

Suministro mediante arrendamiento con opción a compra de seis máquinas de dispensación y recogida automática de uniformidad para el Hospital Universitario Ramón y Cajal

MEMORIA JUSTIFICATIVA

El Hospital Ramón y Cajal se encuentra inmerso en un proceso de automatización de la trazabilidad del vestuario, derivado del procedimiento PA.SUM 01/2020 “SISTEMAS DE LECTURA DE CHIPS RADIOFRECUENCIA PARA LA LENCERÍA Y UNIFORMIDAD HOSPITALARIA” tramitado por el SERMAS, cuya implantación está prevista en junio de este ejercicio.

Actualmente el Servicio de dispensación de prendas se realiza de forma manual, bien mediante “Pactos” de consumo establecidos, bien mediante la entrega manual de uniformes limpios en el servicio de lencería y el depósito en múltiples puntos, a veces incontrolados, de la uniformidad usada.

La dispensación de uniformidad ofrece servicio diario a los profesionales sanitarios y no sanitarios y al personal en formación, que suponen un total de 5.943 trabajadores.

La necesidad de implantar la dispensación y recogida automática de la uniformidad viene dada por tres factores principales:

- Desde el punto de vista higiénico, tanto para uniformidad general como los uniformes de áreas críticas, la manipulación individualizada permite mejorar tanto el orden como la higiene de las prendas limpias que se han de portar en estas áreas, impidiendo el uso de pijamas quirúrgicos al personal no autorizado para ello.
- La ampliación del servicio actual a las 24 horas *365 días.
- La actual situación de pandemia, que obliga a evitar aglomeraciones en los cambios de uniformidad en el servicio de lencería, favoreciendo la agilidad en el cambio de uniformidad.

Con el sistema planteado se pretende avanzar en la automatización control y trazabilidad del proceso de gestión de Uniformidad. Para ello se contará en breve con los sistemas de lectura y detección de prendas y se ha procedido por el Hospital al “chipeado” de toda la Uniformidad del personal preexistente en el Hospital.

De esta forma se resuelven todas las necesidades planteadas, ya que los trabajadores pueden acceder directamente a las prendas con un control exhaustivo y riguroso de la uniformidad que devuelven y la que retiran, pudiendo acudir a cualquiera de los seis puntos a instalar, lo que evita la aglomeración en el mismo sitio y horas del personal. Así mismo, con la trazabilidad se cierra el círculo de control sobre las prendas que se entregan y reciben del proveedor externo de lavandería, lo que favorecerá el



control, disminuirá las pérdidas y reducirá el consumo de uniformes asegurando la trazabilidad y mejorando el control de stock.

Por otra parte, la generación de “créditos” por usuario obliga a mejorar el siempre difícil proceso de devolución de prendas utilizadas, mejorando el flujo de retorno y la velocidad de procesamiento de las prendas por parte de Lencería y Lavandería.

La fórmula elegida para la tramitación de este expediente es el arrendamiento con opción a compra, por un periodo de 48 meses, con instalación de Software y Hardware y permitirá acometer la instalación y el servicio y ejercer la opción de comprar al final del periodo o replantear la estrategia, en caso de surgimiento de nuevas tecnologías o necesidades, siendo por tanto esta fórmula la más flexible para el hospital en este momento. Así mismo, durante dicho periodo se cubren las posibles averías y se adquiere por parte de nuestro personal el conocimiento necesario para operar con un sistema del que hasta ahora no se dispone.

En términos económicos se ha valorado:

Por una parte, para la fijación del presupuesto se ha realizado un estudio de mercado entre las principales empresas del sector, detectándose que al menos existen cuatro empresas que pueden licitar al mismo, con lo que se asegura la concurrencia.

