



Nº EXPEDIENTE: A/SUM- 013039/2022

MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESIDAD DEL CONTRATO DE SUMINISTRO DE UN EQUIPO DE CROMATOGRAFÍA DE GASES ACOPLADO A UN DETECTOR DE ESPECTOMETRÍA DE MASAS DE CUÁDRUPLO SIMPLE PARA EL SERVICIO DE LABORATORIO FORENSE DEL INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES DE LA COMUNIDAD DE MADRID.

De conformidad con lo que establece el artículo 28 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre de Contratos del Sector Público, se exponen a continuación las necesidades que se tratan de satisfacer, así como las características y el importe de las prestaciones objeto del contrato de referencia.

La Dirección General de Infraestructuras Judiciales de la Consejería de Presidencia, Justicia e Interior tiene atribuida la competencia para procurar el correcto funcionamiento de los órganos de la Administración de Justicia en la Comunidad de Madrid.

Dada la obsolescencia de alguno de los equipos existentes en el Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses de la Comunidad de Madrid, es absolutamente necesario proceder a la sustitución de los mismos con el fin de que el Instituto pueda continuar con su labor y que la misma no se vea interrumpida.

El Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses de la Comunidad de Madrid tiene un Servicio de Laboratorio Forense que realiza los análisis toxicológicos (Sección de Toxicología) y bioquímicos (Sección de Bioquímica) que les solicitan los médicos forenses y los órganos judiciales de su ámbito de competencia territorial.

Las muestras objeto de análisis en el Laboratorio proceden de las autopsias forenses y de los sujetos vivos incurso en procedimientos judiciales (detenidos, presos, perjudicados) con la finalidad de proporcionar e interpretar los resultados analíticos para satisfacer las necesidades de la investigación judicial.

En el ámbito del análisis toxicológico forense se investigan drogas de abuso (incluyendo NPS nuevas drogas de diseño), fármacos, alcoholes tóxicos (etílico, metílico), gases tóxicos, solventes, etc. Los análisis que se efectúan requieren del manejo de complejos instrumentos con sus correspondientes sistemas informáticos, entre los que figuran los denominados equipos cromatográficos. Uno de los



equipos imprescindibles en el análisis toxicológico forense es el equipo de cromatografía de gases (GC) acoplado a un detector de espectrometría de masas (MS) al que se incorpora un potente sistema informático para el manejo de la información obtenida del análisis.

El Servicio de Laboratorio forense dispone de un sólo equipo sistema CGEM Agilent GC7890/EM 5975C obsoleto que, en la mayor parte de sus componentes y en los sistemas informáticos de procesamiento de datos, librerías, métodos y resto de aplicaciones de software, impide responder con efectividad al desafío que plantea la detección y cuantificación toxicológica forense.

El estado de obsolescencia que implica contar con un equipamiento con una antigüedad que supera los 11 años en alguno de sus componentes críticos como el detector, limita el desarrollo de nuevos métodos y también origina frecuentes interrupciones en el flujo de las secuencias de análisis por períodos de fuera de servicio debidos a malfuncionamiento y averías y por la elevada y creciente necesidad de labores de mantenimiento en el equipo.

La condición de obsoleto también limita de forma clara la disponibilidad de recambios y actualizaciones de este equipo, que tampoco el fabricante garantiza una vez superado el plazo legal establecido por el fabricante.

El Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses, al igual que acontece con los órganos judiciales de nuestra Comunidad, está sometido a la mayor carga de trabajo tanto desde el punto de vista cuantitativo como cualitativo de España. Esta condición requiere que el Servicio de Laboratorio disponga de los medios precisos para dar esa respuesta en tiempo y forma tanto a los órganos judiciales como a los médicos forenses.

Las determinaciones complementarias toxicológicas son las más frecuentemente solicitadas en la investigación médico forense e incluyen el estudio de muestras procedentes de cadáveres y su entorno y perimundo y también de sujetos vivos incurso en procedimientos judiciales de todo tipo. Es por eso que se hace imprescindible contar con un sistema de confirmación y cuantificación actualizado que ofrezca el rendimiento preciso para esa labor, con la eficacia y eficiencia de los sistemas analíticos actualmente disponibles.



Por todo lo anterior, se hace necesario el suministro de un nuevo equipo de sistema Gases-Masas, compuesto por una estación de trabajo formada por un cromatógrafo de gases al que se acopla como sistema de detección un espectrómetro de masas, así como todos los elementos auxiliares precisos (sistema de inyección y muestreador automático, bandejas de viales, portales de inyección, bombas de vacío, etc, etc) y todos los equipos informáticos de equipamiento de hardware y software de control necesarios para su desempeño y análisis de datos, incluyendo las correspondientes librerías actualizadas de espectros generales y específicas de toxicología forense.

Dadas las características del equipo a suministrar, el mismo no se conecta a la red institucional de la Comunidad de Madrid, por lo que la instalación y el funcionamiento del mismo no requiere de la participación de Madrid Digital.

El importe de licitación del suministro asciende a 75.000 euros (IVA excluido) que se financiarán con cargo a la partida 62304 del Programa 112A "Modernización de Infraestructuras de la Administración de Justicia".

LA DIRECTORA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS JUDICIALES

Firmado digitalmente por: MARTIN GARCIA-MATOS CARMEN
Fecha: 2022 06 27 13:47