción urdimbre	≥ 500 N	
Resistencia a la tracción trama	≥ 400 N	
Estabilidad dimensional (5 ciclos de lavado + secado)	Urdimbre ± 7% Trama ± 5%	
Solidez del color a la luz	4-5	
Solidez del color al lavado	Degradación 4-5 Descarga 4-5	
Solidez del color al blanqueo con peróxido	≥ 4	
Solidez del color al frotamiento	En seco ≥ 3 En mojado ≥ 4	
Solidez del color a la transpiración	Degradación ≥ 4 Descarga ≥ 4 -5	
Pilling	≥ 4	

### b) Características específicas de cada prenda SÁBANAS, SÁBANAS ENTREMETIDAS





<b>1.1. Sábana de cama 160 x 280 cm. color blanco.</b>	
<b>CONFECCIÓN:</b>	Dobladillo embozo en sábana encimera/bajera de 4-5 cm, dobladillo inferior de 1 cm. Orillos de telar en el largo de 280 cm.
<b>IMAGEN CORPORATIVA:</b> Dos franjas longitudinales a 40 cm. de ambos bordes con el logo y nombre de Salud Madrid de 5 cm. de ancho, en color azul Pantone 299. Certificado OEK-TEX en las tintas usadas para la serigrafía.	
<b>MICROCHIP:</b> Cosido y oculto en dobladillo embozo.	

<b>1.2. Sábana entremetida 90 X 160 cm. color blanco.</b>	
<b>CONFECCIÓN:</b>	Dobladillos superior e inferior de 1 cm. Orillados de 2 cm. en lados longitudinales.
<b>IMAGEN CORPORATIVA:</b> Dos franjas longitudinales a 15 cm. de ambos bordes con el logo y nombre de Salud Madrid de 5 cm. de ancho, en color azul Pantone 299. Certificado OEK-TEX en las tintas usadas para la serigrafía.	
<b>MICROCHIP:</b> Cosido y oculto en dobladillo superior o inferior.	

## FUNDA DE ALMOHADA



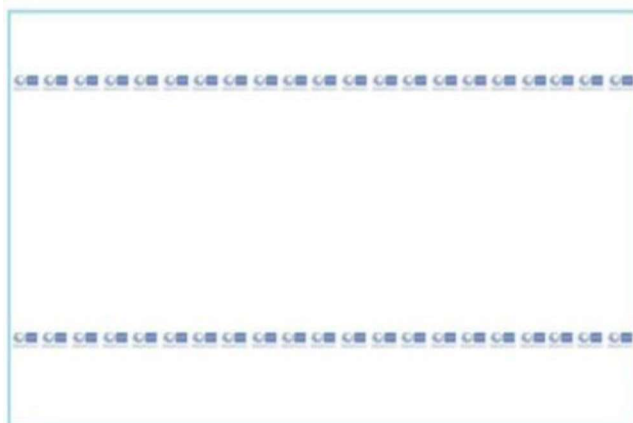
<b>1.3 Funda de almohada 50 x 110 cm. color blanco.</b>	
<b>CONFECCIÓN:</b>	Abierta por los dos laterales. Dobladillos laterales 5 cm.
<b>IMAGEN CORPORATIVA:</b> Dos franjas longitudinales a 20 cm. de ambos bordes con el logo y nombre de Salud Madrid, en color azul Pantone 299. Certificado OEK-TEX en las tintas usadas para la serigrafía.	
<b>MICROCHIP:</b> Cosido y oculto en dobladillo lateral.	

## LOTE Nº 1, posiciones 4 y 5.- COLCHAS DE CAMA Y MANTAS DE CAMA

### a) Características técnicas mínimas exigidas del tejido de las prendas (Colchas)

Ligamento	Cutí	
Composición del textil base	100% Algodón	
Gramaje	220 gr/m2	
Grado de polimerización	≥ 2.000	
Densidad	Trama	37 h/cm.
	Urdimbre	16 p/cm.
Título del hilo	Trama	14 1/c
	Urdimbre	14 1/c
Resistencia a la tracción urdimbre	950 N	
Resistencia a la tracción trama	680 N	
Estabilidad dimensional (5 ciclos de lavado + secado)	Urdimbre ± 7% Trama ± 7%	
Solidez del color a la luz	4-5	
Solidez del color al lavado	Degradación 4-5 Descarga 4-5	
Solidez del color al blanqueo con peróxido	≥ 4	
Solidez del color al frotamiento	En seco ≥ 3 En mojado ≥ 4	
Solidez del color a la transpiración	Degradación ≥ 4 Descarga ≥ 4 -5	
Pilling	≥ 4	

### b) Características específicas de cada prenda COLCHA CAMA



#### 1.4. Colcha cama 170x265 cm. color blanco.

**CONFECCIÓN:** Dobladillos de 1 cm. arriba y abajo. Orillos de telar en el largo de 265 cm.

**IMAGEN CORPORATIVA:** Dos franjas longitudinales a 40 cm. de ambos bordes con el logo y nombre de Salud Madrid de 5 cm. de ancho, en color azul Pantone 299. Certificado OEK-TEX en las tintas usadas para la serigrafía.

