



MEMORIA ECONÓMICA Y JUSTIFICACIÓN PARA LA CONTRATACIÓN DEL EXPEDIENTE DE “SUMINISTRO Y PUESTA EN MARCHA DE LOS EQUIPOS INALÁMBRICOS DATALOGGER Y DE COMUNICACIÓN INFORMÁTICA, NECESARIOS PARA DISPONER DE UN SISTEMA DE CONTROL REMOTO DE TEMPERATURAS E INCIDENCIAS EN FRIGORÍFICOS DE CENTROS SANITARIOS DE LA GERENCIA ASISTENCIAL DE ATENCION PRIMARIA DEL SERVICIO MADRILEÑO DE SALUD”.

1. OBJETO

El objeto del presente documento es la elaboración de la memoria económica y justificación del expediente de contratación de suministro y puesta en marcha de los equipos inalámbricos datalogger y de comunicación informática, necesarios para disponer de un sistema de control remoto de temperaturas e incidencias en frigoríficos de centros sanitarios de la Gerencia Asistencial de Atención Primaria del Servicio Madrileño de Salud. La adecuación de este contrato se basa en la necesidad de disponer de un sistema eficaz de control de temperaturas y de alarma de incidencias que garantice la conservación adecuada de los productos termolábiles conservados, protegiéndose de la repercusión económica de una posible pérdida.

El contrato no constituye mayor gasto público para la Hacienda de la Comunidad de Madrid, por cuanto se financia con aportaciones de Fondos del Ministerio de Sanidad incluidos en Plan MINAP.

2. JUSTIFICACION DE LA NECESIDAD

Esta adquisición de material se encuadra dentro del Plan de Mejora de Infraestructuras en Atención Primaria, financiado por el Ministerio de Sanidad, dirigido a los centros de atención primaria del Servicio Madrileño de Salud. El objeto de este contrato atiende a dos necesidades existentes en la gestión de la temperatura de mantenimiento de termolábiles. En primer lugar, disponer de un sistema de control de temperaturas eficaz, que permita el control necesario por los profesionales que en los centros tienen la responsabilidad de control de estos productos, fundamentalmente inmunizantes. En segundo lugar es necesario disponer, y este sistema lo facilita, de un sistema de notificación de las incidencias que se produzcan por problemas de suministro o fallos eléctricos en los centros o por las que correspondan a problemas en los expositores de vacunas que impidan la estabilidad y conservación de los productos.



Los Centros de salud adscritos a la Gerencia Asistencial de Atención Primaria del Servicio Madrileño de Salud disponen en su dotación de uno o varios frigoríficos o expositores para la conservación de fármacos y vacunas. Estos equipos están regulados para mantener su contenido en el rango de temperatura de 2°C a 8°C. Fuera de ese rango nos encontramos ante una “ruptura de la cadena de frío” en las vacunas. Por ello, pueden perder su efectividad, en función de las temperaturas registradas, el tiempo en que han estado sometidas a esas condiciones y el tipo de inmunizante.

Las causas que provocan la rotura de cadena de frío en el interior de un expositor o nevera pueden clasificarse en los siguientes grupos y subgrupos:

- Interrupción del suministro eléctrico
 - Por falta de suministro en todo el edificio
 - Por falta de tensión en el circuito eléctrico que alimenta el expositor o nevera, por corte producido por elemento de protección: diferencial o automático.
- Avería del equipo
 - Controlador
 - Compresor
- Manejo incorrecto
 - Del termostato
 - Apertura puerta permanente
 - Desconexión involuntaria

Las incidencias graves derivadas de la “ruptura de cadena de frío” son las que no se detectan en un plazo razonable y, en consecuencia, no se puede actuar sobre ellas reparando la avería o reubicando los inmunizantes a otro equipo, en el mismo centro o en otro. Estas incidencias son las ocurridas en los horarios de no actividad de los Centros de Salud, en los que al no haber ningún profesional no se puede localizar la avería.



Para cubrir todas estas incidencias es necesario mejorar el sistema de alarma remota existente y ampliarlo a todos los centros de salud, con el objeto de comunicar en tiempo real que el equipo está fuera del rango de temperaturas y poder actuar en consecuencia.

3. DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO

El precio del contrato corresponde al número de dispositivos que es necesario suministrar para montar el sistema telemático descrito de control de temperaturas y alarma de incidencias. Para facilitar las tareas de planificación de suministro y puesta en marcha, se encuentra dividido en dos lotes en los que se distribuyen las direcciones asistenciales y sus centros. El lote 1 incorpora, además, el suministro de un servidor único y los equipos necesarios para instalar/actualizar el BMS.

Los costes se han fijado a partir de los precios de mercado de los equipos que componen este suministro, obtenidos por el trabajo realizado por la Dirección Técnica de Obras, Mantenimiento y Servicios Generales de la Gerencia Asistencial de Atención Primaria.

