

## CENAM

El Centro Nacional de Metrología, es el laboratorio nacional de referencia en materia de mediciones en México.

Es responsable de establecer y mantener los patrones nacionales, ofrecer servicios metrológicos como calibración de instrumentos y patrones, certificación y desarrollo de materiales de referencia, ensayos de aptitud, cursos especializados en metrología, asesorías y venta de publicaciones.

Mantiene un estrecho contacto con otros laboratorios nacionales y con organismos internacionales relacionados con la metrología, con el fin de asegurar el reconocimiento internacional de los patrones nacionales de México y, consecuentemente, asegurar la calidad de los productos y servicios de nuestro país. Para mayor información consultar <https://www.gob.mx/cenam>



## CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA

Km 4.5 Carretera a los Cués, C.P. 76246  
El Marqués, Querétaro, México.

Para mayor información comunicarse al email:

**servicios\_evaluacion@cenam.mx**

Inscripciones y pagos:

**L.A.E. Maribel Medina González**

Coordinador de ensayos de aptitud.

Teléfono: +52 (442) 2110500 / 04  
ext .3006

Correo electrónico: [mmedina@cenam.mx](mailto:mmedina@cenam.mx)

Q.F.B Guiomar Pabello Poegner

Responsable Técnico del EA en CENAM

Teléfono: +52 (442) 2110500 / 04  
ext .3914

Correo electrónico: [apabello@cenam.mx](mailto:apabello@cenam.mx)

## CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA



## Ensayo de aptitud para la determinación de glucosa, colesterol y urea en suero humano

### CNM-EA-630-0029/2019

Tu participación contribuye a mejorar la  
calidad de las mediciones para los pacientes



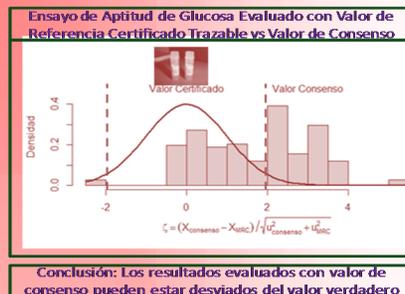
## 2019

## Introducción.

Este ensayo de aptitud está enfocado a determinar el desempeño de los participantes sobre las mediciones para la determinación de glucosa, colesterol y urea en suero humano congelado. La muestra ciega a medir por los participantes, será un material de referencia certificado mediante métodos de alta jerarquía y con valores de referencia asignados, de esta manera los participantes podrán evaluar su desempeño con base en valores de referencia asignados por CENAM, mismos que son comparables con otros institutos de metrología del mundo y trazables al SI ([www.bipm.org](http://www.bipm.org) ó <http://www.bipm.org/jctlm/>).

Una manera sencilla para que un laboratorio clínico pueda conocer la confiabilidad de sus resultados o el nivel de desviación de los mismos, es el participar en este tipo de estudio en donde el material a medir sea un material en el que los valores de referencia asignados sean, comparables a nivel internacional y trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

## Ensayo de aptitud.



CENAM será el encargado de realizar la evaluación estadística de los resultados utilizando el estadístico zeta  $\zeta$  y como referencia el propio valor asignado.

### Fechas de realización:

**Límite de inscripción: 29 de noviembre de 2019**

**Envío de muestra y protocolo: 09 de diciembre de 2019**

**Envío de resultados a CENAM: 20 de enero de 2020**

**Envío informe preliminar a participantes: 07 de febrero de 2020**

**Envío comentarios a CENAM: 14 de febrero de 2020**

**Envío informe final a participantes: 28 de febrero de 2020**

Si desea participar, ingrese a la página [www.cenam.mx](http://www.cenam.mx), y consulte los servicios que brinda el CENAM, opción Ensayos de aptitud y seleccione el **CNM-EA-630-0029/2019**, vaya al enlace de inscripción, complete la información y envíe la solicitud.

Si está interesado en una asesoría para estimar la incertidumbre asociada a la medición de estos 3 analitos o de alguno en particular, previo al envío de resultados, envíe un correo a [aavila@cenam.mx](mailto:aavila@cenam.mx) para solicitar una cotización.

## Muestra

La muestra a enviar es un material de referencia certificado por CENAM de un lote de suero humano congelado libre de agentes transmisibles y las concentraciones de los mensurandos se encuentran en los siguientes intervalos:

- **Glucosa (30 a 110) mg/dL**
- **Colesterol (130 a 200) mg/dL**
- **Urea (5 a 40) mg/dL**



**Muestra de suero humano congelado que será enviado a los participantes**

Costo de \$4,400.00 pesos (más IVA, más gastos de envío). El costo incluye:

- La muestra
- El informe final, en el cual se pueden incluir los resultados de varios equipos de química clínica por analito, por laboratorio y de varios métodos.
- Certificado de reconocimiento para aquellos laboratorios con resultados satisfactorios.