**MICROCHIP:** Cosido y oculto en dobladillos.

**a) Características técnicas mínimas exigidas del tejido de las prendas (Mantas)**

Ligamento	Punto liso perchado por las dos caras	
Composición del textil base	100% Poliéster	
Gramaje	350 gr/m2	
Densidad tejido de punto	Columnas por cm	10
	Pasadas por cm	18
	Nº mallas por cm <sup>2</sup>	180
Resistencia a la tracción longitudinal	565 N	
Resistencia a la tracción transversal	409 N	
Estabilidad dimensional (5 ciclos de lavado + secado)	Log $\pm$ 0,5% Trama $\pm$ 2,5%	
Solidez del color al blanqueo con peróxido	Descarga 4-5; Degradación 4-5	
Resistencia a la formación de pilling 2.000 ciclos	1-2	

**b) Características específicas de cada prenda**

**MANTA CAMA**



<b>1.5. Manta cama 160x220 cm. color blanco.</b>	
<b>CONFECCIÓN:</b>	Cosido por los cuatro lados con cinta, dobladillo o ganchillo. Acabado perchado por ambas caras.
<b>IMAGEN CORPORATIVA:</b> Dos franjas longitudinales a 40 cm. de ambos bordes con el logo y nombre de Salud Madrid de 5 cm. de ancho, en color azul Pantone 299. Certificado OEK-TEX en las tintas usadas para la serigrafía.	
<b>MICROCHIP:</b> Cosido y oculto en cualquiera de los dobladillos de 160 cm.	

## ANEXO III -. TOLERANCIAS EN MEDIDAS DE PRENDAS Y ESTABILIDAD DIMENSIONAL DE LAS PRENDAS OFERTADAS

### ROPA LISA

Lote	Prendas	Ancho cm	Estabilidad dimensional		Largo cm	Estabilidad dimensional	
			cm +	cm -		cm +	cm -
1	Sábana cama	160,00	168,00	152,00	280,00	299,60	260,40
	Sábana Entremetida	90,00	94,50	85,50	160,00	171,20	148,80
	Funda de almohada	50,00	52,50	47,50	110,00	117,70	102,30
	Colcha cama	170,00	178,50	161,50	265,00	283,55	246,45
	Manta cama	160,00	168,00	152,00	220,00	221,10	218,90

Tolerancia medidas  $\pm 1$  cm.

Estabilidad dimensional sábanas	Urdimbre $\pm 7\%$ Trama $\pm 5\%$	Largo prenda-(Largo prenda x estabilidad dimensional%) Ancho prenda-(Ancho prenda x estabilidad dimensional%)
Estabilidad dimensional colchas	Urdimbre $\pm 7\%$ Trama $\pm 5\%$	
Estabilidad dimensional mantas	Log $\pm 0,50\%$ Trama $\pm 2,50\%$	

**ANEXO IV. HABILITACIÓN AL HOSPITAL A SOLICITAR CUAQUIER INFORMACIÓN RELACIONADA CON LOS ENSAYOS DE LOS CERTIFICADOS PRESENTADOS DE LAS PRENDAS OFERTADAS.**

**DATOS CONTACTO LABORATORIO**

NOMBRE DEL LABORATORIO: \_\_\_\_\_

DIRECCIÓN CORREO ELECTRONICO: \_\_\_\_\_

NOMBRE PERSONA DE CONTACTO: \_\_\_\_\_

TELÉFONO: \_\_\_\_\_

**DATOS DE LA EMPRESA LICITADORA**

NOMBRE DE LA EMPRESA: \_\_\_\_\_

DIRECCIÓN CORREO ELECTRÓNICO \_\_\_\_\_

NOMBRE PERSONA DE CONTACTO: \_\_\_\_\_

TELÉFONO: \_\_\_\_\_

**RELACIÓN DE CERTIFICADOS DE PRENDAS PRESENTADOS**

Lote	Prendas	MARCAR
1	Sábana cama	
	Sábana Entremetida	
	Funda de almohada	
	Colcha cama	
	Manta cama	

**FIRMA Y SELLO**