

Ensayo de Aptitud para la medición de indicadores de calidad microbiológica en leche cruda

23-INM-EA-02 - 23-PP-02 - 2023

M-05-F-005 Protocolo Preliminar V 05.
Pág. 1 de 1.

INTRODUCCIÓN

El Instituto Nacional de Metrología (INM) tiene como objetivo la coordinación de la metrología científica e industrial y la ejecución de actividades que permitan la innovación y soporten el desarrollo económico, científico y tecnológico del país. Es así que, en el marco del proyecto ARTICAL 2 del Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), en la línea de acción 2 "Los servicios del SICAL al ser competentes aportan a la inocuidad alimentaria" se está organizando, en conjunto con AGROSAVIA un ensayo de aptitud para la medición de indicadores de calidad microbiológica en leche cruda de recuento de bacterias aerobias mesófilas.

Este documento atiende los requisitos establecidos en la norma NTC-ISO/IEC 17043:2010 y la NTC ISO 13528:2017.

OBJETIVO DEL ENSAYO DE APTITUD

Evaluar el desempeño de los participantes en el recuento de bacterias mesófilas aerobias en una matriz de leche fluida bovina.

Adicionalmente, los participantes podrán identificar posibilidades de mejora en sus actividades de medición.

CRONOGRAMA

1. Publicación del protocolo preliminar:	2023-06-06
2. Cierre inscripción:	2023-07-05
3. Envío protocolo final*:	2023-07-11
4. Periodo ejecución de mediciones*:	2023-08-09 a 2023-08-18
5. Reunión de Cierre* :	2023-09-19
6. Envío informe final* :	2023-09-26

*Las fechas especificadas en este documento pueden estar susceptibles a modificaciones por parte del INM.

Para mayor información sobre el paso a paso del proceso de inscripción se recomienda consultar el instructivo: https://inm.gov.co/web/wp-content/uploads/2021/02/InstructivoEnsayosdeAptitud_V2_.pdf

CONFIDENCIALIDAD Y SOCIALIZACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL EA CON EL ONAC

En cumplimiento con el numeral 8.5 de la Circular Externa - "Criterios Específicos para Acreditación" CEA-3.0-04 "Política para la participación en Ensayos de Aptitud (EA) en laboratorios", emitida por ONAC en febrero de 2019, el INM informará a dicho organismo la participación de los laboratorios y el código asignado en este ensayo de aptitud. Toda la información entregada por los participantes será tratada de manera confidencial y anónima. Al momento de inscribirse, el participante deberá firmar una carta de aceptación de condiciones en la que se compromete a no confabular o falsificar los resultados del EA.

Teniendo que este EA se encuentra en el marco del proyecto ARTICAL-2, se aclara que el PTB como organizador, tendrán acceso a la información de los resultados obtenidos en el ensayo de aptitud, si así es requerido.

ALCANCE

Este ensayo de aptitud fue diseñado para laboratorios que realicen mediciones de recuento de bacterias mesófilas aerobias en una matriz de leche, usando los métodos: ISO 4833-1: 2013 o AOAC 986.33, Ed 21st, 2019 o NTC 4519:2009. El intervalo de medición estará entre 100 – 1 000 000 ufc/mL.

Los laboratorios participantes pueden usar el método de citometría de flujo, sin embargo, los resultados reportados por este método NO se les evaluará el desempeño, solamente se realizará una comparación con el valor asignado por el laboratorio de referencia.

Además de los resultados reportados por los métodos normalizados de recuento ya mencionados, se pueden reportar los resultados por citometría.

ÍTEM DE ENSAYO DE APTITUD (IEA)

Ítem de ensayo en matriz leche fluida bovina, con adición de un inóculo controlado de *E.coli* (ATCC 25922), conservado a -80 °C.

ACTIVIDADES SUBCONTRATADAS

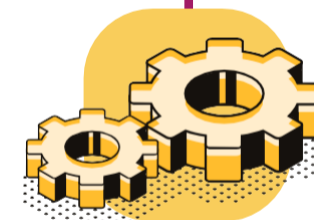
Para este ensayo de aptitud se subcontratará las siguientes actividades:

- El laboratorio de referencia: Laboratorio de Microbiología Pecuaria y Salud Animal (MPYSA) de AGROSAVIA en el centro de Investigación Tibaitatá - Mosquera, Cundinamarca.
- Experto técnico: Andrea Navarrete Fernández, investigadora master de AGROSAVIA y coordinadora de la red de laboratorios de MPYSA

EVALUACIÓN DE RESULTADOS

Para este Ensayo de aptitud se establece que el criterio de evaluación será el puntaje Z y/o puntaje Z prima de acuerdo al numeral 9.4 y 9.5 de la norma NTC ISO 13528:2017. El criterio se evaluará para un nivel de confianza del 95.45 %

DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO DE APTITUD



COSTO

La inscripción en este ensayo de aptitud y envío del ítem será financiado por PTB, El Instituto Nacional de Metrología de Colombia -INM y Agrosavia en el marco del proyecto ARTICAL-2. Por ende, La participación NO tiene costo alguno. El cupo máximo del ensayo es de 25 participantes.

INSCRIPCIÓN Y CONFIRMACIÓN DE LA INSCRIPCIÓN

Si está interesado en participar en este EA:

- Lea el contenido de este documento y defina si está en la capacidad de cumplir con las condiciones establecidas.
- Realice la solicitud de inscripción en el enlace <https://servicios.inm.gov.co/portal/>
- enlace El organizador del EA evaluará la documentación y los pasos a seguir.

REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN

Los laboratorios participantes deben adjuntar estos documentos en su inscripción en el enlace: <https://servicios.inm.gov.co/portal/>

- Formulario de inscripción al ensayo de aptitud ([link](#))
- Carta de aceptación de condiciones firmada y diligenciada por el representante legal ([link](#))
- Copia del RUT
- Descripción del sistema de medición (patrón utilizado e instrumentos auxiliares)
- Copia del procedimiento usado por el laboratorio en la calibración y estimación de incertidumbre.
- Certificado de calibración del patrón.