Así mismo, se han revisado y analizado actuaciones similares de otros Centros Sanitarios españoles:

- *Gerencia Sanitaria de Ávila.* (Sacyl). Expdte 13001-137-1-2017-06717
- *Departamento de Salud de Gandía* (Comunidad Valenciana) Expdte: PA-SU 351/2020
- *Hospital Universitario de León* (Sacyl) Expdte: PN 139/201//3003(20200006899)
- *Hospital de Txagorritxu* (Osakidetxa) Expdte: G/140/20/0/0759/0101/0000/032019
- *Hospital Lozano Blesa.* Zaragoza. (Gobierno de Aragón). Expdte 2019-CI-002

Se ha podido verificar que, tanto el proyecto como el importe propuesto, son consistentes con el mercado actual, por tanto, la cantidad económica prevista está ajustada a la realidad y permitirá la entrada de empresas en la licitación, fomentará la competencia y permitirá dotar al Hospital de los equipos, software, y conocimiento necesario.

Desde el punto de vista de eficiencia, se ha calculado la alternativa de servicio interno, aumentando la actual oferta de servicio presencial a los trabajadores: En la actualidad la Lencería del Hospital ofrece el servicio de dispensación de uniformidad limpia de lunes a sábado en turno de mañana. No hay servicio, dado lo escueto de la plantilla, en los turnos de tarde, noche, fines de semana y festivos.

Se ha calculado el incremento de plantilla necesario para poder cubrir un servicio como el que se ofrecerá mediante la automatización del mismo, es decir 365x24 horas, para ello se precisaría incrementar la plantilla de la categoría de planchadoras en 9 efectivos, 3 de ellos para el turno de noche, además de acometer el pago del complemento de festivos.



Teniendo en cuenta el coste anual de planchadora:

Coste Anual una planchadora		
Salario anual:	Coste seguros sociales:	Total:
16.653,90 €	4.163,48€	20.817,38 €

Efectivos necesarios para prestar el servicio	
Planchadoras necesarias	Coste 9 planchadoras
9	187.356,42 €

Si no tenemos en cuenta el coste añadido de los pluses de festivos y nocturnidad y comparamos el importe total del contrato con el del incremento del Personal, obtenemos que el plazo para “amortizar” los 435.600 € de coste del proyecto, es de 28 meses.

El importe estimado para la licitación incluye del subsiguiente contrato de mantenimiento, que se encuentra dentro de los límites habituales establecidos para Servicios Técnicos de mantenimiento, así como las adecuaciones de sistemas de información, que serán por cuenta del adjudicatario tal y como se establece en el pliego de prescripciones Técnicas.

El ahorro en compras y reposición de vestuario es evidente ya que al controlar totalmente el ciclo de “entrada uniformidad nueva”, “distribución”, “entrega”, “recogida”, “transporte”, “lavado”, puesta de nuevo a disposición”, se garantiza la trazabilidad, pudiendo establecerse usos por trabajador y ciclos de vida de las prendas, evitando pérdidas incontroladas y mejorando la supervisión de la lavandería externa.

Estos costes, aunque no recaen directamente en el presupuesto del Hospital, si se asumen dentro de las compras Centralizadas del SERMAS.

Por tanto, el contrato propuesto se considera eficiente, idóneo y oportuno a los fines y objetivos que pretende.

A continuación, se detalla el cuadro económico propuesto que incluye todos los conceptos de coste, repartidos en anualidades y mensualidades correspondientes:

CALCULO DE COSTE A 4 AÑOS

NUMERO DE EQUIPOS:	COSTE UNITARIO (s/iva):	MENSUALIDAD (con iva)
6	60.000,00 €	9.075,00 €

PERIODO	CUOTAS	IMPORTE UNITARIO	IVA 21%	TOTAL
2021	8	60.000 €	12.600,00 €	72.600,00 €
2022	12	90.000 €	18.900,00 €	108.900,00 €
2023	12	90.000 €	18.900,00 €	108.900,00 €
2024	12	90.000 €	18.900,00 €	108.900,00 €
2025	3	22.500 €	4.725,00 €	27.225,00 €
OPCIÓN DE COMPRA	1	7.500 €	1.575,00 €	9.075,00 €
	48	360.000 €	75.600,00 €	435.600,00 €

El Subdirector de Gestión y Servicios Generales



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv
mediante el siguiente código seguro de verificación: **1257995907947176019501**