



EXPEDIENTE: A/SUM- 008681/2023

MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESIDAD DEL CONTRATO DE SUMINISTRO DE UN SUMINISTRO DE UN EQUIPO DE CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA DE ALTA PRESIÓN(UHPLC) ACOPLADO A UN SISTEMA ESPECTRÓMETRO DE MASAS HÍBRIDO TRIPLE CUADRUPOLO CON TRAMPA IÓNICA LINEAL Y FUNCIONAMIENTO INTEGRADO 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, entre los que se encuentra el Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses de la Comunidad de Madrid (IML).

Dada la obsolescencia de alguno de los equipos existentes en el mismo, 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 Servicio de Laboratorio Forense del IML tiene, entre sus principales objetivos, el de dar el apoyo analítico necesario a los Médicos Forenses y a los órganos de la administración de Justicia del ámbito competencial de la Comunidad de Madrid para el cumplimiento de los fines que le son propios, de conformidad a lo dispuesto en el RD 144/2023 de 28 de febrero por el que se aprueba el *Reglamento de los Institutos de Medicina Legal y Ciencias Forenses* y en la Resolución de 23 de febrero de 2023 de la Secretaría de Estado de Justicia por la que se publica el *Convenio con la Comunidad de Madrid para el desarrollo de actividades de formación, investigación y calidad en los laboratorios forenses*.

Ambas normas insisten en la necesidad del cumplimiento de los procedimientos normalizados de trabajo, la unificación de criterios técnicos, la garantía de la calidad pericial y la actualización de la formación de los profesionales que intervienen en estas labores, lo que supone disponer de las capacidades técnicas analíticas adecuadas en la pericia judicial.

Por consiguiente, es preciso que los equipos e instrumental analítico del Servicio de Laboratorio Forense del IML sean los técnicamente adecuados y armonizables con los del centro de referencia para poder adoptar y uniformizar las metodologías correspondientes en el cumplimiento de los marcos normativos referidos y las disposiciones nacionales e internacionales existentes.



Para ello es necesario que el IML pueda disponer de un equipamiento que cuente con esas prescripciones técnicas uniformes y actualizadas con respecto al instrumental existente en su centro de referencia cuyos equipos se utilizan tanto para las determinaciones de forma rutinaria y habitual, como para el desarrollo de nuevas metodologías que permiten la adaptación a la rápida evolución del escenario de la toxicología analítica forense impone.

En este sentido los sistemas de Cromatografía de Líquidos a los que se acoplan Detectores Selectivos de Masas se hacen imprescindibles en el día a día del trabajo del Servicio del Laboratorio Forense del IML.

En este momento el Servicio de Laboratorio dispone de un solo equipo Líquido Masas obsoleto que se adquirió mediante expediente nº C-112/004-09 por un importe total de 293.000 € (Resolución de 23 de diciembre de 2009 de la Secretaría General Técnica de la Consejería de Presidencia, Justicia e interior de la Comunidad de Madrid).

Este sistema analítico es un cromatógrafo líquido de alta resolución acoplado a un detector selectivo de masas tipo cuadrupolo con trampa iónica del fabricante AB Sciex (3200 Q TRAP LC/MS/MS System), que en su momento fue, por sus elevadas prestaciones, de los pocos de su tipo y características que estuvieron a disposición de los laboratorios del ámbito forense,

El estado de obsolescencia que implica contar con un equipamiento con una antigüedad que supera los 13 años en sus componentes críticos, como el detector, limita el desarrollo de nuevos métodos, 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 y actualización del equipo.

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

El IML, 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 su Servicio de Laboratorio disponga de los medios precisos para dar esa respuesta en tiempo y forma tanto a los Juzgados, Tribunales y Ministerio Público, 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. Por este motivo, 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.

También se hace imprescindible que el Servicio de Laboratorio Forense del IML pueda asumir



y mantener los compromisos con otros organismos de la Comunidad de Madrid, entre los que se encuentra la *Encomienda de gestión entre la Dirección General de Salud Pública y la Dirección General de Recursos Humanos y Relaciones con la administración de Justicia a través del Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses de la Comunidad de Madrid, en materia de información y vigilancia del consumo de sustancias psicoactivas*. Esta tarea supone una constante labor de análisis y de ofrecimiento de datos referida en tal disposición.

Por todo lo anterior, teniendo en cuenta que la tendencia observada en los últimos años indica que cerca del 35-40% de los cadáveres judiciales ingresados en el IML requieren estudios complementarios toxicológicos, se hace necesario, para poder cumplir, tanto con las tareas que el análisis toxicológico de las muestras que se remiten al Servicio de Laboratorio del IML, como con los oportunos requisitos de adaptación al entorno de trazabilidad y acreditación que esa labor exige y los que determina su centro de referencia reglamentario (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses), el suministro de un sistema Líquido Masas compuesto por una estación de trabajo formada por un cromatógrafo de líquidos de alta presión al que se acopla mediante una interfase como sistema de detección un espectrómetro de masas triple cuadrupolo con trampa iónica lineal con funcionamiento híbrido (cuadrupolo/trampa iónica lineal y mixto), lo que permitirá disminuir o prescindir de la necesidad de utilización de sistemas de cribado/screening inmunoenzimático que suponen un gasto relevante, y no pocos procesos extractivos y de tratamiento de muestras complejas previas a la labor de análisis, reduciendo los plazos de respuesta y costes efectivos finales.

El equipo dispondrá, asimismo, de 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 293.119,00 euros (IVA excluido) que se financiarán con cargo a la partida 62304 del Programa 112A "Modernización de Infraestructuras de la Administración de Justicia".

En Madrid, a la fecha de la firma
LA DIRECTORA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS JUDICIALES

F. mado d g almen e po MARTIN GARCIA-MATOS CARMEN
Fecha 2023 04 13 12 29