NÚMERO DE EQUIPOS A SUMINISTRAR

LOTE 1	NÚMERO DE UNIDADES
Router con tarjeta SIM	181
Cuadro de control	97
Cuadro de nevera	279
Servidor	1
BMS	1
LOTE 2	NÚMERO DE UNIDADES
Router con tarjeta SIM	95
Cuadro de control	95
Cuadro de nevera	365

PRECIO POR UNIDAD

Equipo y componentes	Precio licitación
Cuadro nevera	
• Cuadro	68,41 €
• Sonda TH	208,08 €
• Analizador	78,18 €
• S.A.I.	219,33 €
• Baterías (2)	34,79 €
• Transmisor / receptor	205,21 €
Cuadro control	
• Cuadro	314,82 €
• Transmisor / receptor	208,50 €
• Controlador	364,72 €
• S.A.I.	222,82 €
• Baterías (2)	35,34 €



BMS	9.521,00 €
Servidor	3.100,00 €
Router	740,00 €
Tarjeta SIM, incluyendo funcionamiento durante el primer año	50,00 €

En tanto que el objeto del contrato contempla la necesidad de adaptar la estimación de los materiales adquiridos a las características específicas de cada centro, podrá modificarse la solución técnica necesaria. Por ese motivo es imprescindible conocer los distintos componentes de los equipos con sus precios. Eso permitirá hacer las variaciones que puedan resultar necesarias en cada caso. Al efecto de facilitar esta tarea, se aplicará a los precios máximos estimados para cada componente, el porcentaje que haya en la baja del adjudicatario de cada lote.

El importe de cada factura se deducirá del importe total del que está dotado el presente expediente, hasta llegar al importe de adjudicación.

En el valor estimado de la licitación, así como en las cantidades fijadas en las proposiciones económicas presentadas se incluyen todos los gastos que al adjudicatario le puede producir la realización del presente contrato. Igualmente, están incluidos todos los gastos que se deriven de la entrega, instalación, puesta en marcha y puesta a disposición de la GAAP de los bienes objeto del suministro.

Las cuantías estimadas del contrato no constituyen un compromiso de compra por parte de la GAAP, representando únicamente una referencia orientativa para facilitar a los licitadores la preparación de sus ofertas, sin que pueda derivarse de dicha referencia obligación alguna para el mismo poder adjudicador, toda vez que las entregas de los suministros estarán subordinadas únicamente a sus necesidades y se adquirirán por precio unitario.

Por tanto, la GAAP, se reserva la facultad de solicitar los artículos según las necesidades reales, sin que, en ningún caso, se puede superar el presupuesto máximo aprobado.

Ampliación a un número mayor de unidades por la baja de adjudicación: Si el importe de adjudicación es inferior al importe de licitación, la cantidad de unidades a suministrar podrá



incrementarse hasta alcanzar el importe de licitación, según necesidades, y siguiendo las prescripciones del pliego de cláusulas administrativas.

4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA CONTRATACIÓN

El artículo 100 de la Ley de Contratos del Sector Público (LCSP), en su punto 2, establece en relación al precio que:

“En el momento de elaborarlo, los órganos de contratación cuidarán de que el presupuesto base de licitación sea adecuado a los precios del mercado. A tal efecto, el presupuesto base de licitación se desglosará indicando en el pliego de cláusulas administrativas particulares o documento regulador de la licitación los costes directos e indirectos y otros eventuales gastos calculados para su determinación”.

Por otra parte, en el Reglamento de la Ley de Contratos del Sector Público (Real Decreto 1098/2001) en su artículo 197 Sistemas para la determinación del precio, establece en el punto b) la modalidad por Precios Unitarios:

“b) Por precios unitarios, los correspondientes a las unidades en que se descomponga la prestación, de manera que la valoración total se efectúe aplicando los precios de estas unidades al número de las ejecutadas”.

5. PRECIO LICITACIÓN TOTAL

PRECIO MÁXIMO LICITACIÓN			
Suministro	Base imponible	IVA	Importe total
LOTE 1	493.898,40 €	103.718,66 €	597.617,06 €
LOTE 2	481.049,00 €	101.020,29 €	582.069,29 €
TOTAL	974.947,40 €	204.738,95 €	1.179.686,35 €



Valor Estimado del contrato
974.947,40 €

Distribución Anualidades:

<u>Anualidad</u>	<u>Programa</u>	<u>Económica</u>	<u>Importe</u>
2024	312B	62399	1.179.686,35 €

Proyecto de Inversión: 2023/001013

6. PLAZO DE EJECUCIÓN

Plazo 10 meses, el suministro y puesta en marcha objeto del presente expediente, atendiendo a la programación de entregas que determine la Gerencia Asistencial de Atención Primaria. Deberán estar finalizados y recepcionados antes del 10 de diciembre de 2024.

7. CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

El contrato se licitará por procedimiento abierto, con pluralidad de criterios, sujeto a regulación armonizada, con tramitación ordinaria.

En Madrid, a la fecha de la firma

EL SUBDIRECTOR TÉCNICO DE SERVICIOS GENERALES

Firmado digitalmente por: GÓMEZ SIMÓN MARCO ANTONIO
Fecha: 2023.11.03 13:17

Fdo: Marco Antonio Gómez Simón





Gerencia Asistencial
de Atención Primaria
CONSEJERÍA DE SANIDAD



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv
mediante el siguiente código seguro de verificación: **0981728478890527957596**