



## 1. INFORME DE NECESIDAD

**TÍTULO DEL CONTRATO: “SUMINISTRO DE MATERIAL FUNGIBLE PARA LAS DETERMINACIONES ANALÍTICAS DE LAS MUESTRAS DEL TRABAJO DE CAMPO DEL ESTUDIO DE PREVALENCIA DE DIABETES MELLITUS, RIESGO CARDIOVASCULAR, BIOMONITORIZACIÓN HUMANA Y SEROLOGÍA EN POBLACIÓN ADULTA DE LA COMUNIDAD DE MADRID 2025 (PREDIMERC.3\_BMH\_S)”**

El Decreto 245/2023 de 4 de octubre del Consejo de Gobierno, por el que se establece la estructura orgánica de la Consejería de Sanidad, asigna a la Dirección General de Salud Pública en el artículo 10, entre otras, las siguientes competencias “la vigilancia, análisis y control de las condiciones de salud y sus determinantes, así como de las enfermedades transmisibles y no transmisibles y su distribución en los distintos grupos de población”.

En el marco de estas competencias, la Dirección General de Salud Pública, plantea en 2025 la realización del tercer estudio **PREDIMERC 3** para conocer la frecuencia de la **Diabetes Mellitus y los factores de riesgo cardiovascular**, que ya se ha llevado a cabo en dos ocasiones anteriores, en los años 2007 y 2015. Como novedad, en este estudio se incorporará la **biomonitorización humana**, para conocer la exposición a contaminantes ambientales como los metales plomo, cadmio, mercurio y selenio, relacionados con un mayor riesgo de problemas cardiovasculares.

El estudio se va a realizar sobre una muestra de 2.600 personas adultas, de entre 20 a 79 años, elegidos al azar, de la Comunidad de Madrid. En este estudio se recogerán datos mediante un cuestionario sobre el estado de salud, hábitos de vida relacionados con el comportamiento; una exploración física, con medición de la tensión arterial, del peso y la talla; y una recogida de muestras de sangre y orina.

El procesamiento y análisis de las muestras de sangre y orina se realizará en el Laboratorio de Bioquímica Clínica del Hospital General Universitario Gregorio Marañón y el Laboratorio Regional de Salud Pública. En las muestras de sangre se analizarán las siguientes determinaciones bioquímicas: glucosa, colesterol total, HDL colesterol, LDL colesterol, triglicéridos, hemoglobina glicada (Hb1Ac), alanino aminotransferasa (ALT), gamma glutamil transpeptidasa (GGT), reactantes de fase aguda (PCR) y en orina: albúmina, creatinina e índice albumina/creatinina. También en muestras de sangre se realizarán las determinaciones de inmunología humoral (anticuerpos para SARS-CoV-2, virus hepatitis C y VIH) e inmunología celular (celulas T para SARS-CoV-2).

Las determinaciones de metales se realizarán en las muestras de sangre: determinación de mercurio mediante descomposición térmica, amalgamación y espectroscopía de absorción atómica en el equipo SMS 100 de Perkin Elmer. La concentración de plomo, cadmio y selenio se medirá por espectrometría de absorción atómica con atomización

electrotérmica, bajo condiciones de horno con plataforma y temperatura estabilizada en el espectrómetro PinAAcle-900Z de Perkin Elmer.

En el marco de colaboración del proyecto, el Laboratorio de Bioquímica Clínica del Hospital General Universitario Gregorio Marañón y el Laboratorio Regional de Salud Pública, realizarán los análisis conforme a las técnicas analíticas establecidas en el manual de procedimientos del estudio y los controles de calidad definidos en el mismo.

Para la realización de las determinaciones analíticas que permitan conocer la prevalencia de la diabetes, la exposición a metales y a determinadas infecciones, y su relación con los factores de riesgo cardiovascular descritos, resulta necesario proveer el suministro de diferentes componentes y productos sanitarios de diagnóstico y análisis.

En este contexto, y dentro del Programa de actuaciones y medidas de la Consejería de Sanidad y, en concreto, desde el marco de competencias materiales de la Dirección General de Salud Pública, sobre los ámbitos relacionados con la promoción de la salud y prevención de la enfermedad en la Comunidad de Madrid, es necesario licitar el suministro de los componentes y productos relacionados en el PPT del presente expediente.

## LA SUBDIRECTORA GENERAL DE VIGILANCIA EN SALUD PÚBLICA

Firmado digitalmente por: ARCE ARNÁEZ MARÍA ARACELI  
Fecha: 2024 11 29 11 05

María Araceli Arce Arnáez